2021

Relatório de Gestão

FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

Wilson Miranda Lima
Governador do Estado do Amazonas

Jório de Albuquerque Veiga Filho
Secretaria de Estado de Planejamento,
Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação

Márcia Perales Mendes Silva
Presidência FAPEAM
gabinete@fapeam.am.gov.br

Márcia Irene Andrade Mavignier
Diretoria Técnico-Científica – DITEC
ditec@fapeam.am.gov.br

Kathya Augusta Thomé Lopes
Diretoria Administrativo-Financeira – DAF
daf@fapeam.am.gov.br

Onde tem **Ciência**, tem **Fapeam!**

O trabalho fala
pela gente.

FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Secretaria de
Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

Sumário

APRESENTAÇÃO 5

1. Sistema Nacional Ciência e Tecnologia 7

2. Perfil Institucional 9

2.1. Missão, Visão e Valores 9

2.2. Estrutura dos Conselhos e Câmaras 9

2.3. Estrutura Administrativa 10

2.4. Quadro de Pessoal 11

3. Estratégias de Fomento 12

4. Perfil dos Pesquisadores da FAPEAM 14

5. Parceriais Institucionais 16

6. Orçamento da FAPEAM em 2021 18

7. Desembolso FAPEAM 2021 22

8. Indicadores de Fomento 27

9. Execução por Estratégia De Fomento 29

9.1. Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação 29

9.2. Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em Âmbito Nacional e Internacional 37

9.3. Fomento à Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação 40

9.4. Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação 48

9.5. Apoio a Infraestrutura Organizacional para CT&I 53

9.6. Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação 54

9.7. Meninas e Mulheres na Ciência e no Empreendedorismo Científico 56

9.8. Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares 58

10. Destaques FAPEAM em 2021 59

11. Resultados em 2021 110

12. Programa de Apoio Administrativo/Melhorias Institucionais 114

12.1. Contratos Administrativos 116

12.2. Programa de capacitação aos fiscais de contratos da FAPEAM 117

12.3. Infraestrutura 121

12.4. Ações de enfrentamento a COVID-19 122

12.5. Gestão de Pessoas 130

12.6. Recuperação de Créditos não Tributados 131

13. Ações da Ouvidoria, Controle Interno e CTCE 144

13.1. Ouvidoria 144

13.2. Unidade de Controle Interno – UCI 152

13.3. Comissão de Tomada de Contas Especial - CTCE 156

CONSIDERAÇÕES FINAIS 159

APRESENTAÇÃO

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM, instituída em 21 de maio de 2003, pelo Decreto Nº 23.268, como fundação pública integrada à administração indireta do Poder Executivo, tem como finalidade o amparo à pesquisa científica básica e aplicada ao desenvolvimento tecnológico e experimental do Amazonas, com o objetivo de aumentar o estoque de conhecimentos científicos e tecnológicos, assim como sua aplicação, no interesse do desenvolvimento econômico e social do Estado.

A FAPEAM vem desempenhando, ao longo de seus 18 anos de existência, um papel primordial na área da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no Amazonas, por meio de expressivos investimentos públicos. Sua atuação está estruturada em seis linhas de ação, cada uma com objetivos distintos que resultam na formação qualificada de recursos humanos, no fomento ao desenvolvimento de pesquisas, na difusão do conhecimento científico tecnológico, dentre outros, em estreita vinculação às necessidades e desafios prioritários do estado.

Vinculada diretamente à Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação – SEDECTI, gestora da Política de CT&I Estadual, a FAPEAM integra o Programa de Ciência e Tecnologia, estabelecido no PPA 2020-2023, por meio do qual é apresentada a estratégia estadual de CT&I do Amazonas, em direção ao fortalecimento e à consolidação do Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia (SECTI), operacionalizada através de fomento e apoio contínuos à pesquisa básica, aplicada e tecnológica, à inovação, à formação de recursos humanos e ao empreendedorismo científico e tecnológico etc., condições para o desenvolvimento em bases sustentáveis, aumento da competitividade econômica, geração de renda e riqueza para a população e a conservação dos recursos naturais, visando a erradicação da pobreza extrema e a redução das desigualdades sociais, de forma que a CT&I contribua para inclusão produtiva e social e, consequentemente, para a melhoria da qualidade de vida da população, das condições socioambientais da região e do exercício da cidadania.

A relevância da FAPEAM para o ecossistema de Ciência, Tecnologia e Inovação (CTI) nacional, regional e local reside no fato de que, ao longo dos seus 18 anos de atuação, a Fundação tem contribuído e edificado ações proativas para o desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação junto com instituições de CT&I, universidades, empresas, rede de ensino, dentre outras entidades, além de cumprir com o seu papel social de apoiar, qualificar e dar sustentação ao ecossistema de CT&I do Amazonas.

De acordo com o Plano Plurianual 2020/2023, a FAPEAM executa suas atividades de fomento ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação no estado do Amazonas, por meio de 06 (seis) linhas de ação: 1. Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação; 2. Fomento e incentivo à internacionalização e cooperação interinstitucional em âmbito nacional e internacional; 3. Apoio à Infraestrutura Resiliente para Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I); 4. Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação; 5. Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e Consolidação do Ecossistema de Inovação; 6. Fomento á projetos de ciência, tecnologia e Inovação.

Além dessas linhas, há também atua através de ações padronizadas, a saber: 7. Meninas e Mulheres na ciência e no empreendedorismo científico; 8. Fortalecimento do estado nas ações emergenciais de combate à pandemia causada pelo novo coronavírus; 9. Implementação da central de produção e disseminação de análises estatísticas socioeconômicas, demográficas e de base territorial; 10. Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I; e 11. Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares.

O Governo Wilson Lima, por meio da FAPEAM, já investiu mais de R$ 250 milhões em ações voltadas para o fortalecimento da Ciência, Tecnologia e Inovação no Amazonas, no período de 2019 a 2021. Os recursos financeiros investidos impactam em 52 programas, dos quais 16 são inéditos, ofertados através de editais, resoluções e chamadas públicas, em áreas estratégicas para o desenvolvimento econômico e socioambiental do estado, com o objetivo de fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação na capital e no interior, além de investir fortemente na formação de recursos humanos altamente qualificados.

Por fim, todo empenho empreendido em prol da Ciência e Tecnologia ancoram-se em valores como agilidade, credibilidade, inovação, mérito, qualidade e transparência que norteiam todas as ações da FAPEAM.

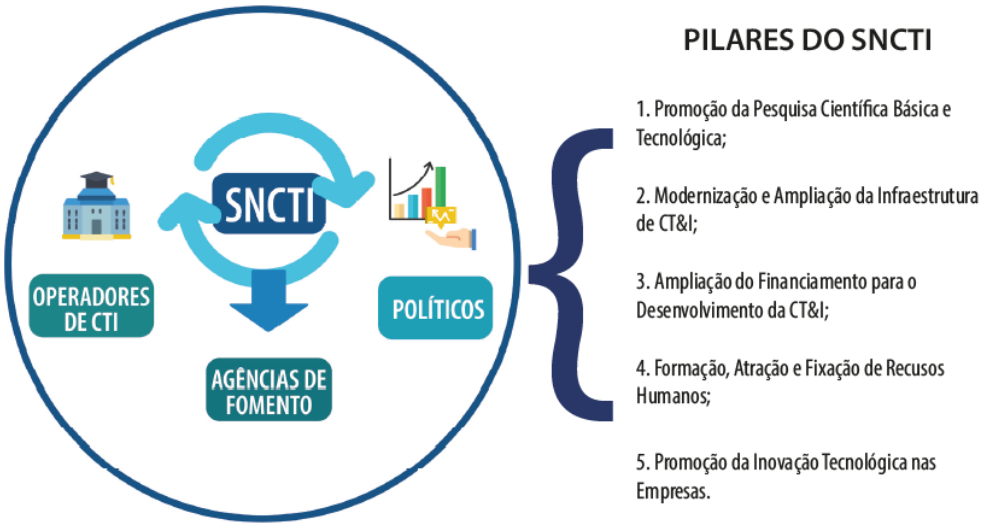
Dra. Márcia Perales Mendes da Silva
Diretora-presidente da FAPEAM

1. SISTEMA NACIONAL CIÊNCIA E TECNOLOGIA

O Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação – SNCTI conversa diretamente com as Fundações de Amparo à Pesquisa. A Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação 2016-2022, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), define como estruturante três representatividades como fontes de fomento e de apoio ao SNCTI: as Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação – ICTs; as entidades de gestão pública (ex: FAPs e demais agências de fomento); e as empresas.

Os pilares do SNCTI e suas respectivas áreas estratégicas, consideradas oportunidades e vantagens nacionais, levam em consideração o que é necessário para o Desenvolvimento do País e da Soberania Nacional, como detalha a Figura 1:

Figura 1: **Interação dos atores do SNCTI e seus pilares**



Fonte: SNCTI 2020

O Programa de Ciência e Tecnologia estabelecido no PPA 2020-2023 apresenta a estratégia estadual de CT&I do Amazonas que requer o fortalecimento e a consolidação do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia, por meio de fomento e apoio contínuos às pesquisas básica, aplicada e tecnológica, à inovação, à formação de recursos humanos e ao empreendedorismo científico e tecnológico, condições para o desenvolvimento em bases sustentáveis, aumento da competitividade econômica, geração de renda, riqueza para a população e a conservação dos recursos naturais, visando a erradicação da pobreza extrema e redução das desigualdades sociais, de forma que a CT&I contribua para inclusão produtiva e social e, consequentemente, para a melhoria da qualidade de vida da população, das condições socioambientais da região e do exercício da cidadania.

O desenvolvimento de uma estratégia estadual em CT&I visa não somente o conhecimento, mas também a própria preservação de uma das maiores sociobiodiversidades do mundo, que é a Amazônia.

No estado do Amazonas, constituído por 62 municípios, existe uma histórica concentração das atividades econômicas na capital, onde centenas de indústrias do Polo Industrial de Manaus (PIM) desempenham papel importante na matriz industrial e desenvolvimento econômico, bem como na dinâmica de preservação ambiental do estado. Já nos demais 61 municípios, o setor produtivo encontra-se estruturado na coleta, produção e exploração de recursos e produtos com pouco valor econômico, científico e tecnológico agregados, desafio que necessita de investimento crescente em ações estruturantes de CT&I que contribuam para a reversão desse cenário.

Para tanto, a articulação entre universidades, centros de pesquisa e centros tecnológicos, empresas e sociedade é de fundamental importância, uma vez que os avanços almejados em relação ao ecossistema de CT&I do Estado do Amazonas necessitam da participação de diferentes atores, os quais devem agir de acordo com sua natureza institucional, sem perder de vista a convergência que os aproxima para o fortalecimento e ampliação do nosso ecossistema de CT&I.

A FAPEAM atua em conjunto com outras instituições que integram o ecossistema estadual de CT&I, como impulsionadora estratégica do sistema local, como detalha a Figura 2 a seguir:

Figura 2: **Ecossistema de CT&I no Amazonas**

Fonte: FAPEAM/2020

Aliado aos norteadores da Política de CT&I, o arcabouço legislativo é instrumento imprescindível para garantir a execução de processos bem definidos e criar um ambiente mais favorável à interação entre as Universidades, os ICTs e as Empresas. Por meio do Decreto nº 9.238/2018 foi regulamentada a Lei 12.243/2016, a qual, por sua vez, aprimora as medidas de incentivo à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo, promovendo alterações em novas leis: Lei de Inovação, Leis das Fundações de Apoio, Lei de Licitações, Regime Diferenciado de Contratações Públicas, Lei do Magistério Federal, Lei do Estrangeiro, Lei de Importações de Bens para Pesquisa, Lei da Isenção de Importações e Lei das Contratações Temporárias.

Esse cenário favorável às mudanças na promoção do CT&I em nível nacional e estadual estimula a necessidade de alterações estruturantes e promove novos olhares em relação às prioridades em CT&I. Para tanto, os pilares estruturantes do SNCTI exigem que os estados estejam instrumentalizados para conduzir os sistemas estaduais de forma indutora, inovadora e sustentável.

2. PERFIL INSTITUCIONAL

A FAPEAM, orgão da administração indireta vinculado à Sedecti, cujo estatuto foi disposto em 11 de julho de 2005 – Lei Delegada nº 19, e revogada pela Lei Delegada nº 116, de 18 de maio de 2007, apoia e incentiva a criação, o desenvolvimento e a execução de projetos de pesquisa, organização de eventos e publicações científicas, por meio do fomento à bolsa de estudos e auxílio financeiro.

2.1. Missão, Visão e Valores

Missão

Fomentar a pesquisa científica básica e aplicada e o desenvolvimento tecnológico experimental, no Estado do Amazonas, nas áreas de Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias e Ciências Humanas e Sociais, com o objetivo de aumentar o estoque de conhecimentos científicos e tecnológicos, assim como sua aplicação, no interesse do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Visão

Ser o principal agente de fomento do Estado do Amazonas na indução do seu desenvolvimento científico, tecnológico e inovador.

Valores

- Agilidade
- Credibilidade
- Inovação
- Mérito
- Qualidade

2.2. Estrutura dos Conselhos e Câmaras

A FAPEAM possui os seguintes órgãos colegiados:

Conselho Superior

Tem por competência definir a política geral da Fundação, deliberando sobre o plano de ação e orçamento anual, orientando a política patrimonial e financeira, apreciando a composição das Câmaras de Assessoramento Científico, em consonância com os objetivos da Fundação. Sendo responsável por apreciar, em última instância, recursos interpostos contra decisões do Conselho Diretor.

Conselho Fiscal

Responde pelos encargos e julgamento das demonstrações financeiras da FAPEAM e das prestações de contas do Conselho Diretor, exercendo a fiscalização da administração econômica e financeira, analisando atos da Administração Superior, verificando o cumprimento dos seus deveres legais e estatutários.

Conselho Diretor

Tem por atribuição elaborar, acompanhar, discutir e avaliar os programas de competência da FAPEAM. Deliberar sobre pedidos de concessão de bolsas e auxílios após avaliação da Câmara de Assessoramento pertinente.

Câmaras de Assessoramento Científico (Pesquisa e Pós-Graduação)

Instâncias Assessoras, organizadas por área de conhecimento, que têm competências de analisar o mérito científico e técnico dos pleitos de fomento, apoio e incentivo formulados à FAPEAM, por meio de pareceres, quando demandadas, além de avaliar também a execução dos no que se refere aos aspectos técnico-científicos, dos projetos que tenham recebido apoio financeiro da FAPEAM, bem como propõe medidas que auxiliem a FAPEAM no cumprimento de seus programas e finalidades.

2.3. Estrutura administrativa

Quadro 1**: Lista de Setores da FAPEAM**[1]

CONSELHO SUPERIOR
Conselho Fiscal
Conselho Diretor
Secretaria dos Conselhos
PRESIDÊNCIA
Gabinete da Presidência
Assessoria Jurídica
Unidade de Controle Interno
Tomada de Contas Especial
DIRETORIA TÉCNICO – CIENTÍFICA
Departamento de Análise de Projetos – DEAP
Departamento de Acompanhamento e Avaliação – DEAC
Departamento de Operação de Fomento – DEOF
Departamento de Difusão do Conhecimento – DECON

[1] Por meio da Resolução do Conselho Superior nº 022/2020 foi encaminhada proposta de reestruturação da FAPEAM

Núcleo de Prestação de Contas - NUPC
Núcleo de Convênios - NUCV
Câmara de Assessoramento Científico – Pesquisa
Câmara de Assessoramento Científico Pós-Graduação
DIRETORIA ADMINISTRATIVO – FINANCEIRA
Gerência de Orçamento – GEOR
Gerência Financeira – GEFI
Gerência de Pessoal – GEPE
Gerência de Apoio Logístico – GEAL
Gerência de Informática – GEINF
Núcleo de Contabilidade – NUCB
Núcleo de Contratos - NUCT
Núcleo de Patrimônio – NUPA
Núcleo de Arquivo - NUAQ

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

2.4. Quadro de Pessoal

Quadro 2: **Quadro de Pessoal**

SERVIDORES (Estatutários e Comissionados)	**TERCEIROS** (Estagiários, Bolsistas, Colaboradores Eventuais e Terceirizados)	**TOTAL**
36	164	**200**

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

3. ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

Conforme o Plano Plurianual 2020/2023, a FAPEAM executa suas atividades de fomento ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação no estado do Amazonas, por meio de 11 (onze) linhas de ação:

Linha 1: Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação

Fomentar à formação e capacitação de recursos humanos para a pesquisa, básica e aplicada, em todos os níveis de ensino, desde o ensino básico ao pós-doutorado, dentro ou fora do estado do Amazonas, por meio da concessão de bolsas e auxílio-pesquisa.

Linha 2: Fomento à Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação

Fomentar e induzir projetos de pesquisa em ciência, tecnologia e inovação em todas as áreas do conhecimento que visem contribuir para o desenvolvimento do estado do Amazonas, a inclusão social e para a melhoria da qualidade de vida da população, por meio da concessão de auxílio-pesquisa e bolsas para pesquisadores vinculados a instituições ou centros de ensino, pesquisa e inovação.

Linha 3: Apoio à Infraestrutura Resiliente para Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I)

Apoiar a aquisição, instalação, modernização, ampliação e recuperação da infraestrutura para pesquisa tecnológica e de inovação relevantes ao desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação no estado do Amazonas.

Linha 4: Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação

Popularizar e difundir a ciência, tecnologia e inovação no estado do Amazonas, melhorando o acesso ao conhecimento, às tecnologias e seus benefícios, por meio da realização e participação em eventos locais, regionais, nacionais ou internacionais; produtos promocionais e informativos; premiações; publicações científicas.

Linha 5: Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em Âmbito Nacional e Internacional

Fomentar e viabilizar projetos de pesquisa que promovam a cooperação e a integração estadual, nacional e internacional entre instituições de ensino, pesquisa e/ou inovação, por meio da concessão de auxílio-pesquisa e/ou bolsa.

Linha 6: Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação

Fomentar projetos de empreendedorismo e de base tecnológica na forma de subvenção econômica a pesquisador envolvido no ecossistema de inovação do estado do Amazonas, visando a melhoria da qualidade de processos e a obtenção de produtos inovadores.

Linha 7: Fortalecimento do Estado nas Ações Emergenciais de Combate à Pandemia Causada pelo Novo Coronavírus

Fomentar projetos relacionados à detecção e prevenção do coronavírus, visando a promoção da saúde integral da população do estado do Amazonas, com atenção especial às pessoas em situação de emergência e as populações indígenas.

Linha 8: Implantação da Central de Produção e Disseminação de Análises e Estatísticas Socioeconômicas, Demográficas e de Base Territorial

Fortalecer e fomentar a coleta, a produção e a análise de dados, estatísticas e mapas para a construção de políticas públicas integradas e efetivas, promovendo maior transparência no estado do Amazonas

Linha 9: Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I

Auxiliar no fortalecimento do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação do Amazonas por meio de ações colaborativas para o aperfeiçoamento da Política Pública de CT&I, do Fórum de Gestores em Ensino Superior, de Inovação e Pesquisa; na Criação do Conselho Estadual de CT&I, da Lei Estadual de CT&I; na regulamentação do Fundo Estadual de CT&I, fortalecendo ações de pesquisa e desenvolvimento no estado do Amazonas.

Linha 10: Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares

Oportunizar a Inserção de meninas e mulheres na ciência e no empreendedorismo científico por meio do fomento a projetos que estimulem o ingresso das pesquisadoras em áreas do conhecimento com menor presença feminina, o aumento da produção científica, bem como o ingresso e permanência em carreiras acadêmicas, de pesquisa e licenciatura.

Linha 11: Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares

Executar as emendas parlamentares individuais propostas por Deputado na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Governo do Estado.

4. PERFIL DOS PESQUISADORES DA FAPEAM

A FAPEAM utiliza para o desenvolvimento de suas atividades o Sistema de Informação e Gestão de Projetos da FAPEAM - SIGFAPEAM. O Sistema é utilizado por colaboradores da FAPEAM, pesquisadores, bolsistas, comitês de especialistas, consultores *Ad hoc* etc., para a realização de procedimentos e atividades administrativas e acadêmicas relativas ao funcionamento da FAPEAM.

O cadastro de pesquisadores do SIGFAPEAM é dividido em duas categorias:

- **Cadastro Geral (CG)** – é constituído por pesquisadores cadastrados desde a criação do SIGFAPEAM, em 2012, até o momento, e totalizando o número de 70.805 (setenta mil, oitocentos e cinco) pesquisadores, que representa um aumento de 6,37% com relação ao quantitativo cadastrado no ano de 2020.

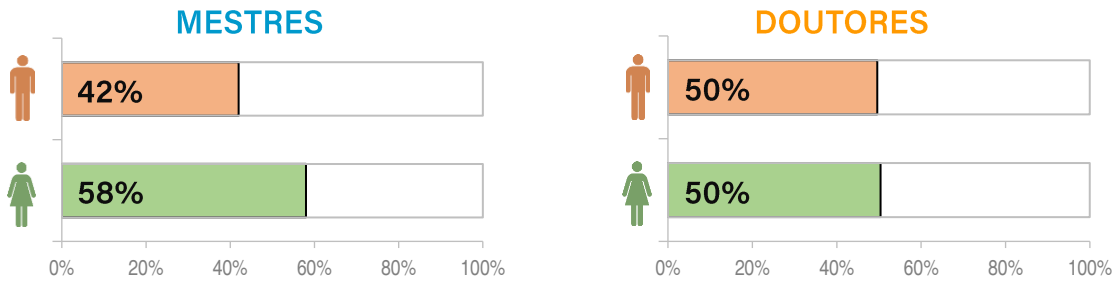
- **Cadastro Ativo (CA)** – é constituído por pesquisadores cadastrados que tiveram participação em atividades fomentadas pela FAPEAM, seja como bolsistas ou coordenadores/integrantes de projetos, entre os anos de 2017 e 2021, totalizando 19.296 (dezenove mil, duzentos e noventa e seis) pesquisadores com cadastro ativo nos últimos cinco anos.

O perfil geral dos pesquisadores com base no Cadastro Ativo (CA) da FAPEAM, sinaliza a seguinte predominância:

Uma síntese do perfil dos pesquisadores do Cadastro Ativo da FAPEAM pode ser assim apresentada: as mulheres constituem a maioria cadastrada (61%); mais da metade de todos os pesquisadores (70,22%) têm entre 19 e 29 anos; mais da metade dos pesquisadores possuem graduação e ensino médio (57,92%); as áreas predominantes de formação são: Ciências Humanas (12,58%), Ciências da Saúde (10,40%), Ciências Exatas e da Terra (10,18%) e Ciências Biológicas (10,11%).

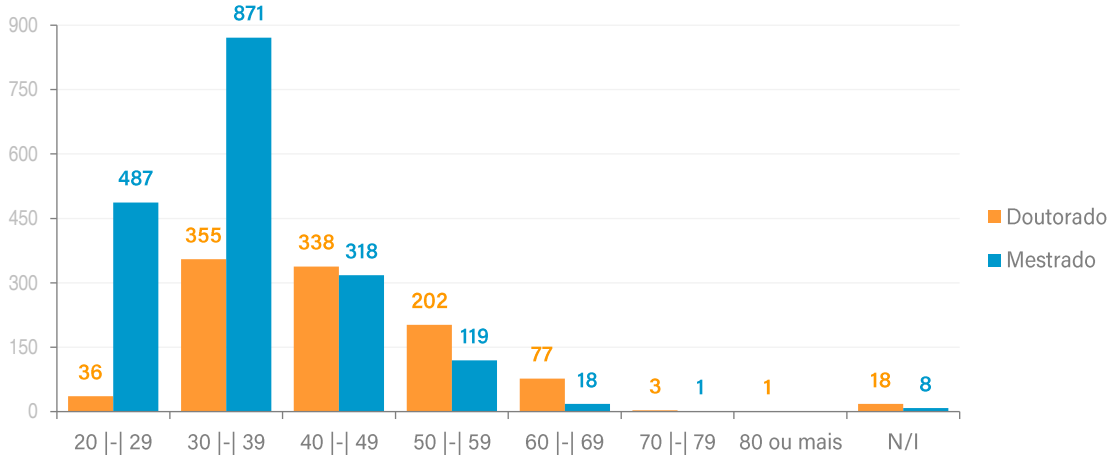
Para um detalhamento acerca do perfil de mestres e doutores, com cadastro ativo na FAPEAM, demonstramos os gráficos a seguir:

Gráfico 1: **Perfil de mestres e doutores ativos, por sexo**



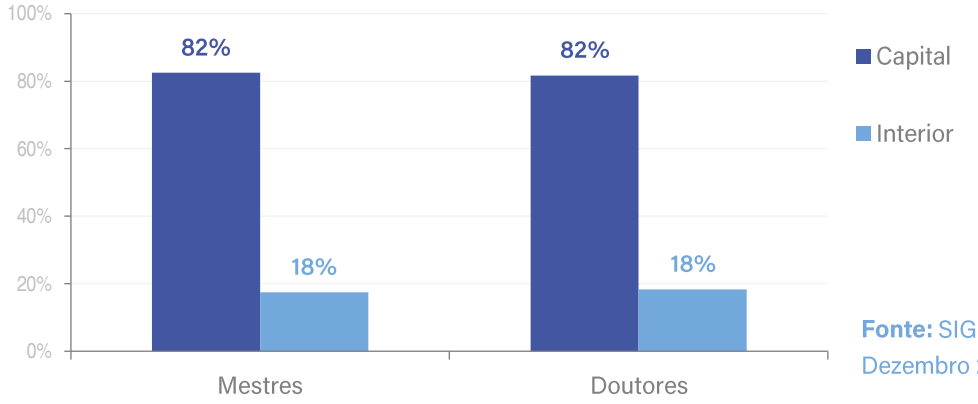
Fonte: SIGFAPEAM | Dezembro 2021

Gráfico 1: **Perfil de mestres e doutores ativos, por faixa etária**



Fonte: SIGFAPEAM | Dezembro 2021

Gráfico 3: **Perfil de mestres e doutores ativos, por região**



Fonte: SIGFAPEAM | Dezembro 2021

Depreende-se dos gráficos anteriores que 58% das mulheres são mestres em contraposição a 42% homens; a nível de doutorado, a situação se equilibra pois temos 50% homens e 50% mulheres, a faixa etária predominante é de 30 a 39 anos para mestres e doutores, já a capilaridade de mestres e doutores por região tem-se 82% de mestres e doutores na capital e 18% no interior.

O perfil revela-nos algumas assimetrias a serem reduzidas ou erradicadas e que fazem parte dos desafios presentes no âmbito da Ciência, Tecnologia e Inovação.

5. PARCERIAIS INSTITUCIONAIS

A FAPEAM é uma Instituição de fomento à pesquisa que necessita de parcerias para aumentar a capilaridade de suas ações. Dentre os parceiros daFAPEAM, estão Universidades; Institutos e Centros de Pesquisas; Escolas técnicas; Empresas; Órgãos estaduais e municipais; Conselho Nacional de Amparo à Pesquisa; Embaixadas estrangeiras e etc, conforme descrito no quadro abaixo.

Quadro 2: **Parceiros FAPEAM**

NACIONAL	NO ESTADO
	Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação - SEDECTI;
	Secretaria de Estado de Educação – SEDUC;
	Secretaria Municipal de Educação – SEMED;
	Procuradoria Geral do Estado – PGE;
	Agência de Fomento do Estado do Amazonas – AFEAM;
	Universidade do Estado do Amazonas – UEA;
	Universidade Federal do Amazonas – UFAM;
	Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Leônidas e Maria Deane – FIOCRUZ/ILMD;
	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA;
	Fundação Hospital Adriano Jorge – FHAJ;
	Embrapa Amazônia Ocidental;
	Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas – FHEMOAM;
	Fundação Alfredo da Matta – FUAM;
	Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado – FMT-HVD;
	Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – CENSIPAM;
	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM;
	Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas – FCECON;
	Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas - FVS/AM;
	Hospital Universitário Getúlio Vargas – HUGV/EBSERH;
	Agência de Fomento do Estado de Amazonas – AFEAM;
	Anhanguera Educacional Participações S/A;
	Federação das Câmaras de Dirigentes Lojistas do Amazonas – FCDL/AM;

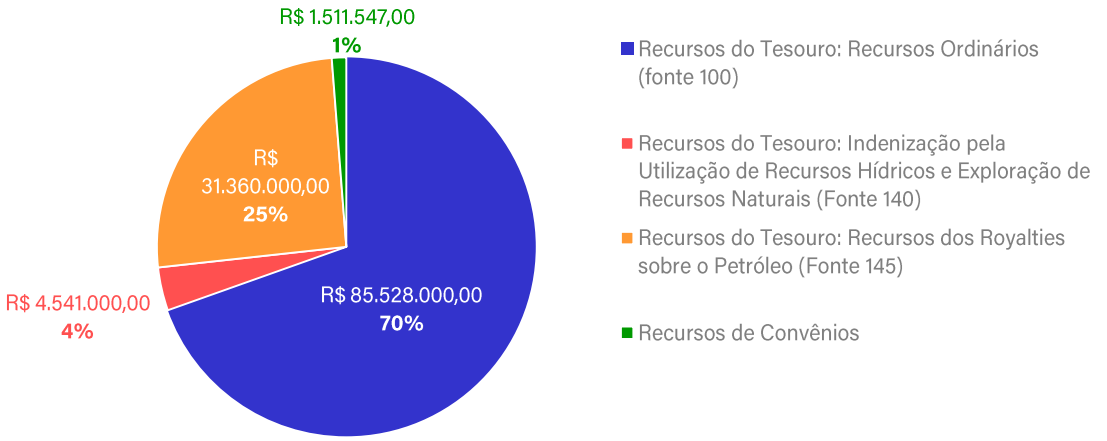
	Universidade Nilton Lins;
	Centro Universitário Luterano de Manaus, CEULM/ULBRA;
	Escola Superior Batista do Amazonas ESBAM;
	Amazônia Marcas e Patentes
	FORA DO ESTADO
	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações – MCTIC;
	Ministério da Saúde;
	Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP;
	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Capes;
	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP;
	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq;
	Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS;
	Fundação CERTI – Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras;
	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI;
	Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - SENAC
INTERNACIONAL	Fundação Bill & Melinda Gates;
	BiodivERsa;
	Comissão Européia;
	British Council;
	Newton Fund;
	Deutscher Akademischer Autauschdienst – DAAD;
	Joint Programming Initiative – Water JPI;
	Joint Programming Initiative –JPI Oceans;
	Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance – JPIAMR;
	European Research Area Networks – ERA-NET;
	Ministério Italiano da Saúde – It-MoH;
	European Research Council – ERC;
	Marie Sklodowska-Curie Actions – MSCA;
	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale – MAECI;
	Swiss National Science Foundation – SNSF;
	Tropical Water Research Alliance – TWRA;
	Department of Education, Skills and Employment – DESE
	Ministério Italiano de Relações Exteriores;

Fonte: FAPEAM | dezembro 2021

6. ORÇAMENTO DA FAPEAM EM 2021

O orçamento da FAPEAM é composto por fonte diversas conforme demonstrado no gráfico, onde se observa a predominância de recursos do tesouro estadual (fonte 100, fonte 140 e fonte 145). Em 2021, o orçamento inicial disponibilizado[2] foi de R$ 122.940.547,00 milhões, conforme detalhamento:

Gráfico 4: **Orçamento da FAPEAM em 2021**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Dessa forma, as ações executadas pela FAPEAM foram realizadas majoritariamente por meio de Editais e Resoluções e tiveram como objetivo fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação, além de priorizar a formação de recursos humanos altamente qualificados.

Em 2021, do valor disponibilizado foram investidos R$ 114.656.066,94 em editais e/ou chamadas públicas e/ou resoluções de fomento a projetos no Estado, buscando beneficiar diretamente inúmeras instituições, conforme demonstrado no quadro seguir:

Quadro 1: **Editais/Resoluções/Chamadas Públicas lançadas pela FAPEAM em 2020**

PROGRAMAS	EDITAL	RESOLUÇÃO	PARCEIROS	RECURSOS	INVESTIDO (R$)	META
Programa FAPEAM: Mulheres na Ciência	001/ 2021	003/2021	-	Tesouro Estadual	4.035.840,00	15 projetos
Programa Amazônidas: "Mulheres e Meninas na Ciência"	002/ 2021	004/2021	-	Tesouro Estadual	6.841.101,66	53 projetos

[2] O orçamento disponível é determinado pelo: orçamento aprovado por meio da Lei Orçamentária Anual nº 5.365 de 30 de dezembro de 2020 que destinou a FAPEAM o montante de R$ 121.529.000 somado ao orçamento de convênios que foi de R$ 1.511.547,00.

PROGRAMAS	EDITAL	RESOLUÇÃO	PARCEIROS	RECURSOS	INVESTIDO (R$)	META
Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação **POP CT&I**	003/ 2021	005/2021	-	Tesouro Estadual	600.000,00	23 eventos
Programa Ciência na Escola - **PCE**	004/ 2021	009/2021	SEDUC SEMED	Tesouro Estadual	4.005.540,00	600 projetos 2.400 bolsas
Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – **PAREV**	005/ 2021	010/2021	-	Tesouro Estadual	2.500.000,00	28 eventos
Programa de Desenvolvimento e Inovação para Educação Básica - **PRODEB/FAPEAM**	006/ 2021	012/2021	-	Tesouro Estadual	1.500.000,00	18 projetos
Programa BIODIVERSA/ FAPEAM: CT&I para ambiência e biodiversidade no Estado do Amazonas - ANO I	007/ 2021	013/2021	-	Tesouro Estadual	10.256.166,77	39 projetos
Programa Estratégico de Desenvolvimento do Setor Primário Amazonense – **PROSPAM/ FAPEAM**	008/ 2021	014/2021		Tesouro Estadual	9.661.556,95	53 projetos
Programa de Fixação de Recursos Humanos para o Interior do Estado: Mestres e Doutores por Calha de Rio **PROFIX-RH**	009/ 2021	015/2021	-	Tesouro Estadual	6.194.841,59	32 projetos
Programa de Apoio à Ciência, Tecnologia e Inovação em áreas prioritárias para o Estado do Amazonas – **CT&I Áreas Prioritárias**	010/2021	016/2021	-	Tesouro Estadual	6.940.859,57	77 projetos
Programa Ciência na Gestão Pública – **PCGP/FAPEAM**	011/2021	017/2021	-	Tesouro Estadual	4.679.040,00	12 projetos
Programa de Apoio a Pós-Graduandos fora do Estado do Amazonas **POSGFE**	012/2021	018/2021	-	Tesouro Estadual	9.178.904,00	104 projetos 19 bolsas de Mestrado 85 bolsas de Doutorado

PROGRAMAS	EDITAL	RESOLUÇÃO	PARCEIROS	RECURSOS	INVESTIDO (R$)	META
Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional no Estado do Amazonas **PDCTR-AM**	013/2021	019/2021	-	Tesouro Estadual	5.690.000,00	18 projetos
Programa Nacional de Apoio à Geração de Empreendimentos Inovadores **Programa CENTELHA 2**	014/2021	023/2021	FINEP	Tesouro Estadual Convênio	3.000.000,00	50 projetos inovadores 50 Empresas
Chamada Conjunta Transnacional ERA PerMed 2021: Projetos de Pesquisa multidisciplinar em Medicina Personalizada Desenvolvimento de Ferramentas de Apoio à Decisão Clínica para Implementação de Medicina Personalizada	-	001/2021	CONFAP DIFES MEC	Tesouro Estadual	1.896.000,00	3 projetos
Chamada Universidades para o Mundo: Desenho de Estratégias de Internacionalização e Políticas Linguísticas	-	002/2021	CONFAP DIFES MEC	Tesouro Estadual	-	-
Chamada Grand Challenge: Alimentos Fermentados na Nutrição Materna	-	006/2021	CONFAP Fundação Bill & Melinda Gates	Tesouro Estadual	279.500,00	2 projetos
Chamada Grand Challenge: Inovações Agrícolas Inteligentes para Produtores de Pequenas Escalas	-	007/2021	CONFAP Fundação Bill & Melinda Gates	Tesouro Estadual	335.400,00	2 projetos
Programa de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu – POSGRAD **Edição 2021-2022**	-	008/2021	-	Tesouro Estadual	29.073.326,40	72 cursos 692 bolsas de mestrados 308 bolsas de doutorado
Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas **PAIC/AM**	-	009/2021	-	Tesouro Estadual	7.418.880,00	14 Instituições 1.288 bolsas de Iniciação Científica

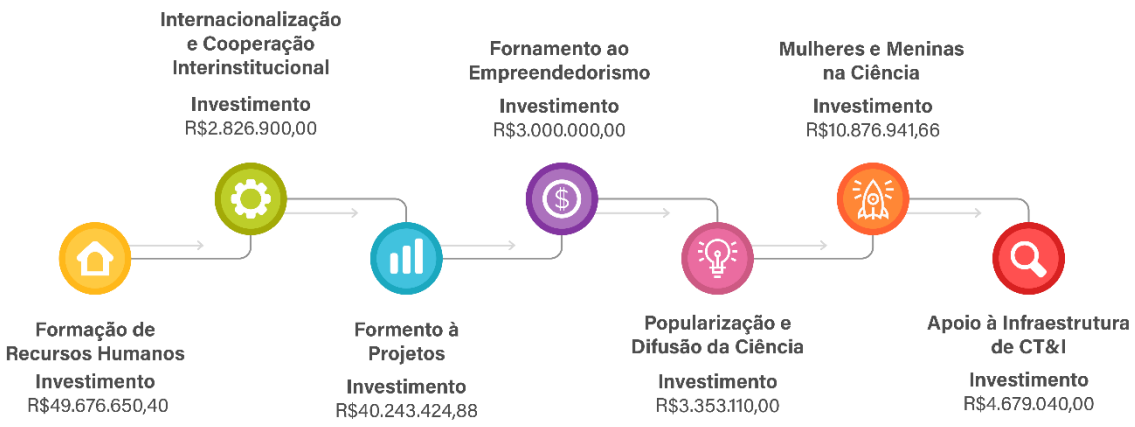
PROGRAMAS	EDITAL	RESOLUÇÃO	PARCEIROS	RECURSOS	INVESTIDO (R$)	META
Prêmio FAPEAM de Ciência, Tecnologia e Inovação Edição 2021	Chamada Pública nº 001/2021	020/2021	-	Tesouro Estadual	253.110,00	14 premiados
Chamada Transnacional **Conjunta Biodiversa+ 2021 | 2022** Apoio à Proteção da Biodiversidade e dos Ecossistemas Terrestres e Marítimos	-	022/2021	-	Tesouro Estadual	316.000,00	02 projetos
VALOR TOTAL					R$ 114.656.066,94	

Fonte: FAPEAM | dezembro 2021

Destaca-se que em alguns editais, dentre os critérios de avaliação das propostas submetidas aos respetivos, foi atribuída pontuação adicional aos concorrentes de municípios do interior do Estado; em caso de realização de evento científico, este deve possuir estrutura para receber crianças, como ludotecas e brinquedotecas; Produção técnico-científica da coordenadora dos últimos cinco anos, com base no currículo *Lattes* (a análise do currículo Lattes no que tange a temporalidade sofrerá alteração quando a proponente for mulher), visando incentivar e potencializar a CT& I em todos os municípios do Amazonas.

Diante disso, apresentamos o investimento por estratégia de fomento em 2021 demonstrando a ênfase na formação de recursos humanos no Estado, conforme o gráfico a seguir:

Gráfico 5: **Investimento por estratégia de fomento**



Fonte: FAPEAM | dezembro 2021

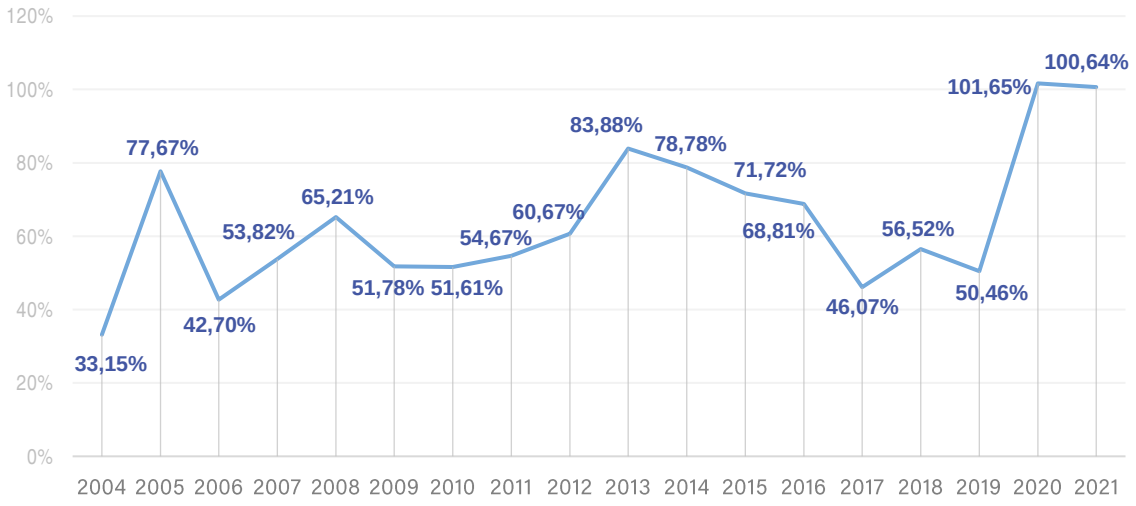
7. DESEMBOLSO FAPEAM 2021

O orçamento aprovado por meio da Lei Orçamentária Anual nº 5.365 de 30 de dezembro de 2020 destinou a FAPEAM o montante de R$ 121.429.000,00 (cento e vinte e um milhões, quatrocentos e vinte e nove mil reais) dos recursos do tesouro do estado para execução orçamentária no exercício de 2021. Deste valor, foram bloqueados o montante de R$ 26.000.000,00 (vinte e seis milhões de reais), restando um saldo de R$ 95.429.000,00 (noventa e cinco milhões, quatrocentos e vinte e nove mil reais) para execução.

Além de recursos do tesouro, a FAPEAM dispõe de orçamento de convênios celebrados, sendo executado em 2021 o montante de R$ 1.511.546,56 (um milhão, quinhentos e onze mil, quinhentos e quarenta e seis reais e cinquenta e seis centavos) com despesas de convênios.

Assim, a FAPEAM vem gradativamente retomando os investimentos em CT&I desde o ano de 2019. E seu investimento no exercício de 2021 foi da ordem de R$ 97.555.754,70 milhões. O desafio de execução plena do orçamento foi alcançado pela FAPEAM, por duas vezes seguidas, nos anos de 2020 e 2021, um feito inédito da fundação, conforme demonstra no gráfico a seguir:

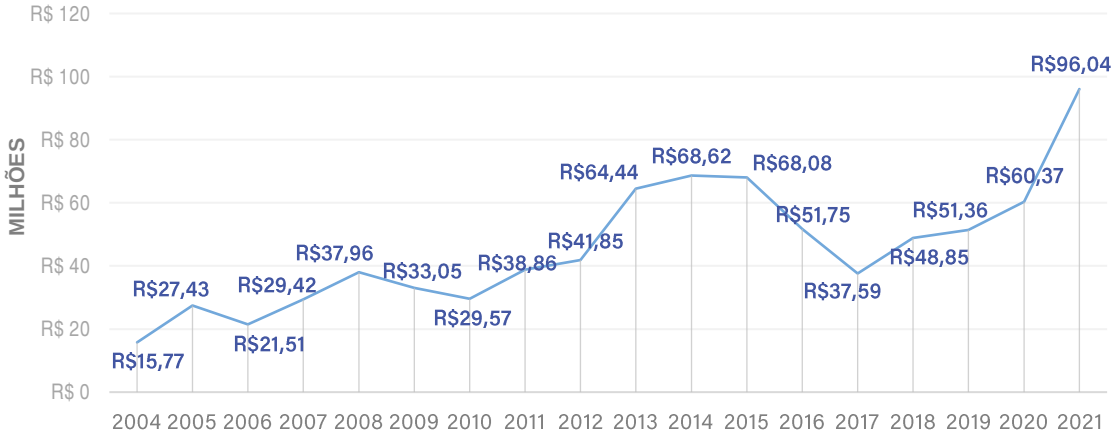
Gráfico 6: **Série histórica da execução orçamentária da FAPEAM (2004-2021)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Ainda sobre o tema, a FAPEAM em 2021 teve a maior execução orçamentária dos recursos do tesouro do estado, conforme demonstrado no gráfico a seguir:

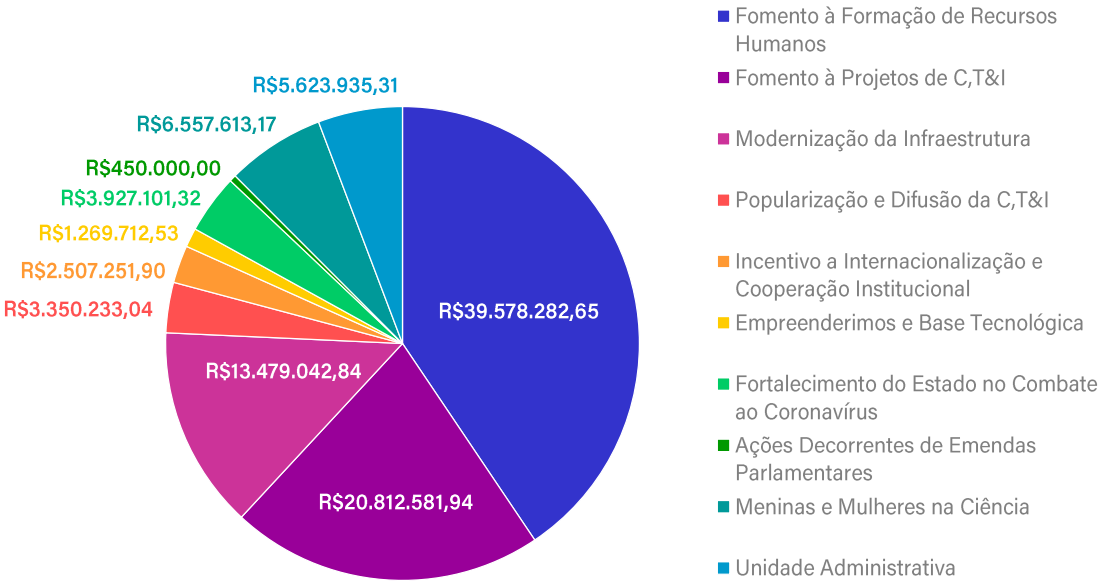
Gráfico 7: **Série histórica da execução orçamentária FAPEAM dos recursos do tesouro (2004-2021)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

A execução orçamentária total em 2021 (recursos do tesouro + recursos de convênios) foi da ordem de R$ 97.555.754,70 (noventa e sete milhões, quinhentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e cinquenta e quatro reais e setenta centavos), distribuídos pelas linhas de ação da FAPEAM, conforme gráfico a seguir.[3]

Gráfico 8: **Série histórica da execução orçamentária FAPEAM dos recursos do tesouro (2004-2021)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Dentre os programas lançados destacam-se os editais destinados à promoção e estímulo à equidade de gênero na ciência: o **Programa Amazônidas: "Mulheres e Meninas na Ciência"**, que visa ampliar a participação de mulheres cientistas na liderança de projetos de pesquisa e no

[3] A execução de 100,64% ocorreu pois no término do exercício de 2021 a FAPEAM recebeu uma suplementação orçamentária de R$ 615.208,14, no entanto, a análise foi realizada em relação ao orçamento disponível de R$ 95.429.000,00 (recursos do tesouro).

desenvolvimento de processos e/ou produtos inovadores, em áreas estratégicas para o desenvolvimento econômico e socioambiental no Estado, e o **Programa FAPEAM: Mulheres na Ciência**, específico para o interior do Amazonas, com intuito de promover a participação de mulheres no sistema local de CT&I e reduzir o desequilíbrio de gênero entre coordenadores de projetos de pesquisa nas áreas de Ciências Exatas e da Terra, Engenharias e Ciências Agrárias,

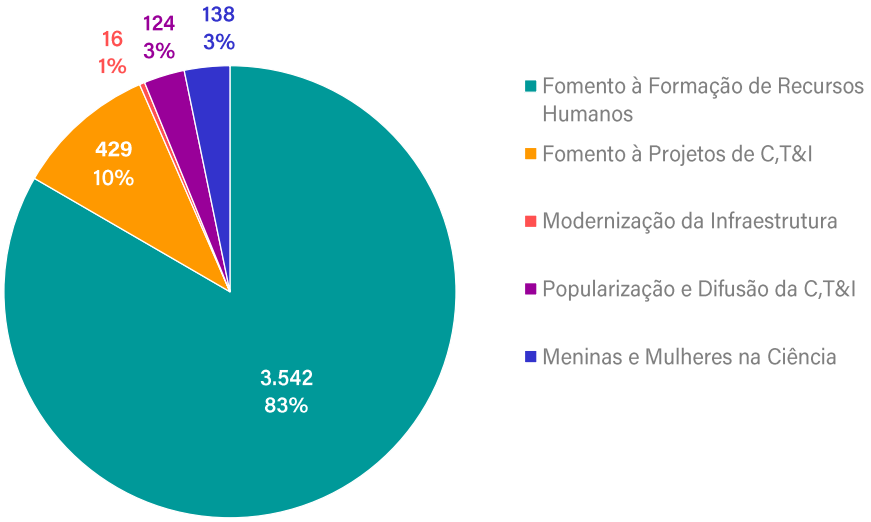
Outra iniciativa inédita foi o **Prêmio FAPEAM de CT&I** que visa reconhecer o trabalho de pesquisadores que atuam nas instituições de ensino e pesquisa do Amazonas, de professores pesquisadores da educação básica, que desenvolvem projetos no âmbito do Programa Ciência na Escola, e de comunicadores que contribuem para a popularização da ciência, por meio da divulgação científica, além de outras iniciativas.

Cabe destacar que dentre os vencedores da etapa estadual, um foi vencedor da premiação nacional, promovida pelo Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), o "Prêmio Confap de Ciência, Tecnologia & Inovação Professor Francisco Romeu Landi", que na categoria Pesquisador Inovador – Inovação para o Setor empresarial, escolheu um cientista amazonense.

Além dos investimentos realizados nas ações finalísticas expostas, a FAPEAM também executou o montante de R$ 5.623.935,31 para administração da unidade.

A execução dos recursos da FAPEAM está relacionada a um conjunto dos fatores, dentre os quais destacam-se a qualidade/quantidade de propostas apresentadas aos editais publicizados. Para a execução dos R$ 114 milhões disponibilizados pela FAPEAM em 2021, foram submetidas para avaliação um total de 4.249 (quatro mil, duzentos e quarenta e nove) propostas de pesquisa, que representam um crescimento de submissão de propostas de 216% (duzentos e dezesseis por cento) em relação a 2020, distribuídas pelas seguintes estratégias de fomento:

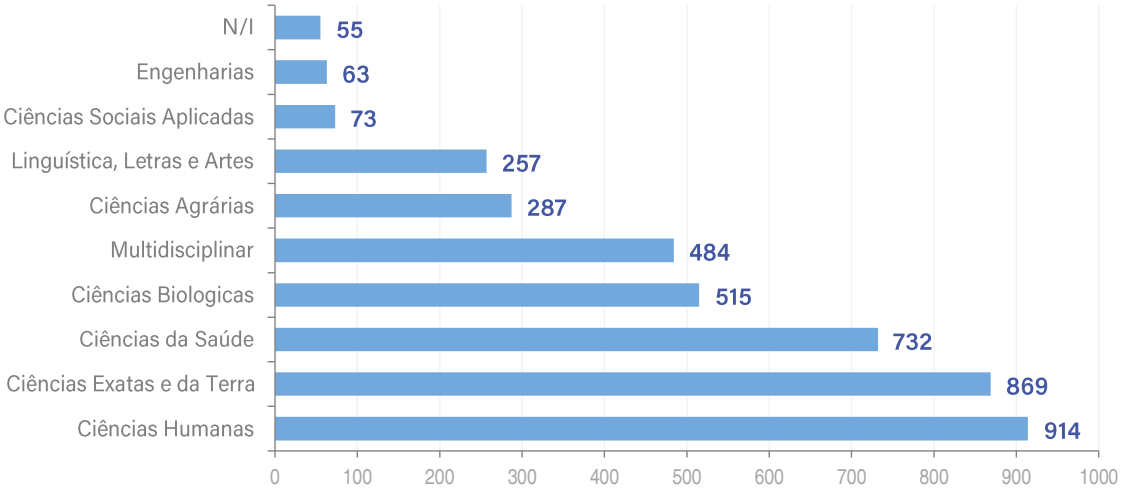
Gráfico 2: **Propostas submetidas por eixo estratégico no ano de 2021**



Fonte: SIGFAPEAM | Dezembro 2021

Dentre as áreas do conhecimento das referidas propostas, Ciências Humanas e Ciências Exatas e da Terra foram as apresentaram maior frequência:

Gráfico 10: **Proposta submetidas aos Editais de 2021 (por área do conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

O resultado dos investimentos em 2021 possibilitou contratações de projetos, concessões de bolsas e auxílios, amplo apoio a curso de pós-graduação, beneficiando não apenas pesquisadores e Instituições de Ensino e Pesquisa, beneficiando mais de 59 mil pessoas em 54 Municípios do Estado do Amazonas, conforme demonstra a Quadro a seguir apresenta a "FAPEAM em números":

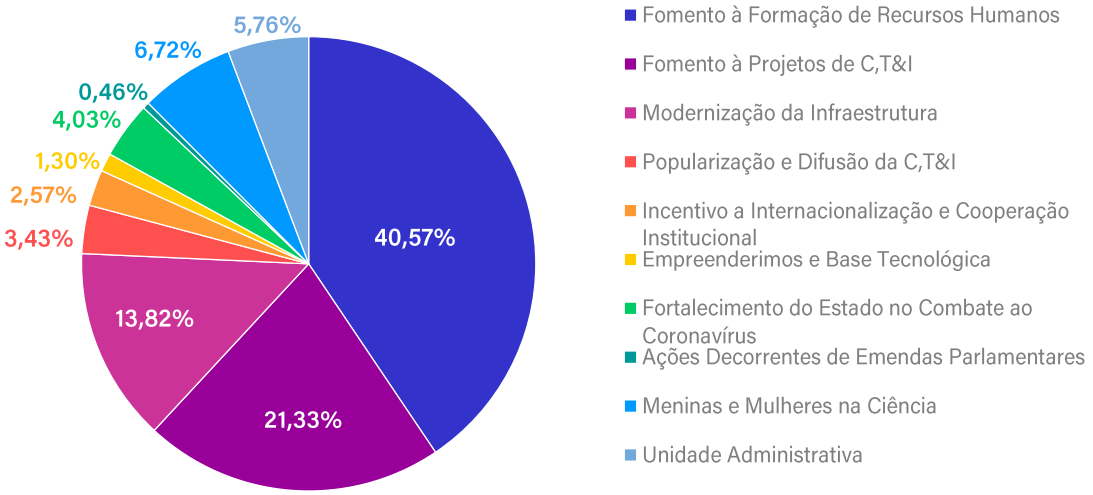
Quadro 4: **FAPEAM em números**

FAPEAM 2021	
Nº de municípios apoiados	54
Nº de projetos apoiados	3.468
Nº de bolsas implementadas	5.247
Nº de projetos instituições participantes	77
Total de pessoas beneficiadas	59.480
Nº de cursos PPGS	75
Nº de pesquisadores ativos	19.296
Nº de pesquisadores apoiados	3.129
Nº de programas lançados	22

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

A execução da FAPEAM em 2021 foi realizada à luz do PPA 2020-2023, por meio de suas 11 linhas de fomento, foi realizada conforme as normas instituídas para lançamento e avaliação de Chamadas Públicas, com fundamental participação da comunidade científica e acadêmica do estado do Amazonas, resultando em uma execução orçamentária de R$ 97.555.754,70 milhões. Para um melhor entendimento acerca da execução orçamentária de 2021, por estratégia de fomento, o gráfico a seguir demonstra:

Gráfico 11: **Execução Orçamentária 2021 por estratégia de fomento**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Ressalta-se que dos recursos desembolsados com fomento de ciência, tecnologia e inovação, 40,57% foram investidos na formação e capacitação de recursos humanos para ciência, tecnologia e inovação, configurando-se esta como a linha predominante da FAPEAM, sinalizando o empenho da Fundação e a estreita parceria com as Instituições de Ensino do Estado do Amazonas, em particular para o fortalecimento da Pós-Graduação no Amazonas.

8. INDICADORES DE FOMENTO

O volume de investimentos da FAPEAM ressalta sua importância como orgão catalizador dos recursos financeiros setor de CT&I no Estado do Amazonas.

Para o quadriênio de 2020/2023 (PPA) foi adotado a implementação dos Programas Estruturantes, que ofertam bens e serviços diretamente à sociedade e têm prioridade no orçamento do Estado, assim como o alinhamento com a Agenda 2030 Brasil – Objetivos do Desenvolvimento Sustentável.

O Programa Estruturante que a FAPEAM faz parte é o Programa Ciência, Tecnologia e Inovação no Amazonas (3306) sendo a Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação – SEDECTI responsável pela avaliação e revisão deste Programa.

Nesse contexto, a avaliação da atuação da FAPEAM pode ser realizada por meio de Indicadores de Desempenho que compõem os indicadores do Programa Estruturante, conforme detalhamento a seguir:

Indicador 1: **Bolsas e auxílios concedidos à pesquisa científica, tecnológica e de inovação**

DESCRIÇÃO	META 2021 (%)	APURADO (%)
Demonstra o crescimento de investimento em bolsa e auxílio pesquisa	40	180

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

O índice de 180,70% foi alcançado por meio do aumento nas concessões de bolsas e auxílios para os programas da FAPEAM, onde destacamos que foram lançados 18 programas, dos quais 9 eram iniciativas inéditas no estado.

Indicador 2: **Percentual do volume de recursos executados em bolsas e auxílio à pesquisa**

DESCRIÇÃO	META 2021 (%)	APURADO (%)
Indica o investimento direto em bolsas e auxílios em relação ao total de recursos executados pela FAPEAM	83	87,68

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

O indicador apresentado representa o forte investimento em CT&I no Estado, pois 87,68% do orçamento executado foram destinados a concessão de auxílios a pesquisa e bolsas, coerentes com as prioridades estabelecidas, com destaque para a formação e capacitação de recursos humanos altamente qualificados.

Indicador 3: **Crescimento dos recursos concedidos para empreendedorismo**

DESCRIÇÃO	META 2021 (%)	APURADO (%)
Indica o investimento direto em empreendedorismo em relação ao total de recursos concedidos pela FAPEAM no anterior	5	272,05

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

A busca pela inovação por meio da subvenção econômica à micro empresas e empresas de pequeno porte, assim como o amparo a incubadoras está nas metas de desenvolvimento da FAPEAM no PPA 2020-2023, onde pioneiramente foi criada a Linha de Ação "Eixo estratégico de Empreendedorismo de Base Tecnológica", cujo objetivo é fomentar projetos de empreendedorismo científico envolvidos no ecossistema de inovação do Estado do Amazonas, visando a melhoria da qualidade de processos e obtenção de novos produtos.

Em 2021, foi lançado o Programa Nacional de Apoio à Geração de Empreendimentos Inovadores – Programa CENTELHA 2, bem como dada a continuidade de pagamentos no âmbito do Programa de Apoio à Incubadoras-Pró-Incubadoras, Programa Centelha I e Tecnova II.

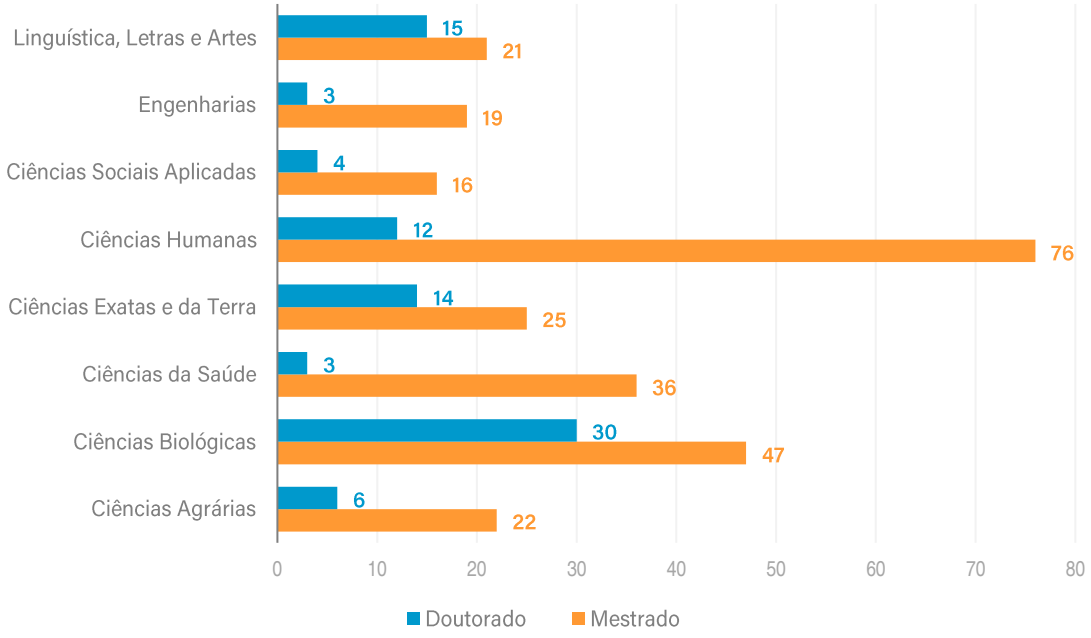
9. EXECUÇÃO POR ESTRATÉGIA DE FOMENTO

9.1. Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação

A FAPEAM alinha capacidades e recursos, na construção de uma agenda de formação de recursos humanos altamente qualificados para o Estado, numa perspectiva de curto, médio e longo prazos.

Em 2021, foi executado R$ 39.578.282,65 do orçamento da FAPEAM em investimentos na formação de quadros profissionais que permitam a instalação de competências no Estado do Amazonas, possibilitando a titulação de 349 (trezentos e quarenta e nove) pesquisadores, sendo 262 (duzentos e sessenta e dois) em nível de mestrado e 87 (oitenta e sete) em nível de doutorado, distribuídos por áreas de conhecimento:

Gráfico 12: **Formação de mestres e doutores em 2021 (por área do conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

O montante executado em fomento à formação de recursos humanos representou o apoio a 6.522 bolsistas, por meio do pagamento de 39.106 bolsas e a concessão de 135 auxílios financeiros. Tais investimentos coadunam-se com o objetivo institucional de apoiar a formação de recursos humanos desde o ensino fundamental até o pós-doutorado em todas as áreas do conhecimento.

As principais atividades desenvolvidas pela FAPEAM, por meio da Formação de Recursos Humanos, podem ser visualizadas nos destaques a seguir:

Programa Ciência na Escola – PCE

O Programa Ciência na Escola - PCE é fruto da parceria entre a FAPEAM, a Secretaria de Estado de Educação (SEDUC) e a Secretaria Municipal de Educação (SEMED), incentivando o envolvimento dos docentes, coordenadores e discentes com o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI).

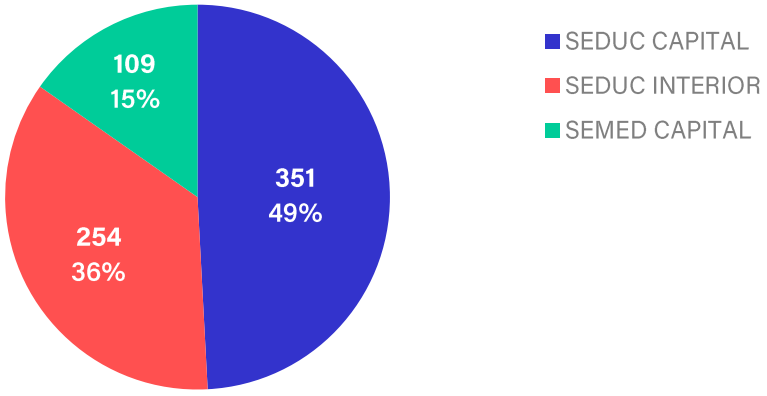
Seu principal objetivo é apoiar a participação de docentes e discentes do 5º ao 9º ano do ensino fundamental, da 1ª a 3ª série do ensino médio e suas modalidades (educação de jovens e adultos, educação escolar indígena, atendimento educacional específico e Projeto Avançar), em projetos de pesquisa a serem desenvolvidos em escolas públicas estaduais sediadas no Amazonas e municipais de Manaus.

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 004/2021, por meio da Resolução nº. 009/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ R$ 3.366.000,00 (três milhões, trezentos e sessenta e seis mil reais), oriundos do tesouro estadual. Estimou-se o apoio a 600 (seiscentos) projetos, totalizando 2.400 (duas mil e quatrocentas) bolsas, das quais 600 (seiscentas) na modalidade Professor Ciência na Escola (PCE/I) e 1.800 (um mil e oitocentas) na modalidade Iniciação Científica Tecnológica Júnior (ICT/JR).

Nesta edição do programa foram submetidas 1.088 (um mil e oitenta e oito) propostas, sendo 768 (setecentas e sessenta e oito) enquadradas, 296 (duzentos e noventa e seis) não enquadradas e 24 (vinte e quatro) desclassificadas. Ressalta-se que houve 16 (dezesseis) recursos deferidos, perfazendo um total de 784 (setecentos e oitenta e quatro) propostas enquadradas.

Das 784 (setecentas e oitenta e quatro) propostas submetidas à análise de mérito, 714 (setecentos e catorze) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 313/2021, 465/2021 e 509/2021 – CD/FAPEAM. Destas, 351 (trezentos e cinquenta e um) propostas da SEDUC-CAPITAL, 254 (duzentas e cinquenta e quatro) da SEDUC-INTERIOR e 109 (cento e nove) da SEMED, conforme demonstrado a seguir:

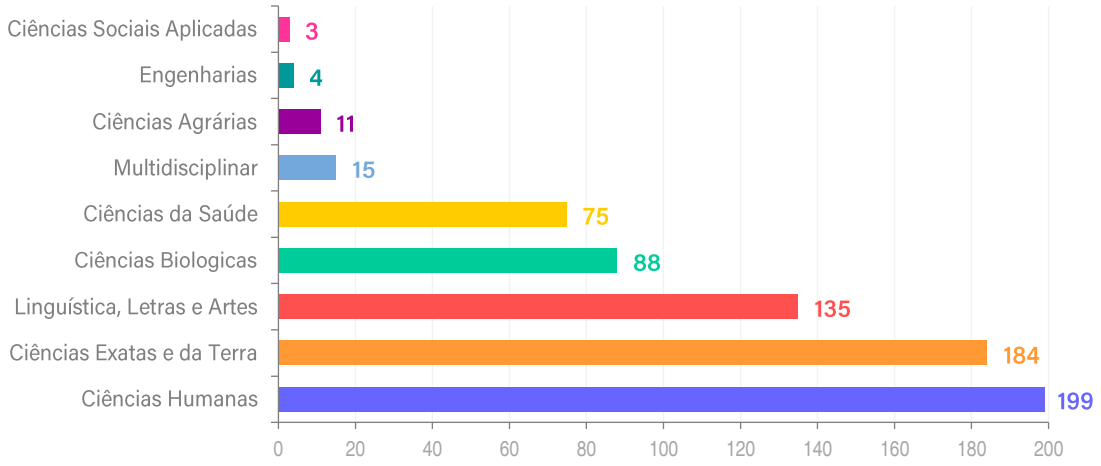
Gráfico 13: **Propostas aprovadas no Programa PCE – Edital nº 004/2021 (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

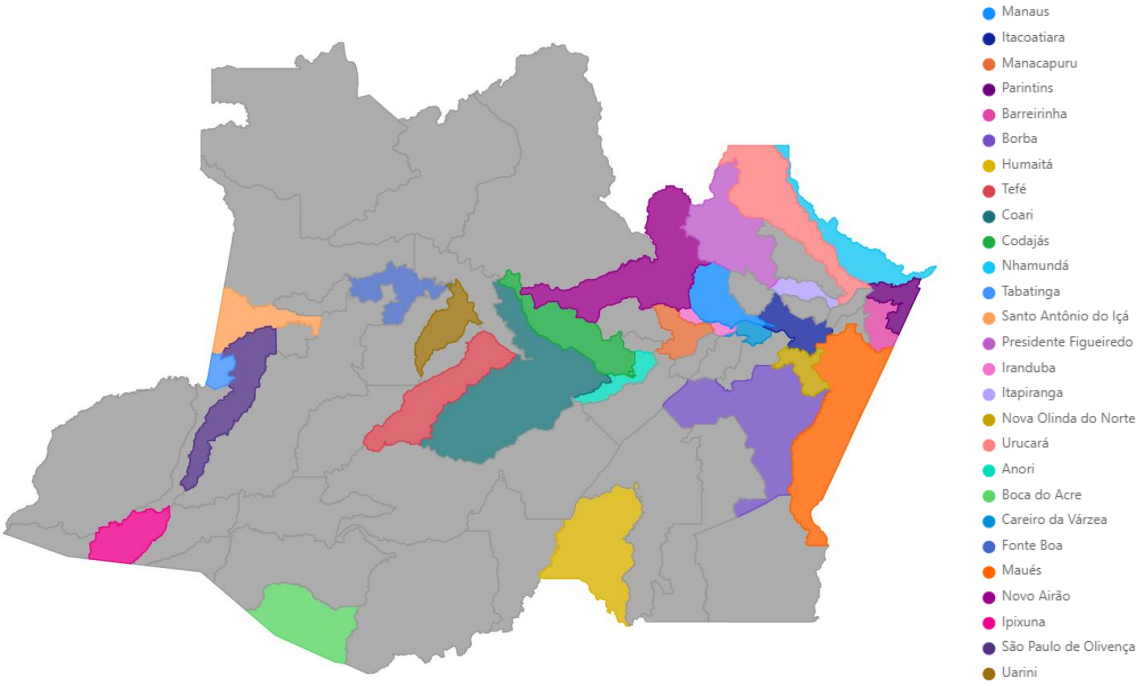
Gráfico 14: **Propostas aprovadas no Programa PCE – Edital nº 004/2021 (por área do conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Demonstrando a capilaridade do PCE-Edição 2021, o total de 714 projetos aprovados foram desenvolvidos no interior do Estado, em diferentes municípios e na capital, Manaus, conforme detalha o mapa a seguir apresenta:

Figura 1: **Mapa PCE – Projetos Desenvolvidos no Estado do Amazonas**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Destaca-se que o Programa PCE vem contribuindo para o despertar do interesse científico e tecnológico, além da formação de recursos humanos qualificados a partir da educação básica.

Programa de Apoio à Iniciação Científica – PAIC

O Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas - PAIC-AM objetiva apoiar Instituições de Ciências e Tecnologias – ICT´S, de natureza pública ou privada, sem fins lucrativos, sediadas no Estado do Amazonas, com a concessão de bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica – ICT, sob a forma de quotas.

A edição 2021/2022 do PAIC-AM foi lançada através da Resolução nº. 011/2021 – CD/FAPEAM.

Por meio da Decisão nº. 142/2021 – CD/FAPEAM, a Fundação concedeu um total de 1.288 (um mil, duzentas e oitenta e oito) quotas de bolsa na modalidade ICT, o equivalente a um investimento de R$ 6.182.400,00 (seis milhões, cento e oitenta e dois mil e quatrocentos reais). Também houve a concessão de auxílio-pesquisa na ordem de R$ 1.236.480,00 (um milhão, duzentos e trinta e seis mil, quatrocentos e oitenta reais) à 16 (dezesseis) ICT's.

Na edição de 2021 do PAIC tem-se o seguinte cenário:

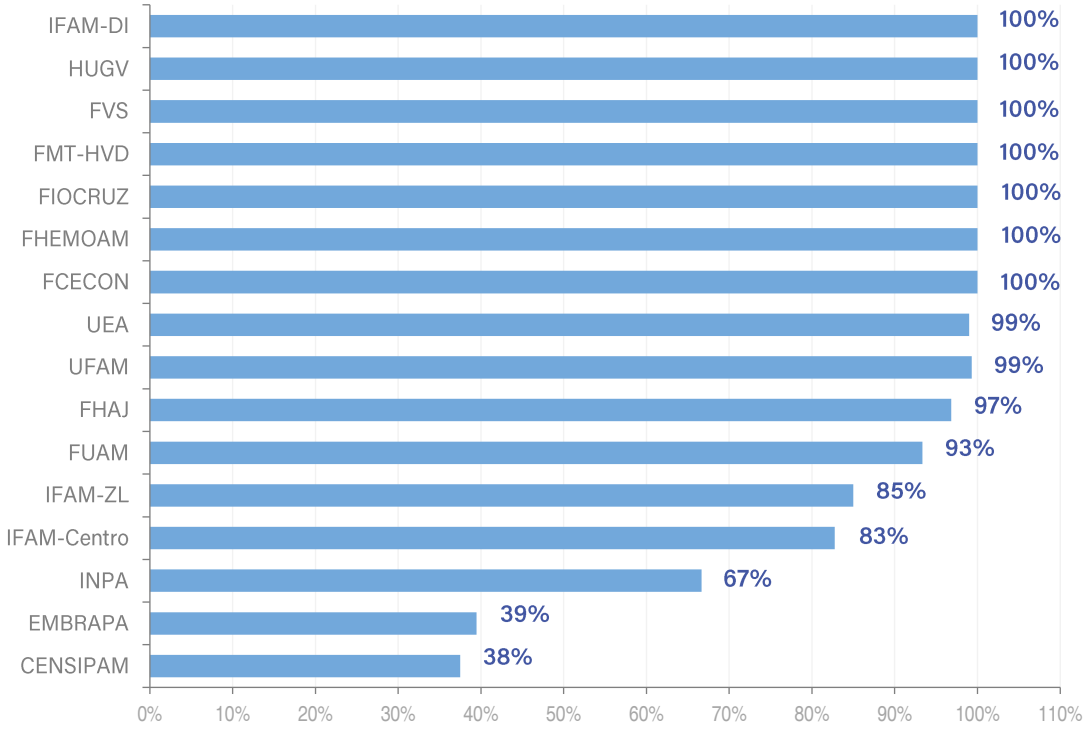
Tabela 1: **Quotas concedidas e implementadas (por instituição)**

Instituição	Cotas Concedidas	Cotas Implementadas
CENSIPAM	8	3
EMBRAPA	38	15
FCECON	50	50
FHAJ	63	61
FHEMOAM	29	29
FIOCRUZ	32	32
FMT-HVD	45	45
FUAM	15	14
FVS	14	14
HUGV	15	15
IFAM-Centro	29	24
IFAM-DI	9	9
IFAM-ZL	20	17
INPA	75	50
UEA	406	404
UFAM	440	437
TOTAL	**1288**	**1219**

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

A tabela anterior revela-nos as Instituições que executam o programa e a quantidade de quotas concedidas e implementadas. Com o intuito de demonstrar a efetividade na implementação das quotas concedidas apresenta-se o gráfico a seguir:

Gráfico 15: **Curva do percentual de execução das quotas concedidas (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

O investimento total da FAPEAM no programa PAIC-AM no ano de 2021 foi de R$ 7.418.880,00 (sete milhões, quatrocentos e dezoito mil, oitocentos e oitenta reais).

Programa de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu – POSGRAD

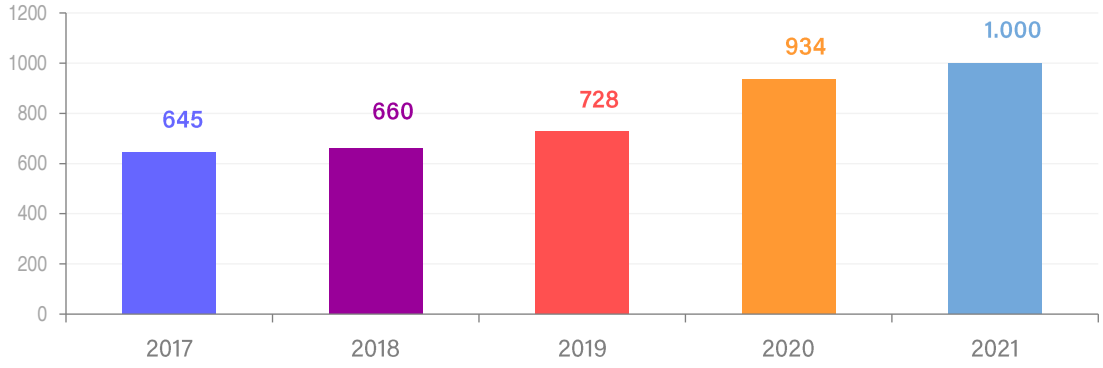
O Programa de Apoio à Pós-Graduação *Stricto Sensu* – POSGRAD visa apoiar a formação de recursos humanos altamente qualificados, nos programas de pós-graduação *stricto sensu* – PPGSS aprovados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Capes, em Instituições de Pesquisa e Ensino Superior – IPES no estado do Amazonas.

A edição 2021/2022 do POSGRAD foi lançada através da Resolução nº. 008/2021 – CD/FAPEAM. Por meio da Decisão nº. 094/2021 – CD/FAPEAM, a Fundação concedeu um total de 1000 (mil) bolsas de pós-graduação, sendo 692 (seiscentas e noventa e dois) na modalidade MS-I (mestrado) e 308 (trezentos e oito) na modalidade DR-I (doutorado). Houve concessão, também, de auxílio-pesquisa na ordem de R$ 4.598.054,40 (quatro milhões, quinhentos e noventa e oito mil, cinquenta e quatro reais e quarenta centavos) a 75 (setenta e cinco) cursos de pós-graduação.

No último quinquênio, a FAPEAM teve um crescimento de aproximadamente 55% na concessão de quotas de bolsas aos PPGSS, partindo de quantitativo de 660 (seiscentas e sessenta) bolsas, para 1.000 (mil) bolsas, concedidas à 05 (cinco) IPES.

O gráfico a seguir demonstra-nos a curva de crescimento na concessão de quotas no período de 2017 a 2021:

Gráfico 16: **Quotas concedidas para o Posgrad (2017 a 2021)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Em 2021, ainda foram concedidas 75 (setenta e cinco) bolsas de Apoio Técnico – AT para auxiliar os cursos de pós-graduação.

A Tabela a seguir demonstra o quantitativo de quotas de bolsas concedidas e implementadas, por Instituição referentes a Edição 2020/2021:

Tabela 2: **Quotas concedidas e implementadas de Mestrado (MS) e Doutorado (DR) (por instituição)**

MESTRADO				
Instituição	Concedidas	R$	Imprementadas	R$
FIOCRUZ	29	582.900,00	29	582.900,00
IFAM	38	763.800,00	30	603.000,00
INPA	79	1.587.900,00	73	1.467.300,00
UEA	151	3.035.100,00	149	2.994.900,00
UFAM	395	7.939.500,00	344	6.914.400,00
Total Geral	**692**	**13.909.200,00**	**625**	**12.562.500,00**
DOUTORADO				
Instituição	Concedidas	R$	Imprementadas	R$
FIOCRUZ	13	383.292,00	11	324.324,00
IFAM	6	176.904,00	1	29.484,00
INPA	93	2.742.012,00	63	1.857.492,00
UEA	37	1.090.908,00	31	914.004,00
UFAM	159	4.687.956,00	145	4.275.180,00
Total Geral	**308**	**9.081.072,00**	**251**	**7.400.484,00**

Total de Bolsas Concedidas	**1.000**
Total de Bolsas Implementadas	**876**
Bolsas Não Utilizadas	**124**

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

A Tabela a seguir revela-nos os auxílios-pesquisa concedidos e implementados, por Instituição.

Tabela 3: **Auxílio pesquisa concedido e implementado (por instituição)**

Instituição	Total Auxílios Concedidos	R$	Total de Auxílios Requisitados	R$	Total de Auxílios Não Requisitados
FIOCRUZ	3	193.238,40	3	193.238,40	-
IFAM	3	188.140,80	3	188.140,80	-
INPA	10	865.982,40	10	861.084,40	-
UEA	19	825.201,60	17	833.502,99	2
UFAM	40	2.525.491,20	38	2.470.563,85	2
Total Geral	75	4.598.054,40	71	4.546.530,44	4

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Com relação ao auxílio-pesquisa aos cursos de pós-graduação, houve uma implementação de 94,66% (noventa e quatro e sessenta e seis por cento), um aumento, em termos percentuais, de 5% (cinco por cento) em relação à 2020.

Programa de Apoio à Pós-Graduação fora do Estado do Amazonas – POSGFE (INÉDITO)

O programa POSGFE tem por objetivo de conceder bolsa de mestrado e doutorado a interessados, residentes no estado do Amazonas, matriculados em curso de pós-graduação *stricto sensu*, em Programa de Pós-Graduação recomendado pela Capes em outros estados da Federação, nas áreas estratégicas conforme figura a seguir:

Figura 2: **Áreas estratégicas do Programa POSGFE**

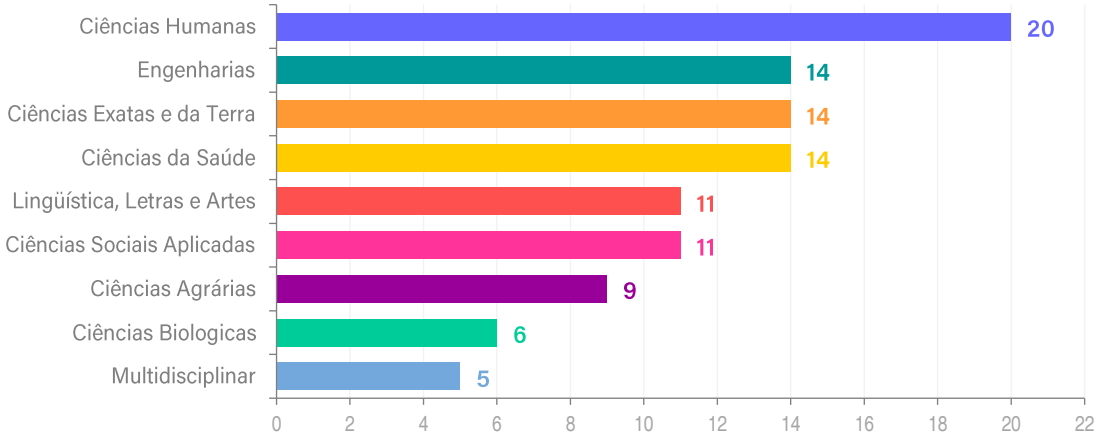
Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 012/2021, por meio da Resolução nº. 018/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 3.098.520,00 (três milhões, noventa e oito mil, quinhentos e vinte reais), oriundos do tesouro estadual. Estimou-se o apoio a 30 (trinta) projetos, sendo 15 (quinze) bolsas de mestrado e 15 (quinze) de doutorado.

Nesta edição do programa foram submetidas 159 (cento e cinquenta e nove) propostas, sendo 102 (cento e duas) enquadradas, 51 (cinquenta e uma) não enquadradas e 06 (seis) desclassificadas. Ressalta-se que houve 02 (dois) recursos deferidos, perfazendo um total de 104 (cento e quatro) propostas enquadradas.

Das 104 (setecentas e quatro) propostas submetidas à análise de mérito, 104 (cento e quatro) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 611/2021 – CD/FAPEAM. Distribuídas nas seguintes áreas do conhecimento:

Gráfico 17: **Propostas aprovadas no POSGFE (por área do conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando das propostas aprovadas por Instituição, tem-se:

Quadro 5: **Propostas apoiadas (por instituição)**

Item	Instituição	Nº Propostas Apoiadas
1	Universidade de São Paulo	15
2	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho	9
3	Universidade Estadual de Campinas	7
4	Universidade Federal de Santa Catarina	7
5	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	7
6	UFPA	6
7	Universidade Federal de São Carlos	5
8	IFAM	3
9	UFAM	2
10	Universidade do Rio Grande do Norte	2
11	Universidade Federal da Bahia	2
12	Universidade Federal de Pernambuco	2
13	Universidade Federal do Espírito Santo	2
14	Universidade Federal do Rio de Janeiro	2
15	Universidade Federal Fluminense	2
16	Universidade Luterana do Brasil	2
17	Universidade Metodista de São Paulo	2
18	Centro de Estudos Superiores Positivo	1
19	Centro de Pesquisas René Rachou	1

Item	Instituição	Nº Propostas Apoiadas
20	Fundação Oswaldo Cruz	1
21	Fundação Universidade Federal de Rio Grande	1
22	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares	1
23	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	1
24	Universidade Católica de Santos	1
25	Universidade de Passo Fundo	1
26	Universidade do Oeste do Paraná	1
27	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	1
28	Universidade Estadual de Londrina	1
29	Universidade Estadual de Maringá	1
30	Universidade Evangélica de Goiás	1
31	Universidade Federal de Juiz de Fora	1
32	Universidade Federal de Mato Grosso	1
33	Universidade Federal de Rondônia	1
34	Universidade Federal de Santa Maria	1
35	Universidade Federal de São Paulo - Escola Paulista	1
36	Universidade Federal de Sergipe	1
37	Universidade Federal do Ceará	1
38	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro	1
39	Universidade Federal do Paraná	1
40	Universidade Federal do Piauí	1
41	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	1
42	Universidade Presbiteriana Mackenzie	1
43	Universidade São Francisco	1
44	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	1

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

O programa em questão busca qualificar recursos humanos em nível de mestrado e doutorado em áreas estratégicas relacionadas ao PPA 2020-2023 do estado do Amazonas.

9.2. Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em Âmbito Nacional e Internacional

A FAPEAM emerge como potencializadora do incentivo a internacionalização e cooperação interinstitucional em âmbito nacional e internacional, por meio das articulações feitas através do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), abrindo caminhos e oportunidades para que pesquisadores locais estabeleçam diálogos e parcerias com instituições de renome internacional, contribuindo concomitantemente para a produção da ciência, inovação e tecnologia, além da transferência de conhecimento para o fortalecimento das políticas públicas de CT&I do Estado do Amazonas.

Em 2021, foi executado R$ 2.507.251,90 (dois milhões, quinhentos e sete mil, duzentos e cinquenta e um reais e noventa centavos) do tesouro do estado em investimentos em pesquisa científica, tecnológica e de inovação. Representando o apoio de 13 bolsistas com o pagamento de 64 bolsas e a concessão de 25 auxílios financeiros, distribuídos por instituição e área de conhecimento.

As principais atividades desenvolvidas pela FAPEAM, por meio da cooperação Interinstitucional, podem ser visualizadas no quadro a seguir:

Quadro 6: **Chamadas Internacionais que a FAPEAM participou em 2021**

Programa	Objetivo	Valor Programado	País Envolvido	Intituição Parceira	Projetos Aprovados
Chamada Conjunta Transnacional ERA PerMed 2021	Melhorar a prevenção contra doenças e gerenciamento de doenças, baseado na Medicina Personalizada: caracterização e definição mais amplas e mais eficientes das estratificações dos pacientes indicados; diagnósticos e protocolos de tratamento/prevenção adaptados tanto para os pacientes quando para os indivíduos em risco de contrair doenças	€300.000,00 * €100.000,00 por projeto	União Europeia	ERA-NET + Ministério Italiano da Saúde (It-MoH)	Não houve projetos aprovados na chamada
Chamada Grand Challenge: Alimentos Fermentados na Nutrição Materna	Financiar estudos-piloto que investiguem o efeito biológico de alimentos tradicionais fermentados localmente sobre os principais biomarcadores de microbioma, intestinais e de saúde das populações locais.	USD 100.000,00 USD 50.000,00 por proposta	Estados Unidos	Bill & Melinda Gates Foundation	Não houve projetos aprovados na chamada
Chamada Grand Challenge: Inovações Agrícolas Inteligentes para Produtores de Pequenas Escalas	Fomentar atividades de pesquisa e inovação por meio de cooperações multisetoriais e transnacionais que desenvolvam inovações para Soluções de Agricultura Inteligente em duas Linhas de Pesquisa: 1) Subvenções de Etapas Iniciais (Seed Grants) e 2) Subvenções de Escalonamento (Scale-Up Grants)	USD 100.000,00 USD 50.000,00 por proposta*	Estados Unidos	Bill & Melinda Gates Foundation	Não houve projetos aprovados na chamada
Chamada Transnacional Conjunta Biodiversa+ 2021-2022 "Apoio À Proteção da Biodiversidade e dos Ecossistemas Terrestres e Marítimos"	Apoiar projetos colaborativos e transnacionais de pesquisa, desenvolvimento e inovação, que abordem questões sobre apoio à proteção da biodiversidade e dos ecossistemas terrestres e marítimos	€ 50.000,00 € 25.000,00 por projeto	União Europeia	BiodivERsA + Comissão Europeia	Em avaliação, para contratação em 2022
Valor Total Programado	**R$ 2.826.900,00**				

* Chamada em Euro. Cotação em dez/2022: 01 € = R$ 6,32
** Chamada em Dólar. Cotação em dez/2022: 01 USD $ = R$ 5,59

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

No total foram lançadas 04 (quatro) chamadas com a finalidade de apoiar projetos que promovam a cooperação e integração estadual, nacional e internacional entre as Instituições locais de ensino, pesquisa e inovação, por meio da concessão de bolsas e auxílios.

Destaca-se ainda que alguns programas internacionais lançados em 2020 tiveram seus resultados publicados no ano de 2021. Portanto, foram realizados o fomento para os seguintes programas:

Quadro 7: **Investimento em projetos com parceria internacional em 2021**

Programa	Objetivo	Valor Programado	Valor Investido	País Envolvido	Intituição Parceira	Projetos Aprovados
MAECI	Apoiar atividades de pesquisa colaborativos no campo da ciência, tecnologia e inovação em parceria com o Governo Italiano e o CONFAP nas áreas de: inteligência artificial; ciências básicas (química, física e matemática), doenças comunitárias, distribuição de energia a partir de fontes renováveis, doenças nutricionais e metabólicas, agricultura de precisão, ciências do espaço e produção sustentável e uso de minerais estratégicos.	€ 100.000,00	€ 100.000,00	Itália	Ministério Italiano das Relações Exteriores	01
BIODIVRE STORE	Apoiar projetos de pesquisa e inovação em "Conservação e restauração de ecossistemas degradados e sua biodiversidade, incluindo o foco nos sistemas aquáticos".	€ 300.000,00	€ 300.000,00	União Europeia	BiodivERsA + Comissão Europeia	01
PELD 2020	Selecionar propostas para apoio financeiro a projetos de sítios de pesquisa ecológica de longa duração em ecossistemas brasileiros, e que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico do país.	-	R$ 1.521.019,00	Diversos Países ao redor do mundo	CNPq + Newton Fund	04
GREEN DEAL	Apoiar projetos colaborativos e transnacionais de pesquisa, desenvolvimento e inovação, que abordam os principais eixos de trabalhos do Pacto Ecológico Europeu (European Green Deal).	R$ 1.200.000,00	-	União Européia	Comissão Europeia	Não teve projetos aprovados
Valor Total Programado		**R$ 4.049.019,00**				

Valor Total Investido	R$ 4.049.019,00
* Chamada em Euro. Cotação em dez/2022: 01 € = R$ 6,32	

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

9.3. Fomento à Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação

Em 2021, foi executado R$ 20.812.581,94 (vinte milhões, oitocentos e doze mil, quinhentos e oitenta e um reais e noventa e quatro centavos) do orçamento do tesouro estadual em investimentos em pesquisa científica, tecnológica e de inovação. Representando o apoio a 285 bolsistas com o pagamento de 2.135 bolsas e a concessão de 119 auxílios financeiros, distribuídos por Instituição e área de conhecimento.

Programa de Desenvolvimento e Inovação para Educação Básica - PRODEB/FAPEAM (INÉDITO)

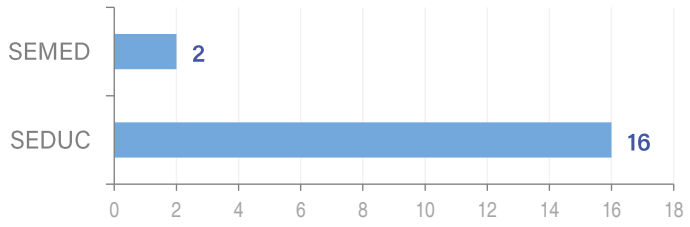
O programa PRODEB tem por objetivo fomentar a concessão de auxílio-pesquisa para apoiar projetos de pesquisa e de inovação, visando à valorização dos mestres e doutores que atuam na Rede Pública de Ensino, no âmbito da educação básica, com vistas ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação da educação no estado do Amazonas.

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 006/2021, por meio da Resolução nº. 012/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 30 (trinta) projetos, sendo 15 (quinze) para mestres e 15 (quinze) para doutores.

Nesta edição do programa foram submetidas 40 (novecentas e doze) propostas, sendo 28 (vinte e oito) enquadradas, 12 (doze) não enquadradas. Ressalta-se que houve 01 (um) recurso deferido, perfazendo um total de 29 (vinte e nove) propostas enquadradas.

Das 29 (vinte e nove) propostas submetidas à análise de mérito, 18 (dezoito) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 613/2021 – CD/FAPEAM, distribuídas entre 16 propostas da SEDUC e 02 propostas da SEMED, conforme demonstrado a seguir:

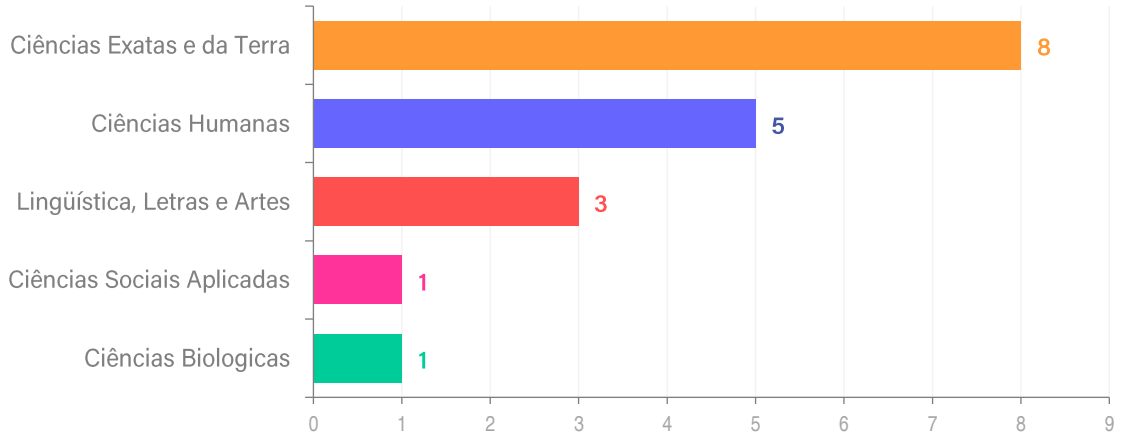
Gráfico 3: **Número de propostas apoiadas do PRODEB (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 19: **Propostas aprovadas no PRODEB (por área do conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

O programa visa o desenvolvimento de estratégias didático-pedagógicas, metodológicas e tecnológicas para potencializar o ensino na educação básica no estado do Amazonas.

Programa BIODIVERSA/FAPEAM: CT&I para ambiência e biodiversidade no Estado do Amazonas – ANO I (INÉDITO)

O programa BIODIVERSA tem por objetivo apoiar propostas de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação, ou de transferência tecnológica, coordenadas por pesquisadores residentes no estado do Amazonas, vinculados às instituições de pesquisa ou ensino superior ou centros de pesquisa de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, voltadas para caracterização, conservação, restauração, uso sustentável do meio ambiente e exploração sustentável da diversidade amazônica, com vistas à produção de conhecimentos que contribuam para o enfrentamento dos problemas ambientais amazônicos e subsidiem a formulação de políticas públicas de conservação ambiental.

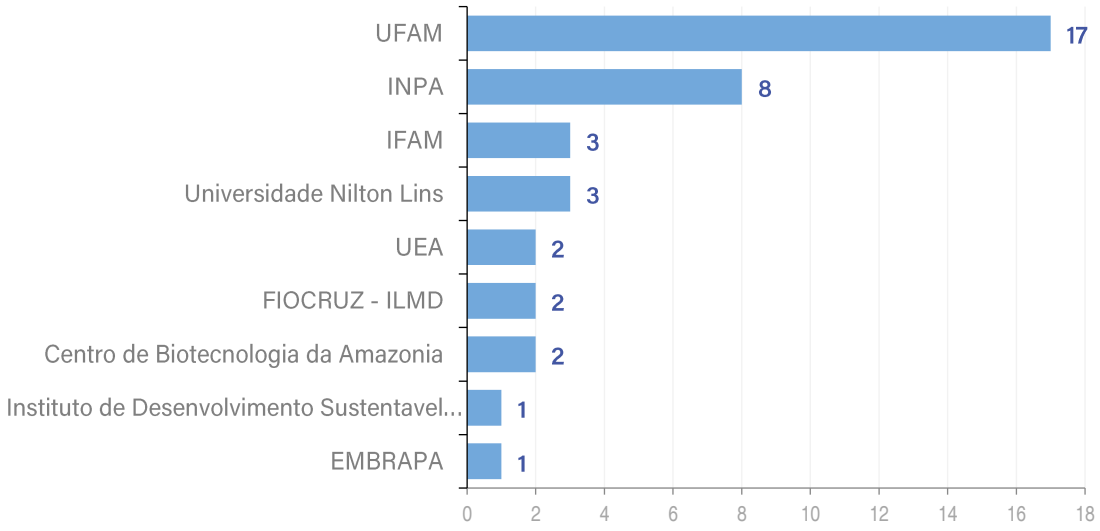
No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 007/2021, por meio da Resolução nº. 013/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 5.269.080,00 (cinco milhões duzentos e sessenta e nove mil e oitenta reais), oriundos do orçamento da FAPEAM. Estimou-se o apoio a 15 (quinze) projetos.

Nesta edição do programa foram submetidas 72 (setenta e duas) propostas, sendo 58 (cinquenta e oito) enquadradas, 04 (quatro) não enquadradas e 07 (sete) desclassificadas.

Das 58 (cinquenta e oito) propostas submetidas à análise de mérito, 39 (trinta e nove) foram aprovadas com recursos financeiros totais de R$ 10.256.166,77 (dez mil, duzentos e cinquenta e seis mil, cento e sessenta e seis reais e setenta e sete centavos), conforme a Decisão nº. 552/2021 – CD/FAPEAM.

As propostas aprovadas contemplam 09 (nove) instituições, de acordo com os gráficos a seguir:

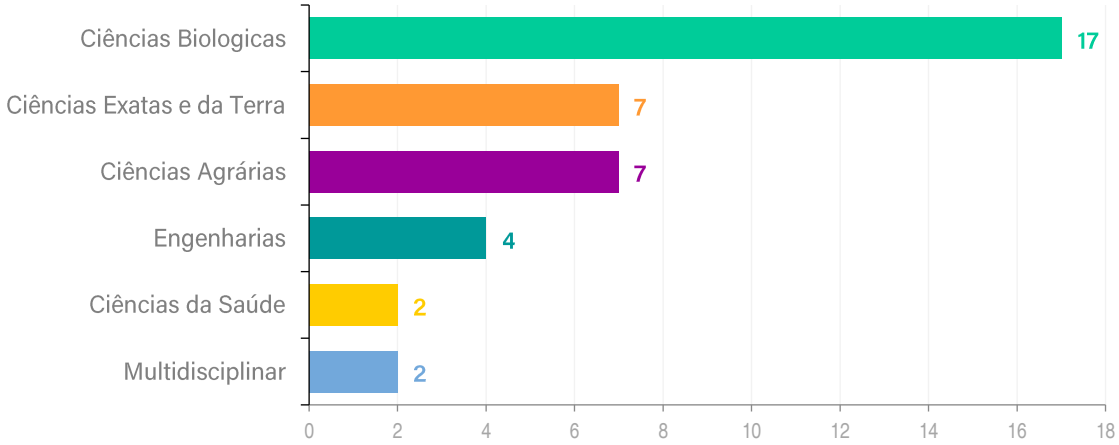
Gráfico 20: **Número de apoiadas do BIODIVERSA (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 21: **Número de apoiadas do BIODIVERSA (por área de conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Programa Estratégico de Desenvolvimento do Setor Primário Amazonense – PROSPAM/FAPEAM (INÉDITO)

O programa PROSPAM tem por objetivo selecionar propostas de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação, ou de transferência tecnológica, que representem contribuição significativa para o desenvolvimento do setor primário do estado do Amazonas, visando à produção sustentável e adequada à realidade regional.

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 008/2021, por meio da Resolução nº. 014/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 3.823.104,00 (três milhões oitocentos e vinte e três mil, cento e quatro reais), oriundos do tesouro estadual. Estimou-se o apoio a 14 (catorze) projetos, as seguintes áreas estratégicas:

Figura 5: **Áreas estratégicas do Programa PROSPAM**

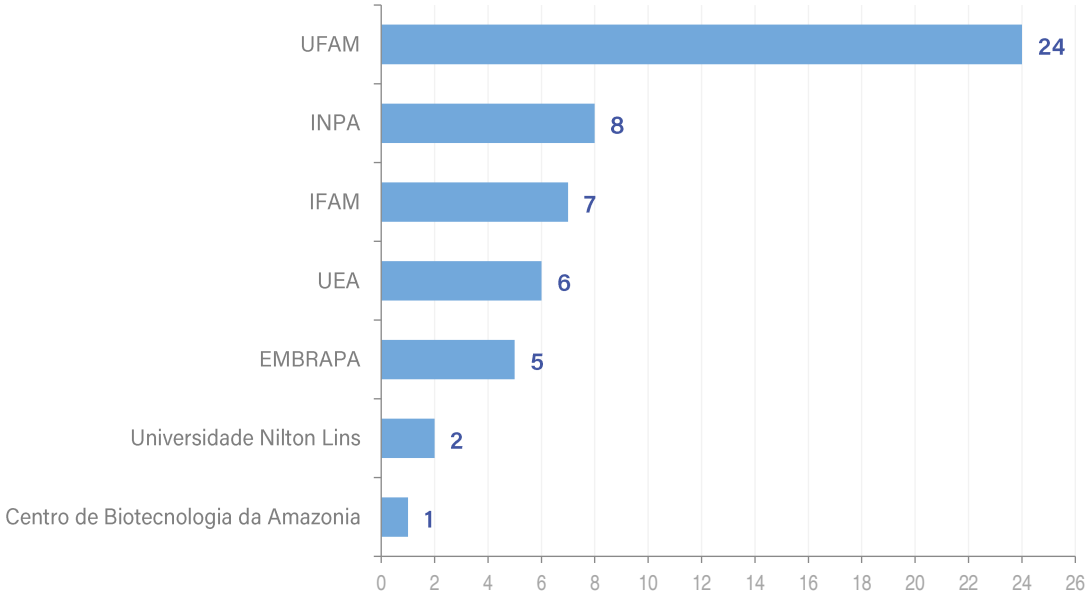
Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Nesta edição do programa foram submetidas 84 (oitenta e quatro) propostas, sendo 64 (sessenta e quatro) enquadradas, 07 (sete) não enquadradas e 13 (treze) desclassificadas.

Das 64 (sessenta e quatro) propostas submetidas à análise de mérito, 53 (cinquenta e três) foram aprovadas com recursos financeiros totais de R$ 9.661.556,95 (nove milhões, seiscentos e sessenta e um mil, quinhentos e cinquenta e seis reais e noventa e cinco centavos), conforme a Decisão nº. 553/2021 – CD/FAPEAM.

As propostas aprovadas contemplam 07 (sete) instituições, de acordo com os gráficos a seguir:

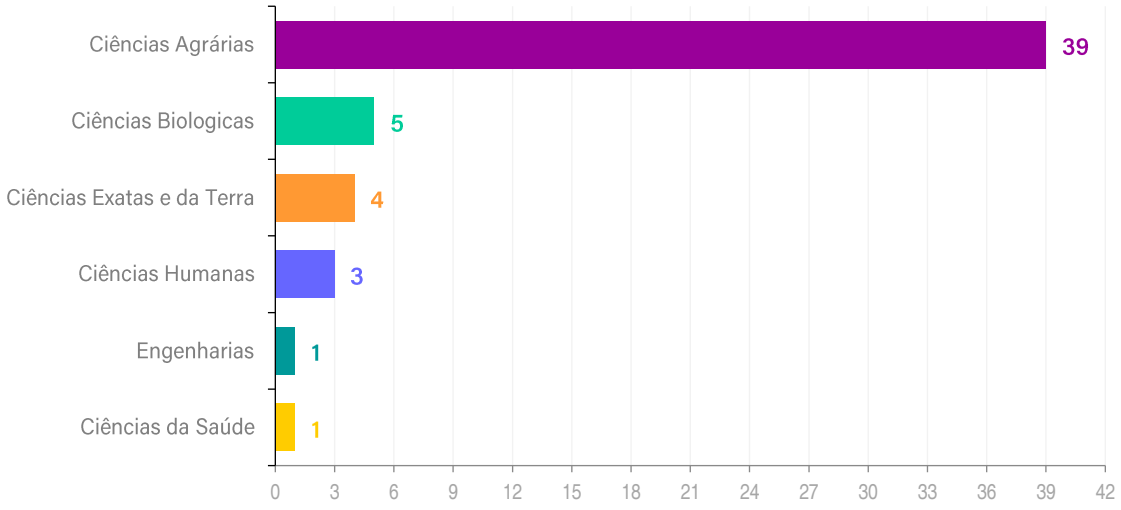
Gráfico 22: **Número de apoiadas do PROSPAM (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 23: **Número de apoiadas do PROSPAM (por área de conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Os projetos apoiados contribuem de forma significativa para o desenvolvimento do setor primário do estado do Amazonas, disseminando inovações tecnológicas no âmbito do setor primário.

Programa de Fixação de Recursos Humanos para o Interior do Estado: Mestres e Doutores por Calha de Rio – PROFIX-RH (INÉDITO)

O programa PROFIX-RH tem por objetivo eleger propostas para concessão de quotas de bolsas e auxílio financeiro visando à atração e a fixação de mestres e doutores para atuarem no interior do estado, por meio do desenvolvimento de projeto de pesquisa, tecnologia ou inovação, em Instituições de Ensino Superior e/ou Pesquisa (IES/P), públicas ou privadas, sem fins lucrativos, localizadas no interior do estado do Amazonas, visando à promoção do desenvolvimento de ciência, tecnologia e inovação (CT&I) com vistas ao impacto social e econômico da região.

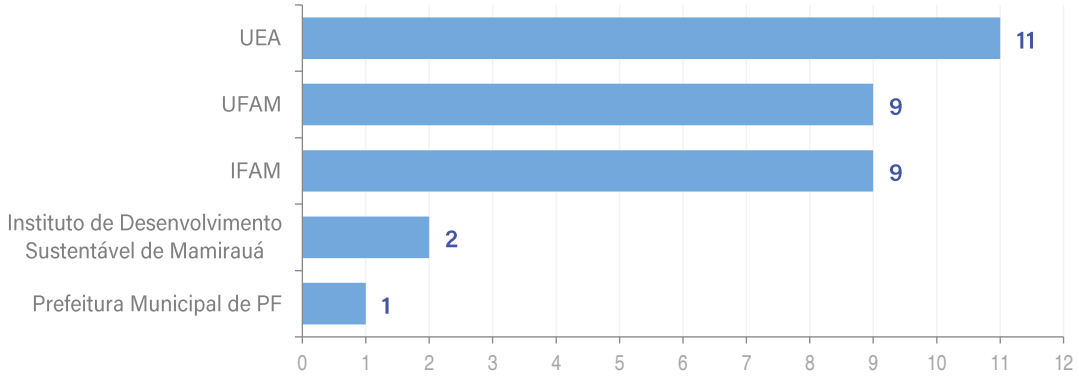
No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 009/2021, por meio da Resolução nº. 015/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 3.727.200,00 (três milhões, setecentos e vinte e sete mil e duzentos reais), oriundos do orçamento da FAPEAM. Estimou-se o apoio a 20 (vinte) projetos.

Nesta edição do programa foram submetidas 57 (cinquenta e sete) propostas, sendo 40 (quarenta) enquadradas, 16 (dezesseis) não enquadradas e 01 (uma) desclassificadas.

Das 40 (quarenta) propostas submetidas à análise de mérito, 32 (trinta e duas) foram aprovadas com recursos financeiros totais de R$ 6.194.841,59 (seis milhões, cento e noventa e quatro mil, oitocentos e quarenta e um reais e cinquenta e nove centavos), conforme a Decisão nº. 612/2021 – CD/FAPEAM.

As propostas aprovadas contemplam 05 (cinco) instituições, de acordo com os gráficos a seguir:

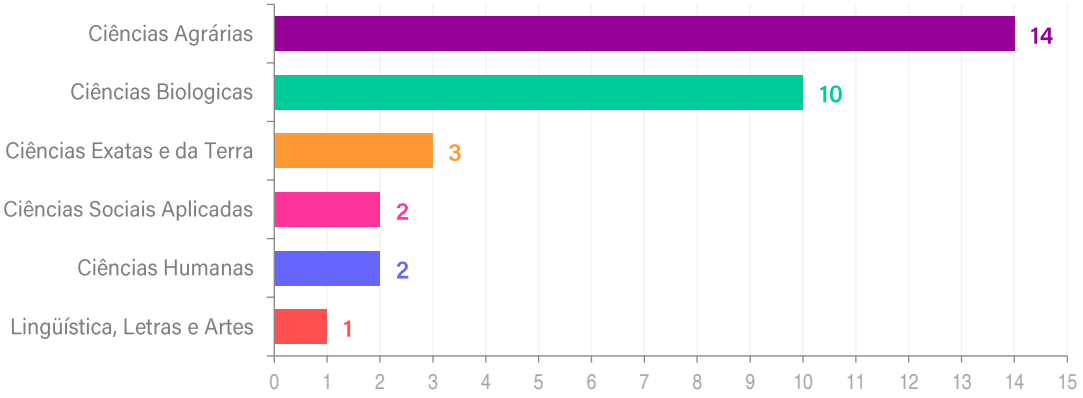
Gráfico 24: **Número de propostas apoiadas do PROFIX-RH (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 25: **Número de propostas de apoiadas do PROFIX-RH (por área de conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Os projetos apoiados elevam o índice de desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação nas instituições do interior do estado.

Programa de Apoio à Ciência, Tecnologia e Inovação em áreas prioritárias para o Estado do Amazonas - CT&I ÁREAS PRIORITÁRIAS (INÉDITO)

O programa CT&I Áreas Prioritárias tem por objetivo apoiar propostas de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, ou de transferência tecnológica, nas diferentes áreas do conhecimento, coordenadas por pesquisadores residentes no estado do Amazonas, vinculados às instituições de pesquisa ou ensino superior ou centros de pesquisa de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, que busquem o avanço e o aprofundamento das áreas do conhecimento e o estudo de seus problemas e desafios, contribuindo com o desenvolvimento do ecossistema científico, tecnológico e de inovação no Amazonas.

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 010/2021, por meio da Resolução nº. 016/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 4.700.800,00 (quatro milhões

setecentos mil e oitocentos reais), oriundos do orçamento da FAPEAM. Estimou-se o apoio a 50 (cinquenta) projetos, nas seguintes áreas estratégicas:

Figura 3: **Áreas estratégicas do Programa Áreas Prioritárias**

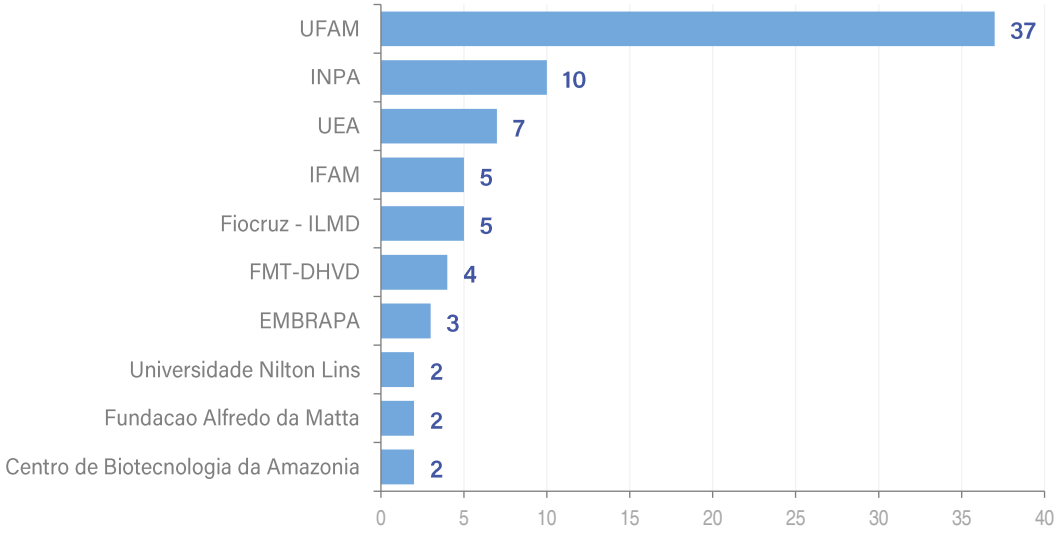
Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Nesta edição do programa foram submetidas 118 (cento e dezoito) propostas, sendo 94 (noventa e quatro) enquadradas, 15 (quinze) não enquadradas e 09 (nove) desclassificadas.

Das 94 (noventa e quatro) propostas submetidas à análise de mérito, 77 (setenta e sete) foram aprovadas com recursos financeiros totais de R$ 6.940.859,57 (seis milhões, novecentos e quarenta mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e sete centavos), conforme a Decisão nº. 546/2021 – CD/FAPEAM.

As propostas aprovadas contemplam 10 (dez) instituições, de acordo com os gráficos a seguir:

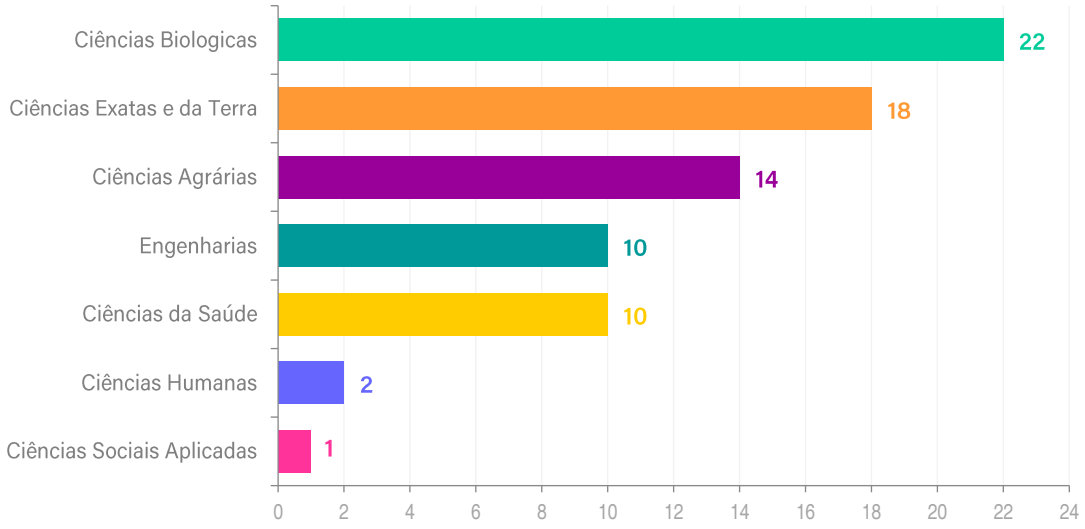
Gráfico 26: **Número de apoiadas do CT&I Áreas Prioritárias (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 27: **Número de apoiadas do C,T&I Áreas Prioritárias (por área de conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Os projetos apoiados contribuem com o desenvolvimento do ecossistema científico, tecnológico e de inovação das diferentes áreas do conhecimento no estado do Amazonas.

Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional no Estado do Amazonas – PDCTR-AM (INÉDITO)

O programa PDCTR tem por objetivos estimular a mobilidade e fixação de recursos humanos qualificados em ciência, tecnologia e inovação em Instituições de Ensino Superior e/ou Pesquisa (IES/P) do Amazonas; Fortalecer e diversificar grupos e linhas de pesquisa nestas IES/P; Fortalecer o Sistema Estadual de CT&I, por meio de parcerias com as IES/P; Reduzir as desigualdades regionais de desenvolvimento de CT&I no Amazonas, por meio da concessão de bolsas de pesquisa do âmbito do PDCTR-AM; Estimular a fixação de recursos humanos com experiência em CT&I e/ou reconhecida competência profissional em instituições ou empresas públicas ou privadas, de ensino superior e/ou pesquisa em CT&I no Amazonas.

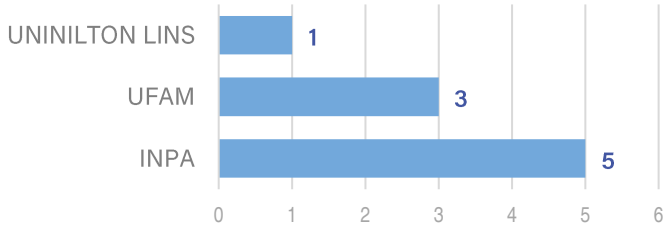
No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 013/2021, por meio da Resolução nº. 019/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 5.690.000,00 (cinco milhões seiscentos e noventa mil reais), sendo R$ 2.928.000,00 (dois milhões novecentos e vinte e oito mil reais) oriundos do orçamento do CNPq e R$ 2.762.000,00 (dois milhões setecentos e sessenta e dois mil reais) oriundos do tesouro estadual. Estimou-se o apoio a 18 (dezoito) projetos.

Nesta edição do programa foram submetidas 58 (cinquenta e oito) propostas, sendo 42 (quarenta e duas) enquadradas, 13 (treze) não enquadradas e 03 (três) desclassificadas.

Das 42 (quarenta e duas) propostas submetidas à análise de mérito, 09 (nove) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 054/2022 – CD/FAPEAM.

As propostas aprovadas contemplam 03 (três) instituições, de acordo com os gráficos a seguir:

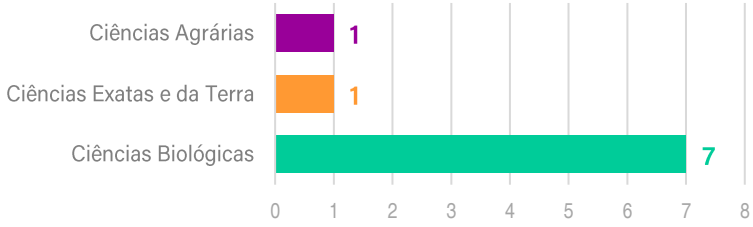
Gráfico 28: **Número de apoiadas do PDCTR (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 29: **Número de apoiadas do PDCTR (por área de conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

9.4. Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação

Popularizar e difundir a Ciência, Tecnologia e Inovação no Amazonas representa propiciar acesso ao conhecimento, às tecnologias e seus benefícios, por meio de apoio a programas, projetos e eventos de divulgação científico-tecnológica e inovação.

Em 2021, foi executado R$ 3.350.233,04 (três milhões, trezentos e cinquenta mil, duzentos e trinta e três reais e quatro centavos) do orçamento do estado, em investimentos popularização e difusão da ciência com a concessão de 54 auxílios financeiros, distribuídos por Instituição e área de conhecimento.

Para melhor demonstrar o que a FAPEAM realizou em 2021, referente a essa linha de ação, detalhamos a seguir:

Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação – POP CT&I – Edital nº. 002/2020

O Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação – POP CT&I objetiva incentivar e apoiar a realização de eventos de popularização da ciência, prioritariamente nos municípios do interior do estado do Amazonas, por meio do financiamento da produção do conhecimento em CT&I,para fortalecer a Semana Estadual de Ciência e Tecnologia e a própria política pública de CT&I no Amazonas.

Por meio do POP CT&I apoia-se a realização de exposições, feiras, oficinas, minicursos, palestras e outras atividades interativas sobre CT&I, em locais públicos e apoiar a produção e distribuição de materiais educativos de CT&I; estimular a livre divulgação, circulação e apropriação do conhecimento científico; valoriza-se ações de comunicação da ciência que

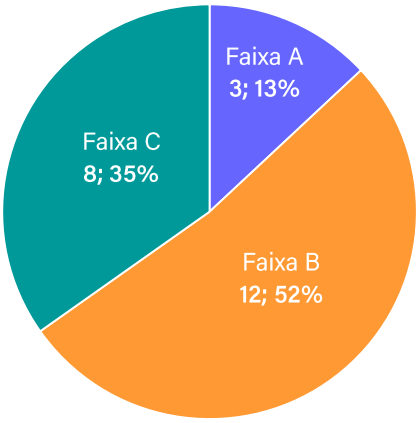
estimulem práticas interdisciplinares, multidisciplinares ou transdisciplinares; bem como, estimula-se a geração de conteúdos e o compartilhamento de experiências de divulgação e popularização da ciência, como ferramentas efetivas para o alcance da melhoria de vida da população.

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 003/2021, por meio da Resolução nº. 005/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 600.000,00 (seiscentos mil reais), oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 29 (vinte e nove) propostas, sendo 27 (vinte e sete) enquadradas, 02 (duas) não enquadradas.

Das 27 (vinte e sete) propostas submetidas à análise de mérito, 23 (vinte e três) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 308/2021 – CD/FAPEAM, por faixa de valor de proposta, conforme gráfico a seguir:

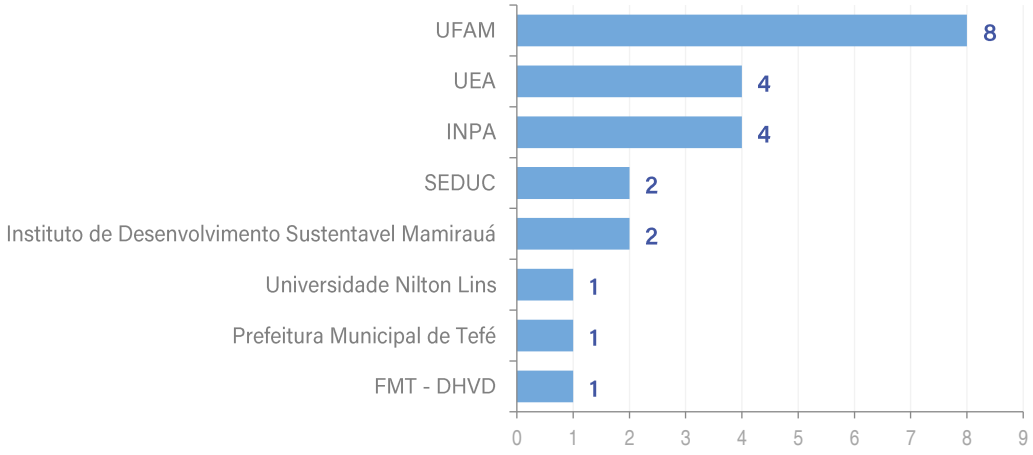
Gráfico 30: **Propostas aprovadas POP CT&I (por faixa)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

As propostas aprovadas contemplam 04 (quatro) instituições de pesquisa e ensino superior (IPES), conforme gráfico a seguir.

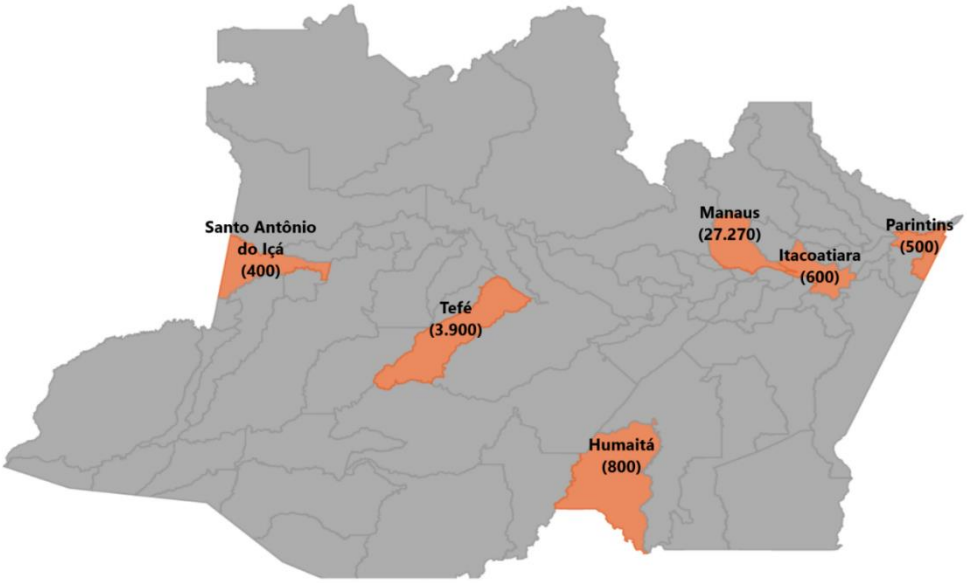
Gráfico 31: **Propostas aprovadas no POP CT&I (por Instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

A edição 2021 do programa POP CT&I teve previsão de alcance de 33.470 (trinta e três mil, quatrocentos e setenta) pessoas em 06 (seis) municípios do estado do Amazonas, conforme figura a seguir.

Figura 4: **Mapa do nº de participantes por município dos projetos apoiados do POP CT&I**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

O POP CT&I visa apoiar e incentivar eventos para popularizar a ciência prioritariamente no interior do Estado. Os projetos apoiados objetivam a produção e distribuição de materiais educativos como forma a democratizar a produção do conhecimento em CT&I, o fortalecimento da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e consequentemente a política pública de CT&I no Estado do Amazonas.

Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – PAREV

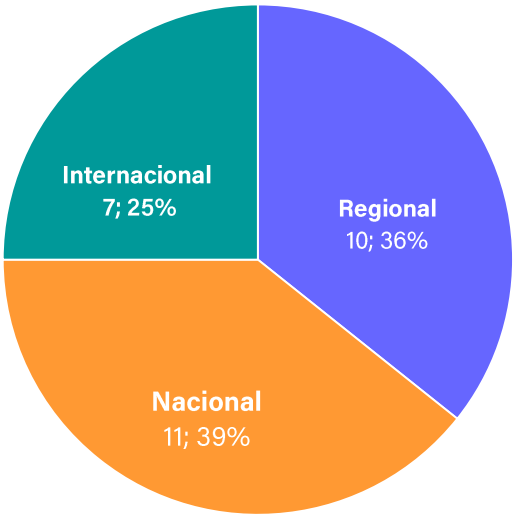
O programa PAREV objetiva apoiar a realização de eventos regionais, nacionais e internacionais, nas modalidades presencial, virtual ou híbrida, sediados no estado do Amazonas, relacionados à Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I): congressos, simpósios, "workshops", seminários, ciclo de palestras, conferências e oficinas de trabalho, visando divulgar resultados de pesquisas científicas e contribuir para a promoção do intercâmbio científico e tecnológico.

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 005/2021, por meio da Resolução nº. 010/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais), oriundos do orçamento da FAPEAM, para aprovar propostas em duas chamadas.

Na I Chamada da edição do programa foram submetidas 16 (dezesseis) propostas, sendo 10 (dez) enquadradas, 06 (seis) não enquadradas. Na II Chamada foram submetidas 25 (vinte e cinco) propostas, sendo 23 (vinte e três) enquadradas, 02 (duas) não enquadradas.

Das 10 (dez) enquadradas propostas submetidas à análise de mérito na I Chamada, 08 (oito) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 309/2021 – CD/FAPEAM e das 25 (vinte e cinco) enquadradas propostas submetidas à análise de mérito na II Chamada, 20 (vinte) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 547/2021 – CD/FAPEAM, nas seguintes faixas:

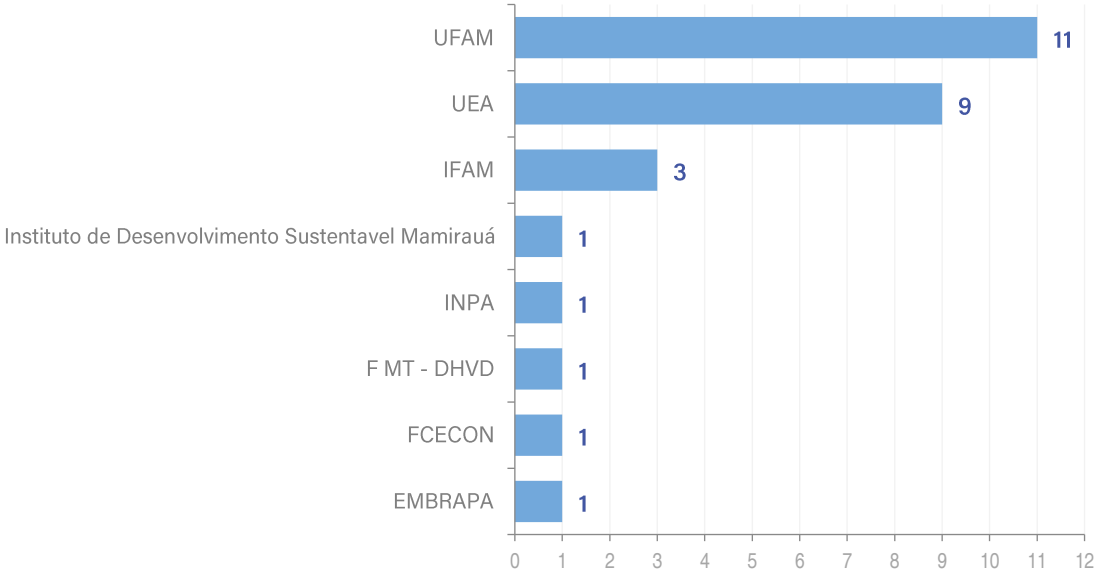
Gráfico 32: **Propostas aprovadas PAREV (por faixa)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

As propostas aprovadas contemplam 08 (oito) instituições, conforme gráfico a seguir.

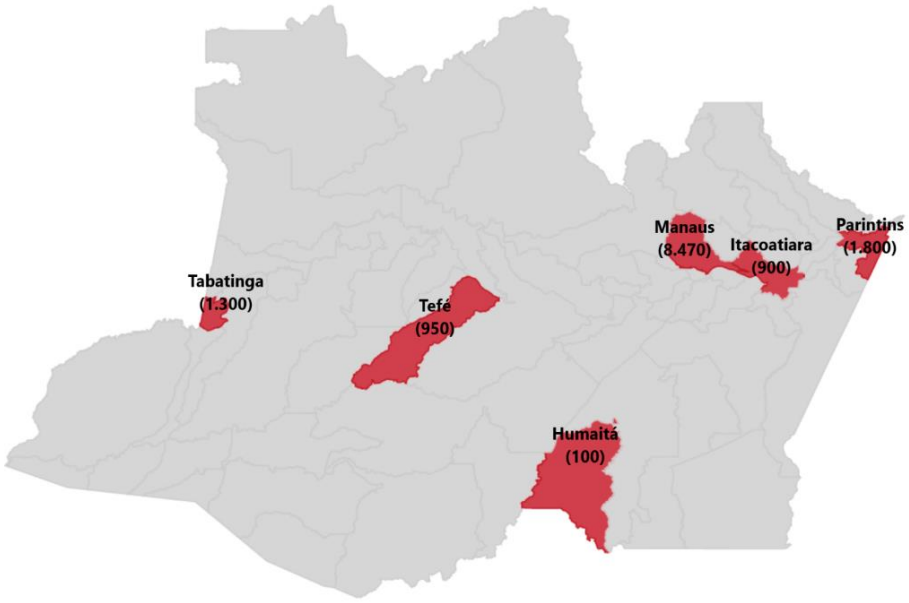
Gráfico 33: **Propostas aprovadas no PAREV (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

A edição 2021 do programa PAREV teve previsão de alcance de 13.520 (treze mil, quinhentos e vinte) pessoas em 06 (seis) municípios do estado do Amazonas, conforme figura a seguir.

Figura 8: **Mapa do nº de participantes por município dos projetos apoiados do PAREV**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Prêmio FAPEAM de Ciência, Tecnologia e Inovação – Edição 2021 (INÉDITO)

O Prêmio FAPEAM tem por objetivo reconhecer publicamente e premiar pesquisadores e profissionais de comunicação com destacada trajetória no Estado, com relevante atuação para o conhecimento científico, tecnológico, inovativo, social, ambiental e desenvolvimento econômico do Amazonas, bem como estimular a popularização da ciência, por meio do apoio à disseminação do conhecimento científico produzido por pesquisadores que atuam no Amazonas, nas seguintes categorias:

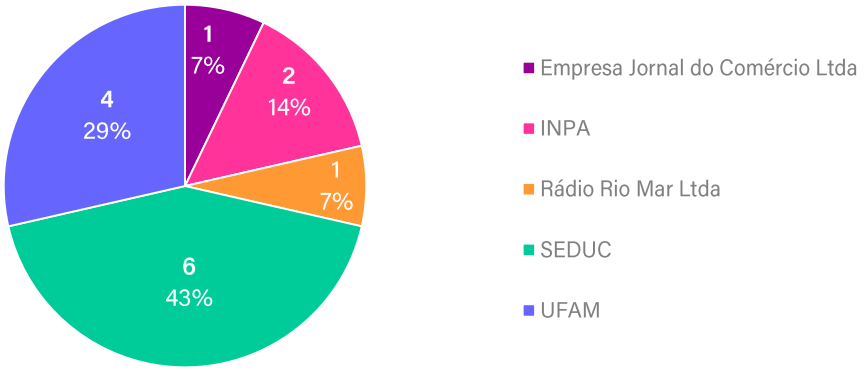
- Ciências da Vida (Ciências Biológicas, Ciências Agrárias, Ciências da Saúde);
- Ciências Exatas (Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Tecnologia);
- Ciências Humanas (Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Humanas, Linguística, Letras e Artes);

No ano de 2021 foi lançado o Edital de Chamada Pública nº. 001/2021, por meio da Resolução nº. 020/2021 – CD/FAPEAM, sendo atribuído a 04 (quatro) categorias, por meio de suas subcategorias.

Nesta edição do programa foram submetidas 52 (cinquenta e duas) propostas, sendo 46 (quarenta e seis) enquadradas, 06 (seis) não enquadradas.

Das 46 (quarenta e seis) propostas submetidas à análise de mérito, 30 (trinta) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 526/2021 – CD/FAPEAM, contemplando 05 (cinco) instituições, conforme gráfico a seguir:

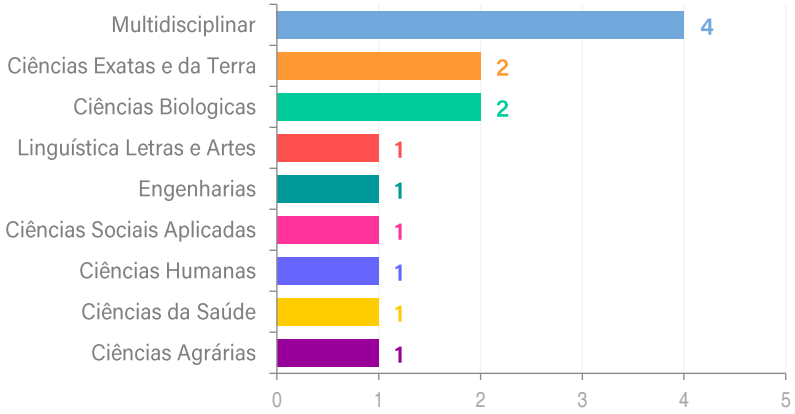
Gráfico 34: **Instituição dos vencedores do Prêmio FAPEAM CT&I 2021**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 35: **Área de conhecimento dos vencedores do Prêmio FAPEAM CT&I 2021**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

9.5. Apoio a Infraestrutura Organizacional para CT&I

O fomento para o apoio à infraestrutura visa prover as Instituições estaduais de condições necessárias para o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Amazonas, que conduzem políticas públicas em áreas prioritárias conforme o PPA 2020/2023.

Em 2021, foi executado R$ 13.479.042,84 (treze milhões, quatrocentos e setenta e nove mil, quarenta e dois reais e oitenta e quatro centavos) do orçamento do estado, em apoio à infraestrutura para CT&I representando o apoio a 697 bolsistas com o pagamento de 2.559 bolsas e a concessão de 14 auxílios financeiros, distribuídos por Instituição e área de conhecimento.

Para melhor demonstrar o que a FAPEAM realizou em 2021, referente à essa linha de ação, detalhamos a seguir:

Programa Ciência na Gestão Pública – PCGP/FAPEAM (INÉDITO)

O programa PCGP tem por objetivo fomentar a pesquisa de avaliação de políticas públicas desenvolvidas no estado do Amazonas, com ênfase nas áreas prioritárias, conforme o Plano

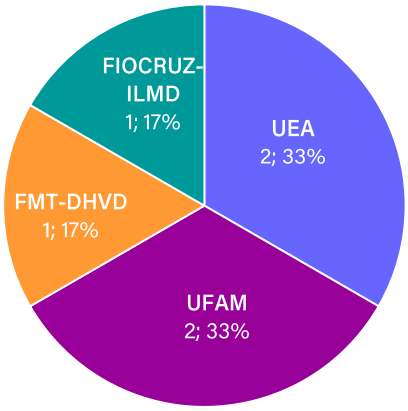
Plurianual do Governo do Estado do Amazonas – PPA 2020-2023, com vistas à melhoria da qualidade dos serviços públicos prestados e identificação de seus impactos na qualidade de vida da população amazonense.

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 011/2021, por meio da Resolução nº. 017/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 4.679.040,00 (quatro milhões seiscentos e setenta e nove mil e quarenta reais), oriundos do orçamento da FAPEAM. Estima-se financiar até 12 (doze) propostas.

Nesta edição do programa foram submetidas 16 (dezesseis) propostas, sendo 09 (nove) enquadradas, 06 (seis) não enquadradas e 01 (uma) desclassificada.

Das 09 (nove) propostas enquadradas e submetidas à análise de mérito, 06 (seis) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 546/2021 – CD/FAPEAM, contemplando 04 (quatro) instituições, conforme gráfico a seguir:

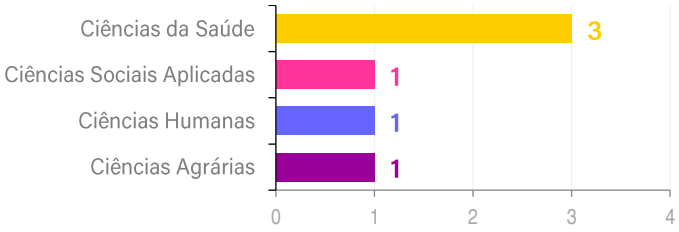
Gráfico 36: **Propostas aprovadas no PCGP (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 37: **Propostas aprovadas no PCGP (por área do conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

9.6. Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação

O empreendedorismo científico e de base tecnológica é importante para o ecossistema de inovação do Estado do Amazonas, visando a melhoria da qualidade de processos e obtenção de novos produtos e processos inovadores.

Em 2021, foi executado R$ 1.269.712,53 (um milhão, duzentos e sessenta e nove mil, setecentos e doze reais e cinquenta e três centavos) do orçamento do tesouro estadual, em

investimentos em empreendedorismo, representando o apoio a 21 bolsistas com o pagamento de 170 bolsas e a concessão de 14 auxílios financeiros e subvenções econômicas, distribuídos por instituição e área de conhecimento.

Para melhor demonstrar o que a FAPEAM realizou em 2021, referente a essa linha de ação, detalhamos os editais:

Programa Nacional de Apoio à Geração de Empreendimentos Inovadores – Programa CENTELHA 2

O Programa CENTELHA 2 tem por objetivo estimular o empreendedorismo inovador por meio de capacitações para o desenvolvimento de produtos (bens e/ou serviços) ou de processos inovadores e, apoiar por meio da concessão de recursos de subvenção econômica (recursos não reembolsáveis) e Bolsas de Fomento Tecnológico Extensão Inovadora, a geração de empresas de base tecnológicas a partir da transformação de ideias inovadoras em empreendimentos que incorporem novas tecnologias aos setores econômicos estratégicos do estado do Amazonas.

Para este Edital serão apoiados projetos inovadores nas seguintes temáticas: (a) Automação; (b) Big Data; (c) Biotecnologia e Genética; (d) Blockchain; (e) Design; (f) Eletroeletrônica; (g) Geoengenharia; (h) Inteligência Artificial e Machine Learning; (i) Internet das Coisas (IoT); (j) Manufatura Avançada e Robótica; Mecânica e Mecatrônica; (k) Nanotecnologia; (l) Química e Novos Materiais; (m) Realidade Aumentada; (n) Realidade Virtual; (o) Segurança, Privacidade e Dados; (p) Tecnologia Social; (q) Tecnologia da Informação (TI) e Telecom;

Foram alocados R$ 3.000.000,00 (três milhões de reais) em recursos para o cumprimento deste Edital, dos quais $ 2.000.000,00 (dois milhões de reais) oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT/FINEP e R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais)

provenientes do tesouro do estado. Estima-se o apoio através de concessão de subvenção econômica a 50 (cinquenta) projetos.

O lançamento do Edital nº. 014/2021 ocorreu em 30/11/2021 e tem como previsão de contratação em 2022.

9.7. Meninas e Mulheres na Ciência e no Empreendedorismo Científico

A ação objetiva oportunizar a inserção de mulheres e meninas na ciência e no empreendedorismo científico, por meio do reconhecimento do papel de meninas e mulheres na ciência e na inovação do Amazonas, com a criação de mecanismos de fortalecimento de mulheres e meninas no sistema estadual de CTI no Amazonas, bem como fomentar a produção científica por mulheres, seu ingresso e permanência nas carreiras acadêmicas, pesquisa, licenciaturas e empreendedorismo científico.

Em 2021, foi executado R$ 6.557.613,17 do orçamento da FAPEAM em investimentos na ação de meninas e mulheres. Representando o apoio de 94 bolsistas com o pagamento de 214 bolsas e a concessão de 68 auxílios financeiros, distribuídos por Instituição e área de conhecimento, beneficiando aproximadamente 5.400 pessoas.

Para melhor demonstrar o que a FAPEAM realizou em 2021, referente a essa linha de ação, detalhamos os seguintes Editais:

Programa FAPEAM: Mulheres na Ciência (INÉDITO)

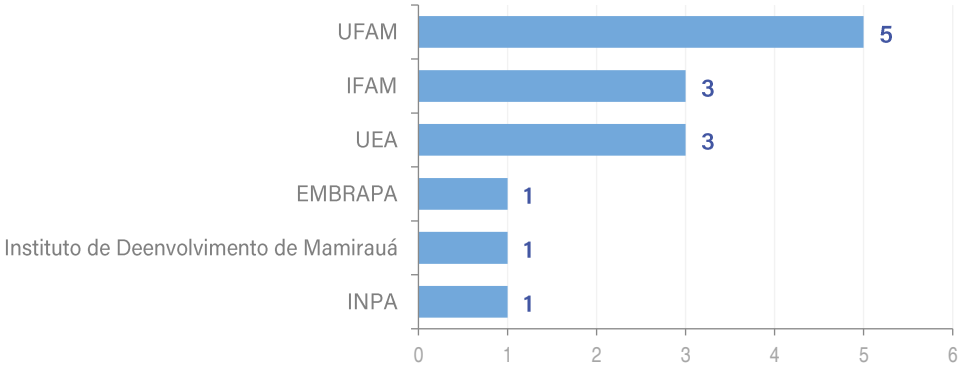
O programa FAPEAM: Mulheres na Ciência é uma iniciativa do Governo do Estado do Amazonas, por meio da FAPEAM, que visa estimular a participação de mulheres na coordenação de projetos nas áreas de Ciências Exatas e da Terra, Engenharias e Ciências Agrárias no interior do estado do Amazonas. O Programa fundamenta-se na existência de desequilíbrio de gêneros entre coordenadores de projetos de pesquisa nessas áreas. Assim, pretende dar visibilidade a projetos e promover o protagonismo feminino no sistema local de CT&I.

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 001/2021, por meio da Resolução nº. 003/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 4.035.840,00 (quatro milhões, trinta e cinco mil e oitocentos e quarenta reais), oriundos do orçamento da FAPEAM. Estima-se financiar até 15 (quinze) propostas.

Nesta edição do programa foram submetidas 25 (vinte e cinco) propostas, sendo 17 (dezessete) enquadradas, 08 (oito) não enquadradas.

Das 17 (dezessete) propostas enquadradas e submetidas à análise de mérito, 14 (catorze) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 257/2021 – CD/FAPEAM, contemplando 06 (seis) instituições, conforme gráfico a seguir:

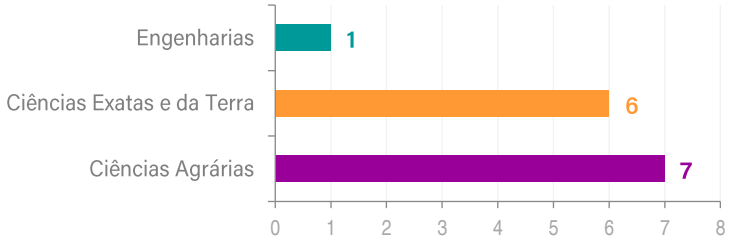
Gráfico 38: **Propostas aprovadas no Meninas e Mulheres (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 39: **Propostas aprovadas no Meninas e Mulheres (por área do conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro

Programa Amazônidas: "Mulheres e Meninas na Ciência" (INÉDITO)

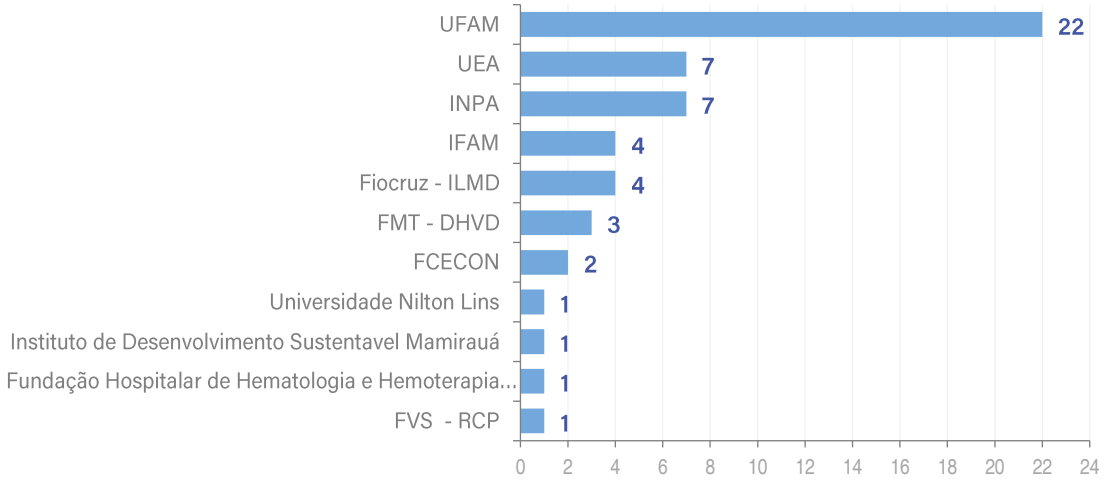
O programa Amazônidas é uma inciativa do Governo do Estado do Amazonas por meio da FAPEAM que visa estimular o aumento da representatividade feminina no cenário de Ciência, Tecnologia e Inovação – CT&I local, por meio da concessão de auxílio-pesquisa para despesas de capital, custeio e bolsas a fim de fomentar projetos de pesquisa, tecnologia e inovação como uma ação afirmava que visa à ampliação da participação feminina na liderança desses projetos.

No ano de 2021 foi lançado o Edital nº. 002/2021, por meio da Resolução nº. 004/2021 – CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 3.478.464,00 (três milhões, quatrocentos e setenta e oito mil e quatrocentos e sessenta e quatro reais), oriundos do orçamento da FAPEAM. Estima-se financiar até 18 (dezoito) propostas.

Nesta edição do programa foram submetidas 111 (cento e onze) propostas, sendo 83 (oitenta e três) enquadradas, 28 (vinte e oito) não enquadradas.

Das 83 (oitenta e três) propostas enquadradas e submetidas à análise de mérito, 52 (cinquenta e duas) foram aprovadas, conforme a Decisão nº. 255/2021, 364/2021 e 387/2021 – CD/FAPEAM, contemplando 11 (onze) instituições, conforme gráfico a seguir:

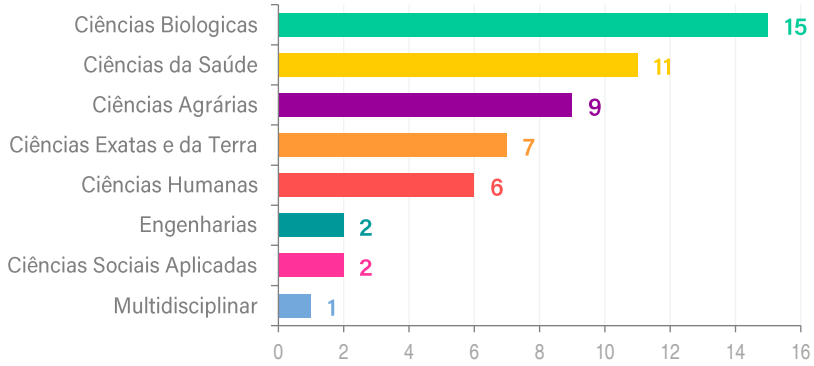
Gráfico 40: **Propostas aprovadas no Amazônidas (por instituição)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 41: **Propostas aprovadas no programa Amazônidas (por área do conhecimento)**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

9.8. Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares

A ação objetiva executar as emendas parlamentares individuais propostas por Deputado na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Governo do Estado.

Para execução deste orçamento a FAPEAM disponibiliza o Programa de Apoio à Projetos financiados por Emendas Impositivas – PROEMEND – Resolução nº 014/2019 que tem por objetivo financiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, de transferência tecnológica ou de atividade de fomento à formação de recursos humanos em todos os níveis e de difusão da ciência, inclusive participação em competições nacionais e internacionais, em todas as áreas do conhecimento, que representem contribuições significativas para o desenvolvimento do Estado do Amazonas, em consonância as Linhas de Ação da FAPEAM e seus respectivos programas, constantes no PPA.

Em 2021, foram executados o montante de R$ 450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil reais) do orçamento de Emendas Impositivas, representando o apoio a 2 projetos e 20 bolsistas com o pagamento de 86 bolsas.

10. DESTAQUES FAPEAM EM 2021

Apresentamos projetos de pesquisas que se destacaram pela qualidade e relevância no ano de 2021.

Exemplos de projetos fomentados em 2021

Os projetos de pesquisa elencados representam uma parcela significativa do total de projetos fomentados da FAPEAM.

1. DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CUIDADO AOS ADULTOS MAIS VELHOS EM RISCO DE FRAGILIZAÇÃO

Pesquisadora: Juliana Schietti de Almeida
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM

Objetivo: Investigar variações inter e intra-específicas de características de árvores e lianas para entender estratégias ecológicas e associações das espécies com gradientes hidroedáficos na Amazônia Central.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: (i) o conhecimento sobre estratégias adaptativas de árvores e lianas para enfrentar condições de estresse hídrico trazendo novas perspectivas pela avaliação integrada de características anatômicas de diferentes tecidos e partes das plantas; (ii) o conhecimento sobre estratégias hidráulicas de lianas, que são pouco conhecidas mas de grande importância pelo papel que as lianas desempenham competindo com árvores e estocando relativamente menos carbono nas florestas tropicais; (iii) os modelos de vegetação de larga escala pela simplificação do funcionamento das plantas (ao invés do uso de grupos funcionais que normalmente não representam bem o funcionamento de diferentes espécies e formas de vida). Além disso, os resultados sobre variabilidade na densidade da madeira e características do sistema hidráulico dentro de espécies de ampla distribuição sobre a região de estudo (~600 km de extensão), trarão indícios sobre o potencial de ajuste de características das espécies da Amazônia Central frente a mudanças ambientais. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Não se aplica. **Populacional**: Por tratar-se de pesquisa básica, o público alvo é a comunidade científica. No entanto, o conhecimento gerado pode ter aplicações em modelos de larga escala que predizem a resposta da floresta frente a mudanças ambientais, e isso pode influenciar políticas públicas relacionadas à ações de mitigação do aquecimento global. Aproximadamente 100 pessoas.

2. COMPARTILHANDO SABERES E MAPEANDO CONHECIMENTOS: A CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO DA CONSERVAÇÃO AMBIENTAL NO ALTO SOLIMÕES

Pesquisadora: Katia Viana Cavalcante
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM

Objetivo: O objetivo geral é estruturar o observatório da conservação ambiental na Amazônia tendo como pedra fundamental os estudos no Alto Solimões (Benjamin Constant, Tabatinga e Atalaia do Norte).

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Não se aplica. **Econômico**: Não se aplica.

	Social: O conjunto de informações geradas poderá contribuir para o aprimoramento das políticas públicas locais de fortalecimento com base no status da conservação ambiental existente, dos processos e das estratégias adotadas, assim como na identificação das melhorias necessárias aos agroecossistemas familiares orientadas para garantir os modos de vida e a autonomia das famílias de agricultores. **Populacional**: Aproximadamente 30 pessoas entre agricultores familiares, estudantes, técnicos, professores, pesquisadores e agentes púbicos.

3. ENTRE O DIREITO E O ACESSO: PROTOFORMAS DE SAÚDE NA ATENÇÃO BÁSICA PARA MULHERES LÉSBICAS E BISSEXUAIS EM QUATRO MUNICÍPIOS DO AMAZONAS

Pesquisadora: Lidiany de Lima Cavalcante
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM

Objetivo: Investigar como se efetiva o direito, o acesso e a atenção à saúde para mulheres lésbicas e bissexuais na rede básica de saúde, a partir do olhar de usuárias e profissionais, nos municípios de Manaus, Parintins, Itacoatiara e Manacapuru.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Sim. O projeto de pesquisa, até o momento, gerou cinco publicações em anais de eventos. Há a previsão de uma coletânea de artigos e outras possibilidades de publicações em periódicos. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Há vários momentos de interação com a sociedade civil, seja por meio das visitas institucionais, virtuais ou presenciais. Os movimentos sociais de defesa de Direitos Humanos de mulheres, tem se caracterizado como aportes fundamentais para o reconhecimento, apoio e parceria com a pesquisa. **Populacional**: Aproximadamente 50 mil pessoas, entre: Profissionais de saúde na área da atenção básica; Mulheres com orientação homossexual e bissexual, que fazem uso do Sistema Único de Saúde; Movimentos sociais que desenvolvem trabalhos com mulheres, face às expressões da diversidade sexual; Profissionais em formação das áreas de saúde, por meio de acesso aos materiais que estão sendo produzidos no projeto.

4. VALORIZAÇÃO DE BIOMASSAS LIGNOCELULÓSICAS AMAZÔNICAS VISANDO APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS

Pesquisador: Lizandro Manzatto
Instituição: Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Estado do Amazonas - IFAM

Objetivo: Extrair e caracterizar nanocelulose a partir das fibras de Tucum.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Aumentar a produção científica, tecnológica e de inovação da Região Norte; Proporcionar a difusão do aproveitamento de biomassas lignocelulósicas através de divulgações científicas e/ou participações em eventos, e redes sociais; Valorizar a biodiversidade amazônica quanto precursor de produtos com alto valor agregado; Formar recursos humanos na Amazônia Ocidental na área de materiais; Atrair atenção para reaproveitamento de resíduos florestais; Contribuir para o APCN do doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais da UFAM. **Econômico**: Esses recursos sustentáveis, biomassas vegetais, estão disponíveis e temos que desenvolvê-los para aumentar a lucratividade de nossas empresas do setor de base florestal, aproveitando aquilo em que nós somos imbatíveis, os mais eficientes produtores de biomassa florestal do planeta. Neste contexto, é de suma relevância que sejam realizados estudos de aproveitamento de biomassas com o intuito de agregar valor à biodiversidade, principalmente na Amazônia, assim gerar forte impacto para o desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação. **Social**: Colaborar com a formação e consolidação de grupos de pesquisa e o aumento da produção científica qualificada, visando maior participação de pesquisadores, vinculados às instituições de ensino e de pesquisa amazonenses, no sistema nacional de C,T&I; Consolidar a infraestrutura institucional de apoio à pesquisa e transferência tecnológica; Fomentar a

	articulação interinstitucional entre as Instituições de Educação, Ciência e Tecnologia – ICTs e organizações governamentais e não governamentais na execução de pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação; Estimular a difusão dos resultados das pesquisas. **Populacional**: Industrias do PIM e comunidades amazônicas.

5. DESENVOLVIMENTO DE TESTE PARA DETECÇÃO ELETROQUÍMICA DE ENSAIOS MOLECULARES APLICADOS AO DIAGNÓSTICO E ANÁLISE DE RESISTÊNCIA EM PLASMODIUM VIVAX UTILIZANDO CRISPR CAS13A

Pesquisador: Luis André Morais Mariúba
Instituição: ILMD/Fiocruz Amazônia - Instituto Leônidas e Maria Deane

Objetivo: Desenvolver uma metodologia para detecção rápida de Plasmodium vivax utilizando sensores eletroquímicos e CRISPR-Cas13.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Até o momento, a expressão e purificação da enzima CAS13a foi obtida com sucesso, estando a enzima ativa. A melhor técnica para amplificação gênica a ser utilizada em associação à técnica CRISPR cas13a foi a PCR. Por este caminho, foi possível distinguir com alta sensibilidade amostras positivas de negativas em ensaios utilizando fluorescência. O melhor algoritmo/técnica para detecção por eletroquímica foi a voltametria cíclica, utilizando sonda hibrida DNA-RNA. **Econômico**: Havendo deposito das patentes previstas, será possível realizar o licenciamento à terceiros. **Social**: Não se aplica. **Populacional**: Aproximadamente 1000 pessoas entre de áreas endêmicas de malária, assim como visitantes destes locais. Logo, o número aproximado de pessoas que se poderão se beneficiar com os resultados desta pesquisa é difícil de estimar. Haverão também benefício à sociedade através da formação de mestres e doutores, geração de patentes que poderão ser transferidas à empresas do ramo estimulando assim a economia nacional.

6. FATORES ASSOCIADOS À DESNUTRIÇÃO EM CRIANÇAS MENORES DE 5 ANOS DE IDADE, RESIDENTES EM ÁREA RURAL EM DOIS MUNICÍPIOS DO BAIXO AMAZONAS

Pesquisador: Marcelo Rocha Radicchi
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Estimar os indicadores de desnutrição em crianças menores de 5 anos de idade, inscritas em escolas municipais nas áreas rurais dos municípios de Barreirinha e Parintins e relacionar com variáveis demográficas e socioeconômicas da população estudada.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Espera-se que a pesquisa aqui proposta possa oferecer um ponto inicial para comparações temporais, a serem realizadas por outras pesquisas futuramente. **Econômico**: A associação a ser testada da desnutrição infantil com as variáveis socioeconômicas e demográficas coletadas poderá oferecer parâmetros se os mais recentes direcionamentos na política e na economia no âmbito nacional, que apontam para recessão econômica e restrições ao financiamento da saúde pública e dificuldade no acesso aos serviços assistenciais está impactando nos resultados encontrados. **Social**: Além do retorno à comunidade e secretarias de saúde, as informações coletadas servirão de base para elaboração e publicação de artigos em revistas nacionais e internacionais. Espera-se também com a pesquisa, incluir egressos das universidades como membros da equipe de pesquisa, auxiliando na formação científica de campo destes. O projeto de pesquisa prevê também o diálogo com os projetos de iniciação à pesquisa a serem orientados pelo pesquisador proponente. **Populacional**: Aproximadamente 278. O público-alvo final que esperamos ajudar são as crianças abaixo de 5 anos e suas famílias de forma a promover a segurança alimentar nos domicílios.

7. PEIXE PRÓ: CERTIFICADO DE VIGOR FÍSICO PARA TAMBAQUI BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL E APRENDIZADO DE MÁQUINA

Pesquisador: Marcio Soares Ferreira
Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA

Objetivo: Desenvolver uma metodologia para atestar a saúde de tambaqui (Colossoma macropomum) a partir de técnica de análise de imagens.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Sim, pois trata-se de um software de código aberto, podendo até mesmo ser melhorado por terceiros, desde que a fonte seja citada. Na verdade a ideia é justamente essa, que o software seja difundido na sociedade cientifica e usado por um numero grande de pesquisadores, piscicultores e até legisladores. Por se tratar de algo que pensamos ser bastante benéfico à todos, não pretendemos patentear o software, mas disponibilizá-lo à sociedade em geral de forma livre. O uso de softwares Open-Soure tem sido uma tendência mundial fazendo com que o desenvolvimento da feramente não seja restrito à apenas um pequeno grupo de pessoas. Desta forma, a tendência é de uma ferramenta com desenvolvimento continuo e acelerado, que contribui de forma mais significativo para a ciência, comércio e políticas públicas. O resultado mais importante que alcançamos foi o desenvolvimento de um software que já é capaz de medir os batimentos caudais dos peixes, e tem sido usado por alguns pesquisadores e estudantes. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Sim, e uma prova disso é a participação que fizemos na décima oitava semana de ciência e tecnologia do INPA, onde pudemos interagir com a sociedade e mostrar todos os projetos sendo desenvolvidos no laboratório, em especial o presente projeto financiado pela FAPEAM. Por se tratar de projeto encerrado precocemente, não foi possível estabelecer uma participação mais efetiva junto à sociedade. **Populacional**: Aproximadamente 1000, entre os piscicultores e fisiologistas de peixes.

8. AS HISTÓRIAS QUE A HISTÓRIA NÃO CONTA: O SISTEMA DE RESERVA DE VAGAS ÉTNICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS NAS VOZES INDÍGENAS

Pesquisador: Marcos André Ferreira Estácio
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Problematizar e analisar, no Estado do Amazonas, à política de ação afirmativa de reserva de vaga no ensino superior para indígenas - quotas étnicas -, da Universidade do Estado do Amazonas, no período de 2005 a 2020, a partir das vozes e compreensões dos estudantes indígenas que ingressaram na universidade pelo sistema de reserva de vagas instituído pela Lei Estadual nº 2.894/2004.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Sim. Apresentação da Comunicação Oral intitulada SER INDÍGENA DA UNIVERSIDADE: VIVÊNCIAS E PERTENCIMENTOS SATERÉ-MAWÉ, no XLIII Congreso Internacional de Americanística do Centro Studi Americanistici "Circolo Amerindiano" Onlus. Vale destacar a submissão dos artigos abaixo nas revistas científicas respectivas: 1. Ser indígena da Universidade: vivências e pertencimentos Sateré-Mawé - Quaderni di Thule; 2. Indígenas no ensino superior do Amazonas: as experiências de ação afirmativa - Revista Pedagógica / Revista do Programa de Pós-Graduação em Educação da Unochapecó. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Sim. Por meio da divulgação e apresentação pública da pesquisa nas Unidades Acadêmicas da Universidade do Estado do Amazonas, em organizações sociais de luta e apoio as causas indígenas, bem como a publicação dos resultados da pesquisa em livros e periódicos científicos. **Populacional**: Aproximadamente 300 entre estudantes indígenas e não-indígenas do Amazonas, pesquisadores e sociedade civil.

9. DESENVOLVIMENTO DO ESTÁGIO HEPÁTICO IN VITRO A PARTIR DE ISOLADOS BRASILEIROS DE PLASMODIUM VIVAX

Pesquisador (a): Marcus Vinícius Guimarães de Lacerda
Instituição: Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado

Objetivo: Desenvolvimento de uma plataforma medium throughput para avaliação da atividade antimalárica de novos fármacos contra os estágios hepáticos de Plasmodium vivax, em especial o estágio latente do parasita, hipnozoíta.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Sim. Produção teórica de artigos, dissertações e teses. Esperamos poder contribuir com o estabelecimento de uma plataforma de testagem de novos farmacos contra as formas hepaticas do parasita e desta forma contribuir com o analises pre clincias para o desenvolvimento de novos farmacos antimalaricos que visem a cura radical e assim deem suporte aos programas de controle de eliminação da malaria. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Não se aplica. **Populacional**: Aproximadamente 7.000.000, os beneficiados será a população vulnerável a malária de áreas endêmicas, que possui um arsenal medicamentoso restrito e já com casos documentados de resistência aos medicamentos, sendo necessária a busca por novas drogas antimaláricas.

10. ELABORAÇÃO DE FITOTERÁPICO PARA TRATAMENTO DAS AÇÕES LOCAIS INDUZIDAS EM ACIDENTES POR BOTHROPS ATROX

Pesquisadora: Maria Cristina dos Santos Sobreira de Sampaio
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Elaboração de uma forma farmacêutica à base da espécie vegetal Bellucia dichotoma e avaliação das suas propriedades anti-inflamatórias, citotóxica e atividades antimicrobiana e antiedematogênica de veneno da serpente Bothrops atrox.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Sim. Foram submetidos para publicação dois artigos de revisão: "Acidentes atribuídos à serpente Bothrops atrox: imunofisiopatologia e tratamento" (Revista Scientia Amazonia)"Fitoterápicos e Plantas Medicinais como tratamento complementar: características e situação no Brasil" (Revista Ciência e Saúde Coletiva). **Econômico**: Sim, um dos objetivos do projeto é o desenvolvimento de uma forma farmacêutica sólida oral a base de Bellucia dicotomia. Pretende-se solicitar a proteção patentária na categoria "produto" da forma farmacêutica desenvolvida. **Social**: Sim, a tecnologia gerada poderá ser repassada a terceiros. Pretende-se, ao final do projeto, obter uma forma farmacêutica a base de Bellucia dicotoma para ser utilizada no tratamento de acidentes ofídicos. O desenvolvimento e a disponibilização deste produto serão de suma importância para somar à terapia existente para acidentes ofídicos. Além de disso, a fórmula farmacêutica, bem como o processo de produção da mesma, pode passar pela chamada transferência de tecnologia, para uma futura parceria Universidade – Empresa. **Populacional**: Aproximadamente 20.000, a população ribeirinha amazônica, que é a mais prejudicada com acidentes ofídicos botrópicos e tem menos acesso à medicação convencional.

11. BERTIELOSE E MANSONELOSE NOS MUNICÍPIOS DE ALVARÃES E TEFÉ NO AMAZONAS, BRASIL

Pesquisador (a): Marilaine Martins
Instituição: Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado

Objetivo: Identidicar os portadores de Bertielose e Mansonelose nos municípios de Alvarães e Tefé no Amazonas, Brasil.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Sim. Está sendo elaborado o Relatório de Atividades Realizadas no Município de Alvarães para ser encaminhado ao Secretário de Saúde do município de Alvarães, Dr. Marcus Marques. O Relatório terá informações epidemiológicas para contribuir com melhorias da infraestrutura sanitária e contribuir com a prevenção das doenças intestinais causadas pelos geohelmintos. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Sim. Foi realizado o primeiro inquérito epidemiológico, entre os quatro inquéritos epidemiológicos previstos para os municípios de Alvarães e Tefé. As amostras biológicas estão sendo processadas para a identificação molecular das espécies de Bertiella sp. e Mansonella sp. **Populacional**: Aproximadamente 75.767, População dos municípios de Alvarães e Tefé que possam ser contaminadas pelos parasitos, helmintos e protozoários intestinais e helminto sanguíneo.

12. VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS/AM: DADOS, MAPEAMENTO, COMPREENSÃO E PREVENÇÃO A PARTIR DO TRABALHO ESCOLAR

Pesquisador (a): Márcio de Oliveira
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Mapear dados da violência sexual contra crianças e adolescentes na região metropolitana de Manaus/AM, além de produzir um material didático audiovisual com os resultados.

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Sim. Orientanda de Mestrado: Rosana Trindade de Matos. Título da dissertação defendida no fim de 2020: VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA CRIANÇAS NA IDADE PRÉ-ESCOLAR: EM FOCO A PERCEPÇÃO DE NOVE GESTORAS DOS CENTROS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL DA DDZ/LESTE II DA CIDADE DE MANAUS/AM. Dissertação (Mestrado em Educação). Universidade Federal do Amazonas, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas. Orientador: Márcio de Oliveira. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: O material audiovisual poderá ser disponibilizado a professores e professoras (e todos/as trabalhadores/as da área da Educação) que atuam com crianças e adolescentes, por meio das Secretarias de Educação. O material audiovisual, a cartilha e o livro produzido podem ser divulgados gratuitamente, sempre mencionando os direitos autorais: FAPEAM e pesquisadores/as do projeto. **Populacional**: O público que pode se beneficiar com a pesquisa são: gestores/as, pedagogos/as, professores/as, equipe administrativa, estagiários/as. De acordo com o plano de educação do amazonas, os números são: Professores/as: 50.444; Alunos/as: 1.191.882.

13. FILOGEOGRAFIA E MECANISMOS DE ESPECIAÇÃO EM PEIXES ELÉTRICOS, NA BACIA DO RIO NEGRO

Pesquisador (a): José Antônio Alves Gomes
Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA

Objetivo: O objetivo principal desta proposta é compreender melhor a distribuição das diferentes espécies e linhagens de peixes elétricos em afluentes do baixo rio Negro, estudar suas respectivas variabilidades genéticas e a importância das DOEs no isolamento reprodutivo das espécies. Por meio da integração de informações geográficas, genéticas e das descargas elétricas, espera-se obter dados que ajudem no entendimento da historia evolutiva de peixes elétricos na área de estudo. Em paralelo à coletas de campo, vai-se explorar, em laboratório, os mecanismos comportamentais associados à seleção sexual e a importância das DOEs na biologia reprodutiva / seleção sexual das espécies.
Teoriza-se que machos e fêmeas de populações geograficamente afastadas ou que tenham permanecido um longo período sem contato, podem ter sofrido mudanças nas suas respectivas DOEs e não se reconheçam mais como da mesma espécie. Estas predições serão analisadas em função das distâncias geográficas e genéticas entre as

populações dos diferentes tributários do rio Negro, tanto no seu sentido transversal (entre margens opostas) como no sentido longitudinal (ao longo de uma mesma margem). De forma resumida, estamos interessados em aprender mais sobre os mecanismos de especiação na Amazônia, usando peixes elétricos como modelo.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 002/2018 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Espera-se contribuir de forma concreta e objetiva para o entendimento de vários processos biológicos e evolutivos, associados à evolução da paisagem amazônica e da sua ictiofauna. Com recursos financeiros do projeto pudemos ajudar na manutenção de peças e equipamentos do Laboratório Temático de Biologia Molecular do INPA, onde este projeto e vários outros utilizam-se da infra-estrutura para o sequenciamento de DNA e outras técnicas moleculares. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Entender os processos de criação e manutenção de novas espécies de peixes, e como elas ocupam o espaço onde vicem é essencial para qualquer plano de conservação ou planeamento relacionado a ecossistemas aquáticos na Amazônia. **Populacional**: Comunidade acadêmica, ambientalistas, gestores de unidades de conservação, gestores ambientais do setor público e privado.

14. ARQUIVO DE LÍNGUAS DO AMAZONAS

Pesquisador (a): Sanderson Castro Soares de Oliveira
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: O objetivo principal da presente proposta é montar um moderno centro de documentação e análise de línguas indígenas no estado do Amazonas, que possa estimular a pesquisa sobre suas línguas autóctones e contribuir com a formação de pessoas qualificadas para atuarem na documentação e análise dessas línguas. Dessa forma, espera-se ainda que este Arquivo de Línguas do Amazonas, como os pesquisadores participantes da proposta preferiram denominá-lo, possa também apoiar comunidades indígenas em projetos de fortalecimento, revitalização, vitalização e documentação de suas línguas. Nesse sentido, é de fundamental importância a formação de pesquisadores locais e, notadamente, de pesquisadores indígenas que possam agir diretamente em suas comunidades em favor de suas línguas. A proposta é pensada para inserir o estado do Amazonas no eixo dos centros de documentação de línguas do Brasil como o são o Museu Paraense Emílio Goeldi (http://linguistica.museu-goeldi.br/), o Museu do Índio (http://prodoclin.museudoindio.gov.br/index.php/projetos) e o Laboratório de Línguas e Literaturas Indígenas da Universidade de Brasília. Com isso, espera-se que o Amazonas passe a corrigir uma dívida histórica com as populações indígenas do seu estado, uma vez que não conta com nem mesmo uma linha de pesquisa voltada para essas línguas em qualquer dos programas de pós-graduação vigentes no estado. No Ano Internacional das Línguas Indígenas, comemorado pela UNESCO (http://www.unesco.org/new/pt/brasilia/about-this-office/prizes-and-celebrations/2019-international-year-of-indigenous-la nguages/), seria uma data representativa para iniciar um Arquivo de Línguas Indígenas no Amazonas que pudesse reparar essa dívida histórica. O Arquivo de Línguas Indígenas do Amazonas pretende-se, portanto, um importante centro para documentação, memória e salvaguarda de línguas indígenas e também de aspectos de cultura e história dos povos indígenas do estado e que busca articular ações de pesquisa, ensino e extensão com o objetivo de aproximar as ações das comunidades indígenas. Deve ser pensado não só como um espaço de relevância científica, mas principalmente de relevância social e de reparação histórica quanto a divida da comunidade científica com os povos da Amazônia brasileira.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: O Arquivo de Línguas Indígenas do Amazonas pretende-se, portanto, um importante centro para documentação, memória e salvaguarda de línguas indígenas e também de aspectos de cultura e história dos povos indígenas do estado e que busca articular ações de pesquisa, ensino e extensão com o objetivo de aproximar as ações das comunidades indígenas. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Estruturação do Arquivo de Línguas do Amazonas deverá impactar na relação da Universidade com as comunidades indígenas do estado, aproximando pesquisadores e os dados às comunidades interessadas no trabalho com suas línguas. Em um segundo momento, espera-se que o Arquivo de Línguas do Amazonas possa auxiliar outras unidades do interior a terem seus próprios centros de documentação de línguas e culturas indígenas, o que seria uma revolução em termos de acesso ao conhecimento produzido na Universidade sobre as comunidades indígenas.

	Populacional: Comunidades indígenas, em geral, interessadas em fortalecer, vitalizar ou revitalizar suas línguas.

15. PARASITISMO E CONCENTRAÇÃO DE ELEMENTOS TRAÇO EM CULTIVOS DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM, CUVIER 1818) NO ESTADO DO AMAZONAS: INFLUÊNCIA DOS CICLOS HIDROLÓGICOS E DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO

Pesquisador (a): Gabriela Tomas Jerônimo
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Investigar a concentração de elementos traço (Zn, Pb, Ni, Cu, Cd, Se, Hg e As) em cultivos de tambaquis com diferentes sistemas de abastecimento e em diferentes períodos do ciclo hidrológico amazônico.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Publicações de artigos científicos em periódicos indexados, tanto nacionais como internacionais. **Econômico**: O projeto visa fortalecer as pesquisas na área de Aquicultura e Sanidade no cultivo de peixes na região Norte do país, podendo se estender aos demais estados do país. Capacitação de produtores, por meio de cursos técnicos, acerca das informações geradas por esta proposta, com objetivo de conscientizá-los para tomada de decisões **Social**: Divulgação dos resultados para sociedade e órgãos competentes, da análise das concentrações de elementos traço em peixes cultivados no estado do Amazonas destinados para o consumo humano, visto a importância para saúde pública. **Populacional**: Sociedade civil no geral de todo estado do Amazonas, bem como os órgãos competentes de fiscalização da cadeia produtiva do pescado, assim como os produtores de peixes.

16. PRODUTOS ALIMENTÍCIOS NÃO CONVENCIONAIS (PANCS) DA FAMÍLIA MELASTOMATACEAE OCORRENTES NO AMAZONAS: ESTUDO QUÍMICO E POTENCIAL NA PREVENÇÃO E COMBATE A DOENÇAS

Pesquisador (a): Hector Henrique Ferreira Koolen
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Desvendar a composição fenólica e de carotenoides em frutos nativos de Melastomataceae do estado do Amazonas, os quais são desconhecidos por grande parte da população, mas que são produtos alimentícios não convencionais (PANCS). Aliado a isto serão investigadas as propriedades farmacológicas para agregar valor a estas frutas regionais e incentivar seu consumo e exploração biotecnológica sustentável.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Dentre os impactos esperados, o principal é a formação de recursos humanos (formação dos alunos de graduação, mestrado e doutorado envolvidos), bem como contribuir no fomento da atividade científica no estado do Amazonas. Também espera-se gerar conhecimento a nível nacional e internacional, o que elevaria o status de nível acadêmico tanto da Universidade do Estado do Amazonas, bem como para toda a região. Isto, por meio das publicações que são pretendidas pelo grupo. **Econômico**: Buscando sempre uma forma sustentável, espera-se impactar de forma positiva atraindo atenção para o potencial das frutas regionais e que são de baixo conhecimento da população da cidade de Manaus, bem como no restante do país. Para tal, desvendar a composição de metabólitos bioativos e de interesse em produtos, bem como indicar benefícios de seu consumo por meio dos testes farmacológicos é a primeira medida para atrair futuros consumidores. **Social**: Espera-se atrair atenção para potenciais utilizações destas frutas pouco conhecidas no resto do Brasil, bem como incentivar o extrativismo sustentável visando a conservação da floresta Amazônica ao mesmo tempo que permite a geração de renda no estado. **Populacional**: Estimadamente 20 pessoas que poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa, direta e indiretamente. Estudantes de graduação, profissionais da área de nutrição,

	acadêmicos, estudantes de pós-graduação, quaisquer pessoas com interesse inovador e empreendedor e demais pesquisadores de áreas correlata.

17. ESTUDO DA DINÂMICA DE FLORESTA TROPICAL NA AMAZÔNIA CENTRAL, ATRAVÉS DO MONITORAMENTO DA MORTALIDADE E RECRUTAMENTO DE ESPÉCIES, EM PARCELAS PERMANENTES DE UM HECTARE

Pesquisador (a): Iêda Leão do Amaral
Instituição: INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Objetivo: Monitorar os processos de mortalidade, recrutamento e incremento das espécies (baseado no crescimento em área basal do indivíduos), em área de floresta Ombrófila Densa de Terra Firme visando obter informações sobre quais espécies estão perecendo, quais estão sendo recrutadas e quais estão crescendo em diâmetros e determinar as espécies que estão sendo susceptíveis aos últimos eventos climáticos acentuados, de chuva e/ou seca e, se possível, detectar aquelas que mais se beneficiaram desses eventos, após 8 anos, da última medição, seguindo o protocolo estabelecido pelo projeto Ecology, Assessmente and Monitoring (TEAM) da Coservation International (CI).

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Os dados que serão obtidos nesse projeto, através do monitoramento, juntamente com os anteriores, podem confirmar as mudanças climáticas, as quais tem sido o fator primordial no aumento da mortalidade e recrutamento das espécies florestais e consequentemente provocando mudanças na composição de espécies, perda significativa de biomassa com o aumento de temperatura, principalmente nas florestas localizadas nos arredores de Manaus. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Os resultados podem ser adicionados em futuros estudos que reúnem dados globais para a Amazônia; Mudança acentuada na composição específica entre o senso base 2011 e os dois subsequentes que acontecerão em 2019 e 2020. Elucidação da taxa de mortalidade encontrada, quanto à associação com o evento de El Nino em 2015. **Populacional**: 100 pessoas, direta e indiretamente, que poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa; Estudantes de Biologia, Engenharia Florestal, Professores de Ciências e Universidades.

18. SIMULAÇÃO FÍSICA DA SOLDAGEM DE MANUTENÇÃO EM AÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA LIGA UTILIZADOS NA INDÚSTRIA NAVA

Pesquisador (a): Jaime Casanova Soeiro Junior
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: O objetivo deste projeto é realizar um estudo sobre a influência dos fatores: espessura da chapa; energia de soldagem; quantidade de cordões de solda; e condição de resfriamento, na soldagem de manutenção de cascos de embarcações feitas com aços de alta resistência e baixa liga, utilizando um dispositivo que simula fisicamente esse tipo de soldagem, sobre as propriedades mecânicas das juntas soldadas.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: A publicação de artigos em periódicos indexados e em congressos especializados. Aprimoramento do dispositivo que simula a soldagem em casco de embarcações, com resfriamento acelerado, para soldagem de manutenção. Geração de conhecimento do efeito do resfriamento acelerado, soldagem de manutenção, sobre as propriedades mecânicas e suas relações com as transformações de fases nas juntas soldadas. Desenvolvimento de um procedimento de soldagem possível de ser executado por profissionais da área, tanto na capital como em municípios do interior. Desenvolvimento do primeiro grupo de pesquisa na área de engenharia de materiais e metalurgia; metalurgia de transformação; e soldagem da região norte. Formação de recursos humanos para transferência de tecnologia gerada neste projeto. A difusão do conhecimento, através de um minicurso sobre os efeitos do resfriamento acelerado durante a soldagem de manutenção de aços ARBL, da energia de soldagem e da quantidade de cordões de solda sobre as propriedades mecânicas das juntas soldadas. Esse minicurso será ministrado na Universidade Federal do Amazonas e terá como público alvo engenheiros e técnicos que trabalham no setor naval regional. **Econômico**: Todo desenvolvimento tecnológico e científico obtido nesse projeto irá atender

	profissionais na capital e dos municípios que necessitarem realizar algum tipo de serviço de manutenção na área nava. **Social**: Não se aplica. **Populacional**: 10 pessoas beneficiadas os resultados da pesquisa Engenheiros, técnicos e pesquisadores que atuam na área de construção naval -- Engenheiros, técnicos e pesquisadores que atuam na área de construção naval.

19. DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPOS DE ISCAS ATRAENTES (IAAT) COM FRUTOS REGIONAIS A PARTIR DE FORMULAÇÕES DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS DA AMAZÔNIA PARA O CONTROLE DE AEDES AEGYPTI

Pesquisador (a): Jefferson Rocha de Andrade Silva
Instituição: UFAM e FUA - Universidade Federal do Amazonas e Fundação Universidade do Amazonas

Objetivo: Desenvolvimento de protótipos de Iscas Atraentes (IAAT) com frutos regionais a partir de formulações de óleos essenciais de plantas da Amazônia para o controle de Aedes aegypti

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Desdobramentos ambientais e econômicos imediatos relacionados ao aproveitamento aos frutos sem valor comercial e muitas vezes em estado de apodrecimento para elaboração das iscas IAAT líquida e polimérica. Valorização da flora regional como geradora dos OE e derivados bioativos, ampliando a aplicação da biodiversidade do estado do Amazonas. **Econômico**: O desenvolvimento de processos tecnológicos com possibilidade de vir a ser internalizado por empresas júnior ou outra forma de incubação de empresa para o controle de insetos de importância agronômica e à saúde humana. Divulgação do nome das Instituições de pesquisa e ensino em nível nacional e internacional. Contribuição para o aumento da produção científica e tecnológica (patente) dos pesquisadores envolvidos. **Social**: O estudo das espécies de plantas com potencial inseticida e reaproveitamento de frutos recursados no ciclo econômico deverá contribuir para ampliação de alternativas para o controle de insetos com reduzido impacto ambiental e baixos custos para o estado do Amazonas. **Populacional**: Visto que o vetor propaga doenças que impactam todo o Brasil, o desenvolvimento do protótipo de controle desses vetores beneficiará um público amplo. 1.000 pessoas que poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa, direta e indiretamente.

20. COMUNICAÇÃO CELULAR CRUZADA ENTRE MACRÓFAGOS ASSOCIADOS A TUMORES (TAM) E CÉLULAS TUMORAIS DE MAMA

Pesquisador (a): Jerusa Araújo Quintão Arantes Faria
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Em função do papel crescente do microambiente celular na progressão e/ou regressão tumoral, o objetivo central deste projeto consiste em analisar o efeito do secretoma na comunicação cruzada entre macrófagos e células tumorais.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: O projeto contribuirá cientificamente através da divulgação de resumos e artigos científicos a serem publicados em periódicos com alto fator de impacto, fortificando a formação de discentes, bem como para a consolidação do grupo de pesquisa. Concomitantemente, como impacto, a implementação do projeto auxiliara na estruturação do laboratório Multiusuário de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Imunologia- PPGIBA -UFAM, ampliando, desta forma a participação da citada universidade no cenário da pesquisa na região Norte do país. Em adição, o presente projeto proporcionara´ a inclusão e o intercâmbio entre jovens e pesquisadores com ampla experiência na área de atuação proposta, a formação de recursos humanos com a inclusão de estudantes de mestrado no desenvolvimento da proposta, assim como expandir as possibilidades de conhecimento dos estudantes de iniciação científica, os quais poderão futuramente ingressar no curso de Pós-Graduação do estado e elevar a formação de pesquisadores na região. **Econômico**: Não se aplica.

	Social: O projeto proposto visa entender o efeito do secretoma das células neoplásicas e dos macrófagos associados ao tumoral. A implementação desta proposta na área de microambiente tumoral e imunometabolismo consistirá na formação do primeiro núcleo de pesquisa do estado nesta área emergente e na fronteira do conhecimento da Ciências Básica e Aplicada. **Populacional**: A pesquisa desenvolvida neste trabalho compreende um projeto de pesquisa básica, voltado as bases celulares e moleculares da comunicação entre células comumente presentes no microambiente tumoral de mama. A pesquisa tem por metodologia a abordagem experimental in vitro, a qual está alinhada e na base das evidências científicas configurando como ensaios pré-clínicos que embasam a pesquisa clínica aplicada. Espera-se com o desenvolvimento da pesquisa correlacionar o papel da IDO ao comportamento fenotípico nas células normais e tumorais. Tal cenário contribuirá para fomentar o interesse e foco na sinalização da via triptofano-quinurenina como alvo na imunoterapia tumoral. Assim, a proposta poderá contribuir diretamente a longo prazo para o tratamento e/ou intervenções da patologia em questão. Ao consideramos o público-alvo previsto para se beneficiar dos resultados da presente pesquisa, temos, os pacientes acometidos com câncer de mama. Os dados epidemiológicos do câncer de mama revelam altos índices de incidência no Brasil e no mundo. Considerando somente o estado do Amazonas, temos uma descrição média de 200 novos casos anuais. A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas -FCECON descreveu em seu relatório, 190 novos diagnósticos de câncer de mama, 188 femininos e 2 masculinos no ano de 2019 (FCECON, 2019). O Instituto Nacional do Câncer- INCA estima somente para o ano de 2020, 450 novos casos no Estado do Amazonas dos quais 380 somente na capital Manaus (INCA, 2019). Considerando todo o Brasil, para o triênio de 2020-2022, o INCA estima 66 mil novos casos de câncer de mama anualmente (INCA, 2020). Assim, poderíamos projetar, somente para o contexto brasileiro, cerca de 66 mil beneficiários diretos da pesquisa voltada ao câncer de mama. Além do benéfico direto e aplicado da pesquisa, ressalta-se a geração de conhecimentos, divulgação científica e formação de recursos humanos atrelados a esta proposta.

21. ANALISAR COMPARATIVAMENTE A ESPACIALIDADE DA PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO AÇAÍ E DO MAPATI NA TRÍPLICE FRONTEIRA BRASIL, COLÔMBIA E PERU EM TERMOS DE SEGURANÇA, SOBERANIA ALIMENTAR E SUSTENTABILIDADE

Pesquisador (a): Jonas Dias de Souza
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: 'Sabores sustentáveis' na tríplice fronteira: redes, soberania e segurança alimentar do açaí e do mapati.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos:** **Científico**: Os impactos gerados com o desenvolvimento do projeto ora apresentado vão no sentido de suprir as diversas ordens de carência que marcam a microrregião do Alto Solimões, em especial a tríplice fronteira Brasil, Colômbia e Peru, quais sejam: Primeiro, o baixo volume relativo de pesquisas científicas e trabalhos acadêmicos sobre a tríplice fronteira em comparação com o conjunto mais adensado de estudos sobre outras partes da região amazônica e do Estado do Amazonas. Dessa forma, a pesquisa espera impactar cientificamente ao contribuir com a produção de relatórios e submissão de trabalho para eventos e artigos para publicação em revistas científicas. Substâncialmente, a pesquisa visa levar para as discussões um melhor conhecimento das ligações que se dão entre as localidades na tríplice fonteira, entre o local e o global e a força e direção dos movimentos que se estabelece entre elas, tendo como foco a rede de produção e distribuição do mapati e do açaí. Ainda em termos acadêmicos e científicos, o fortalecimento de parcerias institucionais e da rede de pesquisadores da região e formação de recursos humanos. O projeto prevê a participação de dois núcleos de pesquisa: o Núcleo de Estudos Sócioambientais do Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – Universidade do Estado do Amazonas (NESAM/CESTB/UEA) e o Núcleo de Estudos e Pesquisas das Cidades da Amazônia Brasileira – Universidade Federal do Amazonas (NEPECAB/UFAM), encabeçados respectivamente pelo Prof. Dr. Jonas Dias de Souza e pela Prof. Dra. Tatiana Schor, além da rede de pesquisadores vinculados. Ademais, a capacitação de discentes no desenvolvimento de projetos de Iniciação Científica e de Extensão Universitária. **Econômico**: Numa perspectiva econômica, por fim, a pobreza que caracteriza a microrregião destoa, contraditoriamente, com o potencial econômico da biodiversidade local. O entendimento comparativo entre a rede de produção local/regional do mapati e da rede global do açaí apontará, justamente, para os pontenciais e fragilidades da inserção da biodiversidade regional em cadeias de escalas diferenciadas. Em termos de políticas públicas, novamente, os resultados do projeto poderão dar indicativos de propostas e ações que mirem a melhoria de renda da

	população. Deve-se mencionar também, como impacto esperado do projeto, a constituição de parceria entre a academia e a comunidade, isto é, o incío do diálogo entre pesquisadores e produtores e distribuidores de açaí e mapati. A parceria poderá servir de base para eventuais programas de extensão universitária e oficinas de capacitação de forma a levar aos sujetos da pesquisa os resultados obtidos e empoderá-los das informações para melhor gestão sustentável das atividades. **Social**: Socialmente, os municípios brasileiros da tríplice fronteira Brasil, Colômbia e Peru são reconhecidos como aqueles que apresentam as mais baixas taxas de desenvolvimento do Brasil e da região, seja nos índices econômicos, da saúde, da cultura ou educação. Estudando comparativamente as redes de produção e distribuição do mapati e do açaí, nas diferentes escalas que assumem (global e local/regional) e tendo como pano de fundo preocupações entorno da soberania, segurança alimentar e sustentabilidade, o projeto fornecerá diagnósticos sobre acesso e regularidade a alimentação promovidos pela dinâmicas das redes (locais/globais) a que os produtores pertencem, além de apontar as possíveis insustentabilidades destas redes. Os resultados do projeto impactam positivamente a sociedade, então, como potenciais fundamentos de políticas públicas regionais que procurem alcançar os objetivos da Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional e os ODS e Metas da Agenda 2030. **Populacional**: 50 pessoas que poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa? O público alvo que poderá se beneficiar são: 1. Extratores do mapati e do açaí, na capacitação para uso diversificado das plantas e dos frutos; 2. Agentes públicos no fornecimento de informações, tabelas e mapas que subsidiem políticas públicas.

22. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE HETEROJUNÇÕES DE NA2TI3O7-PO4 PARA FOTOCATÁLISE DE LUZ VISÍVEL APLICADOS NA DEGRADAÇÃO DE FÁRMACOS

Pesquisador (a): José Carlos Calado Sales Júnior
Instituição: UFAM e FUA - Universidade Federal do Amazonas e Fundação Universidade do Amazonas

Objetivo: Desenvolvimento, caracterização e avaliação fotocatalítica de heterojunções de Na2Ti3O7-PO4 em diferentes proporções aplicadas na degradação de fármacos sob luz visível. Além disso, busca-se a maximização da eficiência do processo pelo desenvolvimento de um modelo fenomenológico capaz de estimar o comportamento de um reator fotocatalítico acoplando os dados da cinética química de degradação de fármacos, o equilíbrio de adsorção, os fenômenos de absorção e dispersão da radiação e o transporte de massa nas fases envolvidos.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Publicação de um artigo científico, assim como o estabelecimento de novas parcerias e fortalecimento de algumas já existentes. Isto gerou um grande volume de medições que sem dúvida irão contribuir com a publicação de novos artigos científicos em revistas de alto impacto. **Econômico**: a. Na área de desenvolvimento de materiais à busca por novos fotocatalisadores ativos e de baixo custo juntamente com o melhor entendimento do processo pelo desenvolvimento de modelos matemáticos permitirão o barateamento desta técnica para que possa ser aplicada, ainda mais, em larga escala. O desenvolvimento deste projeto permitirá, ainda, uma projeção comparativa de custos e viabilidade para o emprego da tecnologia em larga escala, o que parece ser imprescindível para adoção comercial do processo. **Social**: O projeto de pesquisa apresenta características de importante relevância permitindo que uma tecnologia única seja empregada na solução de problemas que aflige toda a sociedade. Na esfera socio-ambiental, a tecnologia possui impacto direto permitindo a remediação de compostos nocivos, hoje não tratados, impactam sobre o custo social do meio ambiente e da saúde pública. **Populacional**: Primeiro alunos de graduação e pós-graduação vinculados a pesquisa nos diferentes grupos de pesquisa do estado de Amazonas e instituições parceiras. Por outro lado dado a potencialidade de geração de produtos a sector tecnológico pode em algum momento ser beneficiário direto de nossos resultados. Finalmente comunidades ribeirinhas e do interior do estado Amazonas. Estimadamente 50 pessoas que podem se beneficiar com os resultados da pesquisa, direta e indiretamente.

23. ACESSO E PERMANÊNCIA DOS ALUNOS COM DEFICIENCIA EM SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS NO CONTEXTO AMAZÔNICO

Pesquisador (a): João Otacilio Libardoni dos Santos
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Investigar o acesso e permanência dos alunos com deficiência nas Salas de Recursos Multifuncionais a partir dos olhares dos pais e professores no interior do Amazonas

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Diálogo para novas vertentes, questionamentos e ações a serem empreendidas no interior do estado. Além de servir de embasamento para estudos futuros relativos à organização e funcionamento das Salas de Recursos Multifuncionais e para a promoção de ações efetivas pela SEDUC/AM na permanência dos alunos com deficiência nas SRMs no interior do Estado do Amazonas. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Descrever o processo de articulação pedagógica entre o professor da sala de recurso multifuncional e a família no processo de inclusão. **Populacional**: Alunos com deficiência nas SRMs no interior do Estado do Amazonas. Estimadamente 4.000 pessoas que poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa, direta e indiretamente.

24. GESTAÇÃO PARTO E NASCIMENTO NA AMAZÔNIA: ETNOGRAFIA EM SAÚDE, DIREITOS E AGENCIAMENTOS SOCIAIS

Pesquisador (a): Fátima Weiss de Jesus
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Analisar as concepções e práticas de mulheres, profissionais de saúde, movimentos sociais e Estado acerca da gestação, parto e nascimento no Amazonas, compreendendo os diversos agenciamentos sociais em saúde e direitos reprodutivos das mulheres.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 - **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: O projeto parte da premissa de que a pesquisa deve produzir instrumentos que subsidiem políticas sociais e políticas públicas no sentido da garantia dos direitos. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Visibilizar as narrativas das mulheres e a trajetória de um coletivo pela humanização do parto e demonstrar como agenciamentos sociais produzem efeitos nas politicas publicas. **Populacional**: Gestantes; Puérperas; Agentes de Estado; Estudantes; Docentes; Pesquisadores; Movimentos sociais; Comunidades tradicionais. Estimadamente 1.500 pessoas que poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa, direta e indiretamente.

25. SISTEMA ACOPLADO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA COMUNIDADES RIBEIRINHAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Pesquisador (a): Neila de Almeida Braga
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Intervir para o tratamento, monitoramento, recuperação e busca da proteção e da manutenção da qualidade das águas das Comunidades Ribeirinhas do Estado do Amazonas, através da produção e aplicação de um Sistema Acoplado de Tratamento de Águas Unifamiliar.

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL nº 006/2019 -	**Impactos**: **Científico**: 1. Aumento da quantidade de publicações de artigos originais, bem como da quantidade e qualidade de iniciações científicas e de dissertações no Programa de Pós-

UNIVERSAL AMAZONAS	graduação em Química (PPGQ/ICE) e do Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia para Recursos Amazônicos (PPGCTRA/ICET) da UFAM e demais instituições envolvidas, e ainda, do número e da qualidade de colaborações entre os pesquisadores e técnicos das instituições envolvidas no projeto. 2. Aumento da quantidade e qualidade de iniciações científicas, de dissertações e teses nos Programas de Pós-graduação dos Institutos participantes (PPGQ e PPGCTRA). 3. Valorização da cadeia produtiva Amazonense, pela aplicação de matérias-primas regionais na produção de materiais inovadores para o tratamento de águas. 4. Validação de técnicas espectroscópicas, cromatográficas e eletroquímicas para a detecção de metais e orgânicos presentes nas águas das comunidades Ribeirinhas do Estado do Amazonas. **Econômico**: Redução dos custos de insumos para o processo de tratamento de águas das Comunidades Ribeirinhas do Estado do Amazonas. **Social**: Melhora da qualidade de formação de recursos humanos nas áreas de pesquisa e desenvolvimento no Estado do Amazonas. Formação de recursos humanos nas áreas de Materiais, Eletroquímica e Química Ambiental no Estado do Amazonas. **Populacional**: 500 Ribeirinhos dos Municípios do Amazonas.

26. CIDADES, TRABALHO, MEIO AMBIENTE E JUSTIÇA: DISPUTAS TRABALHISTAS NAS JUNTAS DE CONCILIAÇÃO E JULGAMENTO DE ITACOATIARA E PARINTINS (AMAZONAS, DÉCADAS DE 1970 A 1990)

Pesquisador (a): Nelson Tomelin Junior
Instituição: UFAM- Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Evidenciar a partir da análise histórica de processos trabalhistas dimensões das experiências, resistências, memórias de lutas e formas de organização de trabalhadores, seus modos de viver, criar e defender o meio ambiente em cidades do interior do estado do Amazonas no período que se estende de 1970 à década de 1990. A análise histórica pretendida neste projeto de pesquisa encontra as possibilidades de problematização da realidade social do trabalho em cidades do interior da Amazônia Brasileira (Itacoatiara e Parintins) a partir de pesquisa em conjunto documental de processos trabalhistas do CEMEJ/TRT 11ª REGIÃO, Centro de Memória e Gestão Documental da Justiça do Trabalho da 8ª Região e Arquivo Edgard Leuenroth/AEL/UNICAMP.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: A realização de um colóquio na UFAM, destinado à discussão da problemática, temas, abordagens e objetos centrais ao projeto, articulando pesquisas desenvolvidas, congregando participantes e convidados, com a finalidade de fomentar as redes de pesquisa e as orientações de discentes na temática. Os eventos organizados no projeto serão sistematizados de forma a poder disseminar o resultado desses encontros entre os alunos da graduação (particularmente os bolsistas IC integrados ao projeto), de modo a contribuir com a formação de quadros de pesquisadores no âmbito da pós-graduação do PPGH/UFAM (Mestrado e Doutorado), familiarizando-os com as questões concernentes à temática. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: A presente proposta de trabalho antentecipa, a partir de diálogos e tratativas institucionais já adiantadas, a possibilidade de transferência de importante acervo da Justiça do Trabalho do Amazonas para a Universidade Federal do Amazonas. Trata-se de relavante documentação histórica a ser salvaguardada de possíveis políticas de descarte. Tal iniciativa tem ainda o potencial de transformar nossa Universidade em polo de pesquisa na área da história da justiça do trabalho e dos trabalhadores no Brasil, oportunizando a atração de pesquisadores e perspectivas interinstitucionais mais ampliadas de trabalho. **Populacional**: 600 pessoas, direta ou indiretamente, a qual gravita o público-alvo central em torno da comunidade de pesquisadores, docentes e discentes da área de História, e de Ciências Humanas de forma mais ampla. Buscamos ainda garantir, nesse esforço de revalorização e defesa da memória de homens e mulheres de cidades do interior do Estado do Amazonas, um diálogo alargado e próximo com a comunidade de trabalhadoras e trabalhadores da Amazônia brasileira.

27. AS LIMITAÇÕES E POSSIBILIDADES NA OFERTA DE INSUMOS PARA A INDÚSTRIA DE BIOCOSMÉTICOS DO AMAZONAS

Pesquisador: Neuler André Soares de Almeida
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Identificar as limitações e possibilidades na oferta de insumos da floresta Amazônica para as indústrias de biocosméticos do Estado do Amazonas.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Este trabalho pode abrir caminho para o desenvolvimento de pesquisas de cunho científico voltado para as questões de empreendedorismo, Microeconomia e Economia Ambiental. **Econômico**: Tendo como objeto de pesquisa a produção de óleos vegetais como a copaíba (óleo fixo) e o cumaru (óleo essencial), insumos de grande importância para a indústria de biocosméticos. Acredita-se que identificando os gargalos e propondo alternativas que resolvam ou minimizem a influência destes gargalos no processo de produção, seja possível potencializar benefícios aos pequenos extrativistas que vivem e dependem dos produtos oriundos da floresta Amazônica. **Social**: Foi prestado assessoria quanto a possibilidade da Associação Vida Verde da Amazônia (AVIVE) participar de Editais para captação de recursos. **Populacional**: 750 pessoas. Todos os cooperados e associados que vivem e moram em SILVES no interior do Amazonas.

28. MANEJO DA FERTILIDADE, ADUBAÇÃO E NUTRIÇÃO MINERAL DE PAU ROSA (ANIBA ROSAEODORA DUCKE) CULTIVADO SOB DIFERENTES CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS NA AMAZONIA CENTRAL

Pesquisador: Newton Paulo de Souza Falcão
Instituição: INPA -Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Objetivo: Estabelecer um plano de manejo de fertilidade do solo, com a utilização de corretivos de acidez, fertilizantes convencionais e alternativos, possibilitando o desenvolvimento de um programa de manutenção que atenda as exigências nutricionais, acelerando o crescimento e a produção de biomassa, de maneira eficiente e econômica.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: A relevância da presente proposta, para o desenvolvimento cientifico e tecnológico do Estado do Amazonas pode ser comprovada por meio de vários fatores, a saber: a) Trata-se de uma pesquisa aplicada de desenvolvimento tecnológico, voltada para uma espécie com grande potencial econômico, social e ecológico, muito pouco explorada; b) A pesquisa será desenvolvida em vários municípios do Estado do Amazonas, possibilitando uma integração de todos os atores (produtores, empresários, extensionistas, estudantes de graduação e pós-graduação, professores e pesquisadores do INPA e da UEA), tanto da capital como dos munícios envolvidos no projeto; c) A integração de todos esses grupos, proporcionará um intercambio de conhecimentos tradicionais e científicos, contribuindo para a tomada de decisões e o aperfeiçoamento técnico e científico do grupo como um todo. Por fim, espera-se, com a realização da presente proposta, contribuir para o estabelecimento da melhor forma de de manejar os solos cultivados com Pau rosa, transferindo as tecnologias, por meio de reuniões periódica com os produtores, realizar cursos de curta duração, elaboração de boletins técnicos. **Econômico**: Desenvolver tecnologia(s) ou processo e produto(s) para o incentivo do cultivo do Pau rosa o Estado, podendo-se realizar a recuperação de áreas alteradas, o manejo sustentável da fertilidade de solos da Amazônia, contribuindo à agricultura de pequeno, médio e grande porte, com intensificação da produção de produtos de maior valor econômico, redução de riscos de produção e redução de custos, resultando em maior oferta de produtos ao mercado, aumentando a renda e finalmente contribuindo na redução de desequilíbrios sociais na região. **Social**: Fortalecimento das pesquisas multidisciplinar e interinstitucional, integrando todos os atores envolvidos na cadeia produtiva (estudante de graduação e pós graduação, professores e pesquisadores, extensionistas e empresários e produtores), esta proposta poderá contribuir substancialmente para o fortalecimento da agroindústria do Pau rosa no Amazonas. **Populacional**: 100 pessoas. Comunidade científica, produtores (pequenos e médios) e estudantes.

29. INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE QUEIMA NA ATIVIDADE POZOLÂNICA DA CINZA DA PALHA DE MILHO

Pesquisador: Otávio Augusto Paiva
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Avaliar a atividade pozolânica de cinzas da palha do milho queimadas nas temperaturas de 400 ºC, 500 ºC, 600 ºC, 700 ºC e 800 ºC.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: O projeto visa como resultado a determinação da temperatura de queima ideal para utilização da cinza da palha do milho como material alternativo na substituição parcial do cimento Portland. Além disso, os resultados também mostrarão as melhorias mecânicas e físicas que utilização da cinza do milho pode proporcionar ao ser empregada como material pozolânico, melhorando as propriedades dos concretos. Pretende-se oferecer uma alternativa para destinação do resíduo da palha do milho produzida direta ou indiretamente nas atividades das agroindústrias e que é comumente descartada, sem aplicação comercial. Simultaneamente servir como auxílio para estudos futuros a respeito da pozolanicidade da cinza da palha do milho como material pozolânico alternativo para ser empregado no setor da Construção Civil; **Econômico**: O projeto pretende mostrar às empresas responsáveis pela produção agroindústrial a possibilidade da comercializar seus subprodutos. Além de mostrar às indústrias cimenteiras possibilidades de redução de insumos de produção do cimento, dos impactos ambiental devido as emissões de CO2 e, inclusive, do valor do produto final ao consumidor. **Social**: Desenvolver pesquisas mais robustas e amplas que sanem quaisquer dúvidas sobre a aplicação desse produto pozolânico de forma industrial. **Populacional**: 500 pessoas. Tem como beneficiado inicialmente o público acadêmico.

30. DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE TESTE RÁPIDO PARA DIAGNÓSTICO DE ORTHOHANTAVÍRUS

Coordenador (a): Pritesh Jaychand Lalwani
Instituição: Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Leônidas e Maria Deane

Objetivo: Conhecer o perfil epidemiológico do Orthohantavírus nos munícipios do interior do Amazonas e desenvolver um teste rápido de diagnóstico para ser empregado nos centros de saúde pública.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: 1. Fortalecimento de laboratórios de pesquisa em instituições sediadas na Amazônia Brasileira, aumentando a capacitação técnica local para solucionar problemas locais. 2. Fortalecimento de uma rede multidisciplinar de grupos de pesquisa complementares na pesquisa em Oropouche, Zika, Mayaro e Chikungunya, que podem subsidiar futuramente outros estudos de grande relevância em saúde publica, tais como a avaliação do papel de fármacos e vacinas, tendo como prova de conceito a infecção experimental; 3. Consolidação de técnicas para criação e validação de testes rápidos. **Econômico**: Conhecimento importante de levar um produto de pesquisa para nível do protótipo de pequena escala e em futuro até comercialização do produto. **Social**: Um melhor entendimento da epidemiologia do hantavírus no Amazonas e um teste diagnóstico simples e viável contribuirão para que os centros de saúde pública estejam melhor preparados para vigilância, prevenção e controle contra estes patógenos emergentes. **Populacional**: 10.000 mil pessoas, formado pela população que mora em areas endêmicas de hantavirus.

31. IMPORTÂNCIA DOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS DOS COMPONENTES DOS INFLAMASSOMAS NLRC4 E NLRP3 NAS SUSCETIBILIDADES A LEISHMANIOSE CUTÂNEA CAUSADA POR LEISHMANIA GUYANENSIS NO ESTADO DO AMAZONAS

Coordenador (a): Rajendranath Ramasawmy
Instituição: FMT-HVD - Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado.

Objetivo: Avançar no entendimento da complexa natureza do controle molecular da susceptibilidade e a cura da lesão do ser humano à LC. Para isso, nós aplicaremos técnicas de análise genética de associação baseada em populações, na investigação de locus candidato ao controle da susceptibilidade à doença em uma população brasileira.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Como resultado direto deste estudo, esperamos obter dados que permitam concluir, com precisão, se variantes dos genes estudados participam do controle da suscetibilidade do hospedeiro à leishmaniose. Em caso de evidência positiva para associação, novos estudos serão desenhados com o objetivo de se elucidar o mecanismo biológico por trás do efeito genético detectado. Por exemplo, modelos celulares deficientes para expressão dos genes estudados serão desafiados com cepas de leishmania sp e sua resposta será comparada com àquela observada para células com atividade normal.Por exemplo, a identificação de fatores de risco genéticos de susceptibilidade à leishmaniose pode conduzir ao desenvolvimento de novas ferramentas para triagem e detecção de indivíduos saudáveis, porém sob risco de desenvolvê-la até transmiti-la, com potencial alto impacto sobre as estratégias de controle da doença. Em caso de ausência de evidência positiva para associação, a população de estudo recrutada será utilizada na investigação de novos genes e regiões genômicas candidatas. **Econômico**: Não se aplica; **Social**: A terapêutica utillizada para o tratamento da leishmaniose causa inúmeros efeitos colaterais nos pacientes. Os resultados deste estudo podem permitir o desenvolvimento de imunoterapia combinada ao tratamento, minimizando assim os efeitos causados por estes medicamentos. **Populacional**: 1600 pessoas

32. VARIABILIDADE GENÉTICA DE COPAIFERA MULTIJUGA HAYNE E SUA RELAÇÃO COM A PRODUÇÃO DE OLEORRESINA, VISANDO IMPULSIONAR A BIOECONOMIA NAS COMUNIDADES TRADICIONAIS DO ESTADO DO AMAZONAS

Coordenador (a): Raquel da Silva Medeiros
Instituição: INPA- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Objetivo: Estudar a variabilidade genética e sistema reprodutivo de Copaifera multijuga Hayne, bem como verificar as possíveis diferenças genéticas entre árvores produtivas e não produtivas, empregando a técnica de marcadores microssatélites, em teste de progênies com 39 anos de idade, na região de Manaus-AM.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Espera-se encontrar alta variabilidade genética tanto entre as árvores de população natural, como dentro do teste de progênies. Estabelecimento da relação parental entre árvores mães e descendentes do teste de progênies. Espera-se também encontrar diferenças genéticas entre árvores produtivas e não produtivas, de modo que possa explicar o porquê de algumas árvores produzirem oleorresina em abundancia e outras não, como por exemplo, a identificação de alelos exclusivos para um determinado grupo de árvores. A possível identificação dos alelos responsáveis pela característica de produção de oleorresina abrirá um leque para novas pesquisas na área, visando, principalmente, o melhoramento genético da espécie para a produção de mudas com a característica desejada (produção abundante de oleorresina).Considerando, que estudos tem demostrado que tanto árvores produtivas quanto não produtivas geram descendente com ambos os fenótipos (Medeiros, 2016), espera-se ainda, que as análises indiquem que a espécie apresenta sistema reprodutivo de cruzamento do tipo alógamo. **Econômico**: Incentivar pesquisas no âmbito da silvicultura desta espécie, no que se refere ao melhoramento genético da espécie, promovendo melhorias e inovações tecnológicas na produção/seleção de mudas que apresentem a característica de produção abundante de oleorresina; e a partir daí, incentivar a implementação de plantios florestais da espécie pelas comunidades tradicionais amazônicas, sejam eles na forma de sistema agroflorestal, em consorcio com outras espécies florestais ou plantios homogêneos, com o objetivo de extração futura do oleorresina. **Social**: A implantação destes plantios, além de garantir uma sustentabilidade futura de extração do produto (oleorresina), gerando renda para as comunidades, diminuirá a pressão de

	exploração sobre as populações naturais, além de garantir um sistema de produção contínuo que possa atender as demandas da indústria. Por meio das pesquisas científicas realizadas e do incentivo a implantação de plantios florestais, viabilizará a comercialização mais extensa dos óleos de copaíba a longo prazo, consolidando tanto no mercado regional, nacional e internacional. **Populacional**: 500 pessoas, composto por pequenos agricultores e/ou empresas na área florestal que queiram estabelecer plantios produtivos de Copaíba.

33. ESTABILIZAÇÃO ROBUSTA E TOLERANTE A FALHAS EM MICRORREDES COM INSERÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA USANDO ESTRATÉGIAS DE CONTROLE BASEADA EM DADOS

Coordenador (a): Renan Landau Paiva de Medeiros
Instituição: UFAM- Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Sintetizar estratégias de controle suplementar ESP/POD robusto tolerante a falhas, com o intuito de amortecer oscilações eletromecânicas de modos pouco amortecidos para microrredes com inserção de geração distribuída.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: O desenvolvimento deste projeto promoveu uma contribuição no desenvolvimento científico na área de controle aplicado a sistemas elétricos de potência, de tal modo que como resultado do projeto diversas publicações foram originadas, com 5 (cinco) publicações. Deste modo, diversos pontos de contribuição científica foram estabelecidos, tanto em relação ao desenvolvimento do estudo por meio de simuladores, quanto por meio do desenvolvimento de práticas que corroboram os resultados obtidos via simulação. Adicionalmente, como perspectiva de continuidade no estudo e desenvolvimento de temas relativos a esta área de pesquisa esta sendo desenvolvido uma extensão de todas as abordagens investigadas em microredes CA e aplicar a problemas característicos de microredes CC, gerando novos nichos de estudo e contribuição originados pelo legado deste projeto; **Econômico**: Não se aplica **Social**: No desenvolvimento desse projeto, houve a formação de recursos humanos especializados em técnicas e tecnologias relacionadas a geração de energia distribuída e fontes de energia sustentáveis. Nesse contexto, foram formados 1 mestre e 6 bacharéis em engenharia elétrica, além das formações em andamento de outros 3 mestres e 1 doutor em engenharia elétrica. Todo esse grupo pode ter contato com o estado da arte das técnicas de controle e operação de sistemas de energia e microrredes, bem como experiência prática graças à implantação do sistema de emulação de microgeração. Tais conteúdos estão alinhados com as necessidades estratégicas de desenvolvimento sustentável da região. Além disso, com a implementação do sistema de microgeração, futuras gerações também serão formadas em contato com essas tecnologias. **Populacional**: 120 pessoas. O principal público alvo atingido por esta pesquisa consiste na comunidade interessada em entender e operar um sistema de hidrogeração, proporcionando uma vivencia prática a formação desses indivíduos. De modo geral, todos os discentes que cursam o curso de engenharia elétrica no Amazonas serão diretamente e indiretamente beneficiados por esta pesquisa.

34. DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE CLASSIFICAÇÃO PARA APOIO AO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE DOENÇAS FEBRIS E/OU EXANTEMÁTICAS UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: VIGIAR

Coordenador (a): Vanderson de Souza Sampaio
Instituição: FMT-HUD - Fundação de Medicina Tropical do Amazonas

Objetivo: Desenvolver modelos de classificação para apoio ao diagnóstico diferencial de casos de síndromes febris e/ou exantemáticas em um cenário de transmissão concomitante de arboviroses (Zika, Chikungunya, Dengue, Oropouche e Mayaro), baseados em técnicas de inteligência artificial, para aplicação no diagnóstico clínico e na vigilância em saúde.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 –	**Impactos**: **Científico**: produzir modelos capazes de lidar com a incerteza do diagnóstico dos arbovírus

UNIVERSAL AMAZONAS	circulantes em nosso país, diante de um cenário de múltiplas epidemias de arboviroses. Nossos achados permitirão um diagnóstico mais preciso para tais doenças, contribuindo para o manejo clínico adequado e o aprimoramento da vigilância em saúde. A tecnologia aplicada, tanto do ponto de vista laboratorial quanto de análises será transferida para a atenção primária e hospitalar, podendo ser aplicada na rotina das atividades da vigilância em saúde, contribuindo para a consolidação do Sistema Único de Saúde - SUS. Os resultados serão organizados e divulgados sob forma de artigos científicos publicados em periódicos internacionais de alto impacto, preenchendo importantes lacunas no conhecimento a respeito da vigilância da infecção por Zika e outras arboviroses. . **Econômico**: Não se aplica **Social**: Diretamente toda a população afetada por essas doenças. Indiretamente, após a validação dos modelos, toda a população brasileira sem acesso a diagnóstico laboratorial será beneficiada. **Populacional**: 5.000.000 pessoas.

35. PRODUÇÃO DE COMPÓSITO HIBRIDO REFORÇADO COM RESÍDUO AGROINDUSTRIAL AMAZÔNICO

Coordenador (a): Virginia Mansanares Giacon
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Avaliar tecnicamente a aplicação de resíduos provenientes da indústria madeireira e da extração de óleo de buriti na produção de compósitos poliméricos, agregando valor à esses resíduos.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Espera-se produzir um novo material com resíduo proveniente da agroindústria com potencial uso para construção civil. Além disso, defesa de uma dissertação de mestrado, bem como a conclusão de dois projetos de Iniciação Científica. **Econômico**: Espera-se que o resíduo madeireiro e do buriti gerado pela Associação dos Trabalhadores Agroextrativistas de Eirunepé (ATAE) possam ter valor atribuído, auxiliando no desenvolvimento socioeconômico e tecnológico da região Amazônica, a partir da criação de mais oportunidades na geração de recursos econômicos para as comunidades agrícolas e o setor industrial. **Social**: Espera-se que os resultados encontrados sejam transferidos para a sociedade, através de patente, publicação de artigo especializados no assunto e ou apresentação em congressos. Além disso, há a contribuição científica gerada a partir dos resultados obtidos, que podem ser uteis para o desenvolvimento de futuras pesquisas. **Populacional**: 25 de pessoas que se beneficiaram direta e indiretamente dos resultados da pesquisa.

36. TRANSFORMAÇÕES SOCIAIS E AMBIENTAIS NO SUL DO AMAZONAS: CONFLITOS SOCIAIS, ÁREAS PROTEGIDAS E PROCESSOS DE TERRITORIALIZAÇÃO

Coordenador (a): Viviane Vidal da Silva
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Analisar as transformações sociais e ambientais decorrentes de conflitos territoriais envolvendo os povos tradicionais e as áreas protegidas atingidos por grandes empreendimentos estatais e privados no sul do Amazonas.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Gerar um conhecimento científico profundo de realidades localizadas empiricamente envolvidos em conflitos e tensões no Sul do Amazonas. Além disso, o desenvolvimento do projeto visa fortalecer o grupo de pesquisa Cultura, Política e Meio Ambiente no contexto amazônico, o Núcleo de estudos epesquisa afro-brasileiros e indígenas e o Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais do Instituto de Agricultura, Cultura e Ambiente da Universidade Federal do Amazonas. Publicação dos resultados da pesquisa como forma de socializar o conhecimento;

	Econômico: Não se aplica. **Social**: Empoderamento das comunidades tradicionais e povos indígenas acerca das realidades vivencidas; Registrar o percurso das políticas públicas ambientais e econômicas. Subsidiar com conhecimentos técnicos científicos sobre os dados do desmatamento, na tentativa de sensibilizar e conscientizar a população para a realidade vivida nesta região; **Populacional**: 10 pessoas. O público-alvo que poderá se beneficiar com os resultados é a comunidade científica e os povos tradicionais dos territórios de vida envolvidos na pesquisa.

37. EFEITOS DO TREINAMENTO ISOMÉTRICO DE HANDGRIP NA PRESSÃO ARTERIAL AMBULATORIAL DE PACIENTES HIPERTENSOS: UM ESTUDO MULTICÊNTRICO

Coordenador (a): Wagner Jorge Ribeiro Domingues
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Analisar os efeitos do treinamento isométrico de handgrip na pressão arterial ambulatorial de pacientes hipertensos.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Produção de trabalhos de iniciação científica; produção de dissertações de mestrado; produção de tese de doutorado; apresentação de trabalhos em eventos científicos nacionais e internacionais; capacitação de recursos humanos; contribuição para o conhecimento técnico-científico; acesso aos resultados de pesquisa que oferecem subsídios para a prescrição de exercício físico em hipertensos, bem como informações que possam auxiliar no tratamento da doença; **Econômico**: Possibilitar a melhoria da saúde de pacientes hipertensos por meio da prática de exercícios físicos; reduzir custos médico-hospitalares com o tratamento da doença sem medicação.; **Social**: Proporcionar informações que possam favorecer a melhoria da saúde e qualidade de vida de pacientes hipertensos; promover uma maior interação entre as pessoas que vivem com a doença mediante a prática de exercícios físicos, refletindo sobre a melhoria da autonomia, autoestima e qualidade de vida; **Populacional**: 70 pacientes hipertensos.

38. BASIDIOMICETOS DA AMAZÔNIA: INVESTIGAÇÃO DE ESPÉCIES PRODUTORAS DE ENZIMAS FIBRINOLÍTICAS, COMPOSTOS INIBIDORES DE RADICAIS LIVRES DA ENZIMA HMG-COA REDUTASE

Coordenador (a): Waldireny Rocha Gomes
Instituição: Instituto de Saude e Biotecnologia - Coari/AM.

Objetivo: Encontrar substâncias antioxidantes e com atividade fibrinolítica e inibidores da enzima HMG-CoA reductase em cogumelos amazônicos.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Estudar o potencial de basidiomicetos que ocorrem na Amazônia e avaliar o potencial destes como produtores de sustâncias antioxidantes e inibidores das enzimas fibrinolíticas e que inibem a ação da enzima HMG-CoA podendo levar a elaboração de produto que sejam utilizados no tratamento de trombose e diminuição das taxas de colesterol. Estabelecer e fortalecer o trabalho desenvolvido pelos grupos de pesquisa envolvidos neste projeto de forma a agregar conhecimento e inovação no interior do Amazonas; **Econômico**: Não se aplica; **Social**: Elaboração de produto ou processo a partir de espécie de cogumelo com potencial trombolítico/redutor dos níveis de colesterol; **Populacional**: 1.000 pessoas, que buscam uma alimentação saudável e um estilo de vida melhor, qua busca suplementos alimentares ou substituição de proteínas.

39. CARNE DE CAÇA E SAÚDE HUMANA: LEVANTAMENTO E DETECÇÃO DE ZOONOSES EM CARNES DE CAÇA COMERCIALIZADAS NA REGIÃO DO MÉDIO RIO SOLIMÕES

Coordenador (a): Waleska Gravena
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Conhecer e informar a população do município, pretende-se realizar um levantamento, através de entrevistas, em feiras, mercados e diretamente de caçadores que atuam no município de Coari, médio rio Solimões, a fim de caracterizar numericamente a quantidade de animais silvestres que estão sendo mortos para alimentar a população dessa região. Identificar através de marcadores moleculares as espécies que estão sendo comercializadas e principalmente, identificar se os animais comercializados podem ser reservatório da Mycobacterium leprae, da Leptospira spp., do Toxoplasma gondii e do Trypanosoma cruzi, também utilizando marcadores moleculares específicos para cada um desses patógenos. A partir disso, através de palestras, será possível conscientizar a população da região quantos aos perigos de ingerir esse tipo de carne e como o uso desse recurso desestabiliza o ecossistema.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Obtenção de mapas que indicam onde se encontra a população que ainda se alimenta de caça, e onde são realizadas as práticas da caça na região; resumos científicos com resultados prévios a serem apresentados em eventos nacionais e internacionais; publicações científicas em revistas de alto impacto; realização de palestras de divulgação dos resultados para a população; **Econômico**: Não se aplica; **Social**: Sensibilizar a população do município, mostrando os resultados obtidos, tanto relacionados aos patógenos pesquisados quanto aos problemas gerados ao meio ambiente pela retirada indiscriminada de animais silvestres para consumo; **Populacional**: 100.000 pessoas. Público em geral, já que o projeto trata de um problema de saúde pública. Os resultados gerados influenciam não só na tomada de decisões por parte dos governantes e agências de fiscalização, mas na vida das pessoas que possuem contato íntimo com a vida selvagem, sendo capturando, vendendo ou consumindo parte desses animais.

40. EFEITOS DOS CENÁRIOS CLIMÁTICOS FUTUROS SOBRE O CICLO DE VIDA E INFECCIOSIDADE DE ANOPHELES AQUASALIS (DIPTERA: CULICIDAE) À PLASMODIUM VIVAX

Coordenador (a): Wuelton Marcelo Monteiro
Instituição: FMT-HVD - Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado

Objetivo: Avaliar os efeitos dos cenários climáticos futuros, previstos no Relatório (AR-5) do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas, sobre o ciclo de vida e susceptibilidade de Anopheles aquasalis (DIPTERA: CULICIDAE) à infecção por Plasmodium vivax e sua transmissibilidade.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: Científico: Criar evidências de como distintas condições climáticas previstas para o futuro e simuladas em condições de laboratório podem influenciar na transmissibilidade de P. vivax por um vetor americano de malária, para que potenciais medidas de controle e de bloqueio de transmissão possam ser tomadas, contribuindo potencialmente para ajudar no controle da malária em condições climáticas futuras. Esperamos o fortalecimento de uma rede multidisciplinar de grupos na pesquisa em malária, que possam subsidiar outros estudos de grande relevância em saúde pública, formação de alunos de iniciação científica, mestres e doutores, publicação dos dados em revistas especializadas, com aumento substancial da produção científica do grupo de pesquisa envolvido no projeto, favorecendo a competitividade junto a outras agências de fomento internacionais e fortalecimento de laboratórios de pesquisa em instituições sediadas na Amazônia aumentando a capacitação técnica local; **Econômico**: Não se aplica; **Social**: Potenciais medidas de controle e de bloqueio de transmissão possam ser tomadas, contribuindo potencialmente para ajudar no controle da malária em condições climáticas futuras; **Populacional**: 3.000.000 pessoas. População exposta à transmissão de malária.

41. VIGILÂNCIA LABORATORIAL DE ARBOVIROSES EMERGENTES/REEMERGENTES EM POPULAÇÕES RIBEIRINHAS ATENDIDAS PELA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE TEFÉ, AMAZONAS (VIGIARBO - FLUVIAL)

Coordenador (a): Felipe Gomes Naveca
Instituição: Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Leônidas e Maria Deane

Objetivo: Realizar a vigilância laboratorial de arboviroses emergentes/reemergentes em populações ribeirinhas atendidas pela Unidade Básica de Saúde Fluvial no Município de Tefé, Amazonas.

Projeto aprovado no âmbito Edital nº 006/2019 – **UNIVERSAL AMAZONAS**	**Impactos**: **Científico**: Melhoria na assistência de saúde da população do estudo; Capacitação de equipes da estratégia de saúde da família para utilização de ensaios laboratorias moleculares; Publicação de artigos científicos em periódicos indexados e Treinamento de alunos em todos os níveis, da iniciação científica até ao Doutorado; **Econômico**: Não se aplica; **Social**: Contribuir com informações que possam subsidiar mudanças nas políticas públicas de acesso aos exames laboratoriais moleculares. ; **Populacional**: 60.000 pessoas, entre os quais estão usuários, gestores e profissionais de saúde pública do Amazonas.

42. DIAGNÓSTICO DE SARS-COV-2: APOIO, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

Pesquisador (a): Spartaco Astolfi Filho
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Desenvolver ferramentas e métodos para contribuir no diagnóstico molecular de pacientes suspeitos de infecção por SARS-CoV-2 entre os pacientes do Estado do Amazonas.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: Aumentar quantitativamente o serviço de diagnóstico fornecido à população amazonense; **Econômico**: Poderão ser criados novos Kits e procedimentos para diagnóstico molecular de SARS CoV 2; **Social**: Formação de recursos humanos com competência na área e capacidade/sensibilidade em atuar em situações emergenciais como essa que enfrentamos. **Populacional**: Aproximadamente 10.000 mil pessoas poderão se beneficiar.

43. DESENVOLVIMENTO DE RESPIRADOR SEMIFACIAL FILTRANTE REUTILIZÁVEL POR MANUFATURA

Pesquisador (a): Ayrles Silva Gonçalves Barbosa Mendonça.
Instituição:. Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Produzir um protótipo de respirador semifacial filtrante reutilizável, desenvolvido por manufatura avançada, que seja capaz de impossibilitar/dificultar a passagem do vírus do COVID-19 para as vias respiratórias superiores, potencialmente equivalente aos respiradores PFF2.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: Geração de tecnologia para fabricação do protótipo - respirador semifacial que pode ser reutilizável, possibilitando segurança ao uso tanto do ponto de vista estrutural (garantindo uma melhor vedação do dispositivo com a face do usuário) auxiliando no combate a transmissibilidade sustentada do COVID-19. **Econômico**: Geração de tecnologia no desenvolvimento de um protótipo de respirador seguro e reutilizável, gerando tecnologia para fabricação em maior escala.

	Social: Maior proteção aos profissionais da área de saúde. **Populacional**: Aproximadamente 23.176 poderão se beneficiar com a pesquisa.

44. DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DIAGNÓSTICOS DESTINADOS A DETECÇÃO DO NOVO CORONAVÍRUS (SARS-COV-2) E OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS, NO CONTEXTO EPIDEMIOLÓGICO DO ESTADO DO AMAZONAS, BRASIL

Pesquisador: Felipe Gomes Naveca
Instituição:. Fundação Oswaldo Cruz e Instituto Leônidas e Maria Deane

Objetivo: Desenvolver e avaliar métodos moleculares e inovadores para a detecção do novo coronavírus (SARS-CoV-2) e outros vírus respiratórios, no contexto epidemiológico do estado do Amazonas, Brasil.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: Contribuir com os serviços diagnósticos existentes no estado do Amazonas, e talvez de outras regiões, com a oferta de novos protocolos de RT-qPCR otimizados para o SARS-CoV-2, os quais podem entrar na rotina do LACEN-AM, bom como de outros laboratórios públicos ou privado **Econômico**: O protocolo de RT-LAMP, por sua simplicidade e facilidade de execução poderá ser uma importante ferramenta a ser utilizada especialmente em laboratórios com reduzida infraestrutura, o que é a realidade em diversos municípios do interior do Amazonas **Social**: Melhoria na assistência de saúde da população do estado do Amazonas, com a possível futura incorporação dos ensaios/protocolos desenvolvidos neste projeto pela rede de laboratórios públicos e privados, incluindo o ensaio simplificado para utilização em laboratórios com reduzida infraestrutura; **Populacional**: Aproximadamente 3.800.000 pessoas podem se beneficiar com a pesquisa.

45. TREINAMENTO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE EM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO – ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Pesquisador:. Fernando Luiz Westphal
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Treinamento de profissionais de saúde em utilização de equipamento de proteção individual em um Hospital Universitário – ensaio clínico randomizado

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: Propiciar aos profissionais de saúde do SUS envolvidos no combate a Pandemia do COVID-19 conhecimento básico de paramentação/desparamentação para reduzir a possibilidade de auto contaminação e disseminação do vírus no ambiente de trabalho; **Econômico**: Produção de filmes educativos – 03 que poderão ser distribuídos para o interior do Estado e colocados na Plataforma do Youtube que possibilitará treinar profissionais de saúde na prevenção de contaminação acidental com COVID-19; **Social**:. Instituição de um programa de educação continuada para os profissionais de saúde de um Hospital Universitário no combate a Pandemia do COVID-19; **Populacional**: Os profissionais de saúde com o aperfeiçoamento técnico através de treinamento bem como a comunidade em geral que contará com cuidados mais meticulosos e baseados na ciência.

46. PROVID19 - CARACTERIZAÇÃO DE PAINEL PROTEICO PARA A CLASSIFICAÇÃO DE PACIENTES INFECTADOS COM SARS-COV2 QUE EVOLUEM AO ÓBITO

Coordenador (a): Priscila Ferreira de Aquino
Instituição: Fundação Oswaldo Cruz e Instituto Leônidas e Maria Deane

Objetivo: Caracterizar um painel protéico que possa discernir entre pacientes infectados com SARS-CoV2 que evoluem ao óbito ou não.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: A caracterização de painel proteico de pacientes infectados com SARS-CoV2 pode auxiliar a discernir entre os pacientes que têm uma maior chance de evoluir para uma situação clínica mais grave, como o óbito; além de contribuir para o entendimento dos aspectos moleculares da infecção; **Econômico**: O fornecimento de informações que resulte em um melhor monitoramento dos indivíduos acometidos por SARS-CoV2, possibilitará contribuir com o sistema de saúde do país e do estado do Amazonas; **Social**: Formação de recursos humanos para desenvolver novos projetos para a região Norte, em especial no Amazonas; **Populacional**: Aproximadamente 500 pessoas.

47. DESENVOLVIMENTO E AUTOMATIZAÇÃO DE TESTE SOROLÓGICO PARA DETECÇÃO DE ANTICORPOS CONTRA O SARS-COV-2 EM AMAZONAS

Coordenador (a): Pritesh Jaychand Lalwan
Instituição: Fundação Oswaldo Cruz e Instituto Leônidas e Maria Deane

Objetivo: Auxiliar a rede de saúde pública do estado com a criação, produção e capacitação para testes diagnósticos sorológicos e no fornecimento de informações de cenários epidemiológicos do novo coronavírus no estado do Amazonas.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: Auxiliar a rede de saúde pública do estado com a criação, produção e capacitação para testes diagnósticos sorológicos e no fornecimento de informações de cenários epidemiológicos do novo coronavírus no estado do Amazonas; **Econômico**: Os testes sorológicos junto com dados de testagem molecular vão facilitar aprimorar os modelos matemáticos usado na modelagem da epidemiologia do COVID-19 no estado do Amazonas. Isso positivamente ajudaria o estado tomar decisões com mais facilidade. Teste desenvolvido seria de baixo custo é vai reduzir economizar milhões de reais de cofres publica; **Social**: Reduzir fila de espera de testagem para COVID-19 entre grávidas, profissionais de saúde e segurança pública; **Populacional**: Aproximadamente 2.000.000 de pessoas podem se beneficiar com o projeto.

48. IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURAS MOLECULARES PARA O ESTUDO PROGNÓSTICO DE PACIENTES COM SINAIS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE CAUSADA PELO NOVO CORONAVÍRUS (SARS-COV2)

Coordenador (a): Wuelton Marcelo Monteiro
Instituição: Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado

Objetivo: Identificar marcadores moleculares preditores da gravidade em indivíduos com síndrome respiratória aguda, no âmbito do novo coronavírus (SARS-CoV2), como potencial emprego como biomarcadores para o manejo adequado destes pacientes.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: A obtenção do perfil de biomarcadores circulantes, como citocinas pro - e anti-inflamatorias, marcadores de ativação endotelial, proteínas reguladoras da formação de trombos, dentre outras, ao longo da infecção pode fornecer informações sobre mecanismos moleculares subjacentes de patogenicidade e potencialmente destacar alvos para intervenção farmacológica e entendimento do prognóstico dos pacientes; **Econômico**: não se aplica

	Social: não se aplica **Populacional**: Aproximadamente 4.0000 de pessoas expostas à COVID-19.

49. ESTUDO DE BIOMARCADORES IMUNOLÓGICOS EM PACIENTES CONVALESCENTES DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 (COVID-19)

Coordenador (a): Adriana Malheiro Alle Marie
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Descrever potenciais biomarcadores imunológicos e inflamatórios em Doadores de Plasma Convalescentes da infecção pelo Vírus SARS-CoV-2 (COVID-19) e associar com a cura e produção de anticorpos nestes indivíduos, assim como comparar estes dados com pacientes graves e indivíduos controles saudáveis.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: colaborar com o entendimento do processo inflamatório e de desenvolvimento de memória imunológica desenvolvidos pelos pacientes infectados pelo SARS-CoV-2. A compreensão dos mecanismos imunes poderá acarretar no auxílio na clínica do paciente; **Econômico**: Não se aplica; **Social**: Auxiliar na caracterização da resposta imune nos pacientes convalescentes e naqueles que receberem plasma hiperimune, assim como poderá auxiliar no entendimento do mecanismo de ativação do sistema imune e na geração da memória imunológica que leva a cura ou a progressão da doença; **Populacional**: A sociedade civil e a comunidade científica nacional e internacional.

50. DESENVOLVIMENTO DE VENTILADOR MECÂNICO NO AMAZONAS BASEADO NO PROJETO INSPIRE-USP

Coordenador (a): Danilo de Santana Chui
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Construir e aperfeiçoar um protótipo funcional de um ventilador mecânico pulmonar de baixo custo e de plataforma aberta, baseado em um reanimador AMBU (Artificial Manual Breathing Unit ou Unidade Manual de Respiração Artificial), para auxiliar na demanda deste tipo de aparelho nos hospitais devido à pandemia de coronavírus.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: Reproduzir um respirador pulmonar para terapia intensiva na forma de um protótipo servirá de apoio para dar suporte em situações emergenciais nos hospitais da linha de frente no combate ao coronavírus. **Econômico**: Espera-se que este protótipo, por ser de plataforma aberta e com componentes adaptados para a realidade do mercado local, esteja em condições de ser construído de forma rápida e replicado por empresas do pólo industrial de Manaus para fornecimento à rede hospitalar do estado. **Social**: A produção em massa do ventilador mecânico, equipamento de forma local, pode ajudar sobremaneira no combate à COVID-19 e consequentemente salvar muitas vidas; **Populacional**: Aproximadamente 5.000 pessoas que necessite de ventilação mecânica, ou apenas de ventilação externa auxiliar, poderá se beneficiar com este sistema.

51. ESTRATÉGIA DO HEMOCENTRO DO AMAZONAS PARA ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA PRODUÇÃO DE PLASMA CONVALESCENTE COM FINALIDADE TERAPÊUTICA PARA PACIENTES INFECTADOS COM COVID-19

Coordenador (a): Nelson Abrahim Fraiji
Instituição: Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas – FHEMOAM

Objetivos: Avaliar a viabilidade da produção de plasma convalescente (PC) com finalidade terapêutica em pacientes infectados com COVID-19.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: A disponibilidade do plasma convalescente irá ampliar o conhecimento teórico e aplicado ao conhecimento da dinâmica de produção de anticorpos contra o COVID19, passíveis de aplicação para os centros de saúde pública e privada; **Econômico**: não se aplica; **Social**: O protocolo de avaliação do plasma de indivíduos que se recuperaram da infecção pelo Covid 19 permitirá estabelecer uma alternativa de tratamento, que poderá ser aplicada aos pacientes infectados pelo SARS-COV-2, voltados a redução da morbimortalidade deste agravo; **Populacional**: Aproximadamente 550 pacientes internados que buscam tratar COVID-19.

52. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS NANOCOMPÓSITOS COM RESISTÊNCIA AO COVID-19 VISANDO A UTILIZAÇÃO EM EPIS E SUPERFÍCIES DURAS DE AMBIENTES DE HOSPITAIS DO ESTADO DO AMAZONAS

Coordenador (a): José Costa de Macêdo Neto
Instituição: Universidade do Estado do Amazonas - UEA

Objetivos: Desenvolver materiais poliméricos nanoestruturados (nanocompósitos poliméricos) com resistência ao COVID-19, utilizando o politereftalato de etila (PET)-descartado e nanopartículas de cobre, visando a aplicação em superfícies duras de ambientes hospitalares e parte de máscaras de proteção de COVID-19.

Projeto aprovado no âmbito do **PROGRAMA PCTI-EMERGESAUDE** Edital nº 005/2020	**Impactos**: **Científico**: Reduzir os níveis de infecção hospitalar com a produção de superfícies duras como trincos, maçanetas mesas, EPI´s e outros utensílios utilizados em hospitais. **Econômico**: Não se aplica; **Social**: O desenvolvimento de um novo material que apresenta resistência ao COVID-19 poderá minimizar o risco de transmissão de infecções pela COVID-19; **Populacional**: Aproximadamente 2.000 pessoas.

53. A REALIDADE VIRTUAL COMO ESTRATÉGIA DE INCLUSÃO PARA O AUTISMO

Coordenador (a): Adrio Acácio Hattori
Instituição: A. A HATTORI

Objetivo: Desenvolver uma proposta formativa para preparar professores através da formação continuada utilizando das metodologias ativas e da tecnologia inovadora Realidade Virtual para auxiliar o docente proporcionando mais recursos para o ensino-aprendizagem de alunos com ou sem deficiência.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: O projeto tem sido muito importante para o squad da Hattori Tech, pois podemos vislumbrar uma mudança por mais que comece pequena, tem a possibilidade de tornar-se escalável a nível nacional com o formato das propostas online; **Econômico**: Visamos principalmente à influência que este projeto poderá implica no processo educacional do ensino-aprendizagem, possibilitando a comunidade escolar trabalhar com "metodologias ativas" onde o processo do conhecimento alinha o discente como principal percursos da educação e o docente um mediador deste processo e um facilitador do ensino-aprendizagem na vida do discente. **Social**: Essa abordagem veio para quebrar com os padrões de ensino tradicionais, descentralizando a detenção de conhecimento do professor e tornando o aluno protagonista do seu processo de aprendizagem; **Populacional**: A realidade virtual é uma das maiores inovações tecnológicas da indústria 4.0 com aplicações em diversas áreas. Este projeto em especifico utiliza desta inovação voltado a área da Educação para suprir o déficit crescente nas propostas de ensino-aprendizagem de pessoas com autismo.

54. AMAZON CROSS TRAINING – TREINAMENTO – PREVENÇÃO – REABILITAÇÃO

Coordenador (a): Lucas Teixeira de Oliveira
Instituição: AMAZON CROSS TRAINING LTDA.

Objetivo: Desenvolvimento de novas técnicas de treinamento personalizado com o foco em prevenção e reabilitação de lesões, convergindo e aprimorando as técnicas e métodos de treinamento já existentes.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: A Amazon Cross Training elabora seus métodos de treinamento com embasamento em evidências científicas, além da utilização constante de mecanismos gold standard de avaliações físicas e funcionais para supervisão, acompanhamento e potencialização dos resultados. **Econômico**: A metodologia inovadora do AM Cross Training tem sido desenvolvida com técnicas e métodos de treinamento personalizados utilizando parâmetros de segurança estabelecidos por avaliações físicas de alto padrão e acompanhamento do tratamento através do aplicativo, agregando qualidade de vida, segurança nos treinos, menor índice de lesões nos esportes de alta/baixa performance, podendo ser comercializada através de cursos e capacitações para profissionais e estudantes da área da saúde e do fitness. **Social**: A criação do método surgiu conforme a crescente demanda de atletas, pacientes em situações pré e/ou pós cirúrgicas e também pessoas lesionadas que não encontram um local com treinamentos específicos para sua patologia ou lesão, de forma que esses grupos são forçados a buscar o tratamento em clínicas de fisioterapia que não estão em consonância com academias tradicionais, oferecendo tratamentos e treinamentos genéricos, com pouca eficácia, **Populacional**: Pacientes de grupos especiais e atletas profissionais, amadores que almejam uma preparação física específica que previna e/ou lesões, além de pessoas que buscam qualidade de vida e segurança nos treinos.

55. CARDS MÁGICOS ABCD+

Coordenador (a): Marcicley Rego Raposo.
Instituição: LUME DESIGN E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES LTDA.

Objetivo: Acreditamos que a integração da Realidade Aumentada será essencial para o desenvolvimento dos processos de letramento e alfabetização e uma eficiente ferramenta pedagógica. Portanto, idealizamos o "Cards Mágicos abcD+", composto por uma série de cards/livros, contendo ilustrações de animais/objetos e as letras do alfabeto, que referenciam às iniciais de seus nomes. As informações impressas nos cards, tratam-se de marcadores de Realidade Aumentada que serão identificadas por meio do aplicativo "abcD+" que poderá ser instalado nos dispositivos móveis já utilizados pela escola ou ainda, em qualquer dispositivo na casa do aluno.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: Acreditamos que a integração da Realidade Aumentada será essencial para o desenvolvimento dos processos de letramento e alfabetização e uma eficiente ferramenta pedagógica. **Econômico**: 'Cards Mágicos abcD+' faz parte de uma linha de produtos educativos, para auxílio da alfabetização de crianças, em conjunto de seu App que utiliza a tecnologia de Realidade Aumentada para dar vida e movimentos às ilustrações, proporcionando aos alunos ganho de aprendizado, interação e ativação da imaginação. Alfabetizar brincando é nossa proposta. **Social**: Este recurso ajuda a fortalecer o conhecimento dos alunos de uma maneira simples e prática. Os principais benefícios proporcionados por esta tecnologia na educação são: Memorização, Engajamento; Prática e Participação. Dessa forma, os estudantes deixam de ser apenas espectadores e ganham autonomia para ampliar o debate em sala de aula. **Populacional**: Cards educacionais para alfabetização de crianças em idade escolar entre 5 e 7 anos de idade, em **conjunto** com o aplicativo "abcD+" para dispositivos móveis, que utiliza a tecnologia de Realidade Aumentada e promove um maior envolvimento dos alunos em sala de aula. Isso porque apresenta o conteúdo de uma forma criativa em um ambiente de aprendizado com maior interação.

56. MONITOROPINION: MONITORAMENTO ONLINE DE OPINIÕES DE CONSUMIDORES

Coordenador (a): Tiago Eugenio de Melo.
Instituição: T E DE MELO EIRELI

Objetivo: Desenvolver um produto mínimo viável (MVP) para validar a viabilidade do negócio através da construção da primeira versão do produto (software).

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: A coleta de dados acontecerá em tempo real e permitirá criar uma grande base de dados especializada ("big data"). Para isso, nós desenvolvemos um conjunto de algoritmos que são capazes de fazer a coleta automática e a análise dos dados (mineração de opinião); **Econômico**: A empresa desenvolverá uma plataforma Web chamada MonitorOpinion que fará a coleta automática de comentários publicados sobre restaurantes nas principais mídias sociais e sites de turismo, tais como TripAdvisor, Instagram e Facebook; **Social**: Os comentários serão processados para gerar uma compreensão, em tempo real, da reputação dos restaurantes na Web. Consequentemente, podem-se citar alguns benefícios para os administradores de restaurantes: a) conhecer instantaneamente a reputação do seu serviço perante os usuários da Web, assim como conhecer e comparar com concorrentes; b) melhorar os serviços através do aprendizado dos seus pontos fortes e fracos; **Populacional**: Atualmente, existem algumas empresas no mercado que executam essa tarefa de monitorar os comentários de clientes. Porém, a maioria das empresas lida com esse tipo de dados de maneira manual, enquanto que o MonitorOpinion será executado automaticamente e em larga escala, através dos diversos algoritmos que já foram propostos e implementados usando de modernas técnicas de aprendizagem de máquina (inteligência artificial).

57. MANART – GALERIA VIRTUAL

Coordenador (a): Anna Lôyde Abreu de Araujo
Instituição: MANART – COMÉRCIO VAREJISTA DE OBJETOS DE ARTES LTDA

Objetivos: Criação de uma galeria virtual para divulgação do trabalho de artistas visuais manauara, com um espaço para a apresentação do perfil do artista, suas obras e seu processo de criação. Este material de imagem e conteúdo será produzido pela galeria. Também terá uma loja virtual (e-commerce) para a venda da arte aplicada em produtos. Ou seja, a galeria será responsável pelo desenvolvimento das estampas inspiradas no trabalho do artista, sendo estas aplicadas nos produtos.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: A galeria é fruto de um projeto de mestrado. Portanto, já foi feita apublicação do artigo científico "Requisitos projetuais para a criação deum produto de divulgação do trabalho artístico visual manauara, pormeio de estudo de caso comparativo" na e-Revista LOGO. E, já foirecebido o aceite da revista Projetica para publicação em julho de 2020do artigo científico "Análise do Posicionamento de Artistas VisuaisManauaras sobre a Criação de um Sistema de Comunicação para aDivulgação de suas Obras". **Econômico**: a MANART gera uma fonte de renda extra para o artista, por meio do licenciamento das suas obras para comercialização em produtos, criando um sistema colaborativo entre arte e design que alcança toda uma cadeia de produção econômica de fornecedores até o consumidor final; **Social**: por meio da produção dos materiais de divulgação dos artistas, espaços e eventos, a galeria tem impactado a cidade e outros estados do Brasil com uma comunicação eficiente. Além da continuidade e constante lançamento de novos produtos na loja virtual; **Populacional**: A galeria virtual MANART atua especificamente com a divulgação do trabalho de artistas visuais de Manaus, como: fotógrafos, ilustradores, escultores, art performancers, grafiteiros, videoartistas, designers, entre outros.

58. LINHA DE PRODUÇÃO DE AÇAÍ MÓVEL E ITINERANTE

Coordenador (a): Jefferson Tavares de Macedo
Instituição: AÇAÍ DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA COMÉRCIO E EQUIPAMENTOS LTDA.

Objetivos: Conhecer o mercado de produção de açaí;

- Desenvolver equipamento envolvendo tecnologia capaz de minimizar riscos na produção e que garanta a qualidade e segurança alimentar;
- Produzir um açaí dentro dos critérios exigidos pela legislação;
- Formar pequenos empreendedores para que haja a preocupação com a qualidade daquilo que será entregue ao consumidor final;

- Incentivar o empreendedorismo dentro do Município de Manicoré, a fim de valorizar a produção dos agricultores locais.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: A ideia é utilizar o arduíno para otimizar o processo de branqueamento, a fim de evitar que o agricultor vivencie acidentes relacionados a queimaduras e até mesmo contaminação do fruto. Para acompanhamento da produção será desenvolvido um software que apresentará em tempo real, a produção diária, semanal, mensal, anual, cálculo de perda de produção, estoque; **Econômico**: A nossa ideia é desenvolver uma linha de produção com uma capacidade produtiva menor, para uso dos pequenos agricultores e empreendedores; **Social**: A linha de produção de açaí fixa e itinerante será estruturada com intuito de otimizar a produção do fruto no município de Manicoré, pois os agricultores locais acabam produzindo de forma muito artesanal, de modo que é fundamental ter formações e orientações capazes de promover a melhoria dos processo de produção Mantendo o cuidado com a entrega do açaí ao consumidor final, por meio de parcerias com supermercados, escolas, quiosques de alimentação; **Populacional**: o nosso produto alcançará o agricultor, os empresários da área de alimentação e o consumidor final.

59. SAVES PLATAFORMA DE TECNOLOGIA PARA SAÚDE E BEM ESTAR

Coordenador (a): Luiz Antonio Bicharra de Luna
Instituição: SAVES TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

Objetivo: Desenvolver um novo modelo de saúde baseado na predição.
Objetivos específicos:

- Ajudar clínicas e pacientes a reduzir custos com tratamento de doenças;
- Oferecer às pessoas um modelo de saúde personalizado;
- Oferecer agendamento de consultas e exames via aplicativo;
- Criar convênios personalizados para empresas;
- Salvar vidas através da medicina preditiva.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: Plataforma é desenvolvida pela própria equipe de desenvolvimento da Saves seguindo a regulamentação de aplicativos para agendamento de consultas. Usamos Android nativo Api do mps Push notification Slim framework Angular JS. **Econômico**: Plataforma de gestão de saúde que conecta pessoas a consulta e exames de diagnóstico a preço popular. **Social**: Foco é saúde preventiva e preditiva com o objetivo de reduzir desperdícios e reduzir os custos com tratamento de doenças que podem ser evitadas por meio da medicina preventiva, personalizada, proativa e preditiva proporcionando dessa forma saúde, qualidade de vida e bem estar àquelas pessoas que não tem como pagar por um plano de saúde e não querem esperar na filado SUS para realizar seus atendimentos. **Populacional**: Proporcionamos a facilidade de agendar pelo aplicativo, o preço baixo na hora de pagar, o controle dos agendamentos, enviamos diariamente conteúdo sobre saúde e bem estar para mais de 3 mil pessoas. Disponibilizamos 15 clínicas, mais de 200 exames em mais de23 especialidades.

60. SIGNAL: UMA PLATAFORMA EDUCACIONAL BASEADA EM TECNOLOGIAS

Coordenador (a): Edwin Juan Lopes Barbosa
Instituição: TEC-EDUCTECNOLIGIAS EDUCACIONAIS LTDA.

Objetivos: Implementar uma plataforma de educação que funcione para aulas presenciais e ensino a distância de modo a calcular métricas de aprendizagem baseadas nas interações dos estudantes com o material didático

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: As tecnologias envolvidas no produto são baseadas em tecnologias voltadas para web, bancos de dados, além de técnicas estatísticas. **Econômico**: Nós visamos não apenas a introdução da tecnologia em sala de aula de maneira intuitiva, mas, também fornecer mais elementos acerca do aprendizado dos alunos aos professores e gestores escolares, de modo a garantir o sucesso escolar; **Social**: SIGNAL pretende desenvolver uma plataforma educacional que utiliza dados de interação dos estudantes com o material didático para calcular métricas de aprendizagem de modo a prover mais e melhores informações aos gestores e professores sobre o que pode ser feito para auxiliar na melhoria dos processos pedagógicos. **Populacional**: Comunidade acadêmica escolar.

61. NORTE GENÔMICA

Coordenador (a): Elen Bethleen de Souza Carvalho
Instituição: NORTE GENÔMICA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS

Objetivos: Desenvolver um kit de diagnóstico molecular rápido para detecção de bactérias envolvidas no quadro de sepse e seus genes de resistência a antibióticos.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: A proposta da Norte Genômica é o desenvolvimento do primeiro produto inovador, será pioneiro no mercado de diagnóstico molecular na Região Amazônica, com entrega dos resultados em até 12 horas **Econômico**: O produto inovador desenvolvido pela Norte Genômica, é baseado nas tecnologias de sequenciamento de DNA, ferramentas da bioinformática e na técnica de PCR-Multiplex que detecta vários genes em uma única reação, o que impacta positivamente nos custos do produto. **Social**: O projeto da Norte Genômica é o produto inovador que consiste no kit de diagnóstico molecular que busca identificar os genes de resistência aos antibióticos e as bactérias patogênicas que causam a sepse em pacientes na UTI e os seus genes de resistência a antibióticos. **Populacional**: O principal mercado potencial para o nosso produto é o sistema hospitalar e a rede de laboratórios de diagnóstico e análises clínicas.

62. KEEP SMILING – UM NOVO CONCEITO PARA ESCOVAÇÃO INFANTIL

Coordenador (a): Marcio de Menezes
Instituição: KEEP SMILING DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LTDA

Objetivos: Desenvolvimento de uma solução que monitora a escovação de crianças através de jogos educativos utilizando técnicas de inteligência artificial e diversão através de um dispositivo universal, que pode ser acoplado em qualquer escova de dente e envio de dados e relatórios do processo de escovação para o módulo WEB, onde os profissionais da odontologia podem acessar e obter informações relevantes sobre o comportamento e da situação de higiene oral de cada paciente.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: Desenvolvimento de uma solução que monitora a escovação de crianças através de jogos educativos utilizando técnicas de inteligência artificial e diversão através de um dispositivo universal, que pode ser acoplado em qualquer escova de dente e que envia dados e relatórios do processo de escovação para um banco de dados armazenado na WEB; **Econômico**: A startup Keep Smiling efetivamente desenvolverá uma solução que monitora a escovação de crianças através de jogos educativos utilizando técnicas de inteligência artificial e diversão. Através de um dispositivo universal, que pode ser acoplado em qualquer escova de dente, as crianças controlam ativamente o jogo enquanto elas brincam, e os dados coletados durante a escovação/jogo, geram relatórios para o módulo WEB, que é o local onde profissionais da odontologia ou pais podem acessar os dados; **Social**: A Keep Smiling vai modificar todo conceito de escovação, de modo a tornar a escovação

	dos dentes uma experiência prazerosa para as crianças, ajudando-as a desenvolver um bom hábito de higiene dental; **Populacional**: Pais, crianças e dentistas.

63. TRADICIONAL FARINHA DO UARINI COM SABORES E FUNÇÕES INOVADORAS

Coordenador (a): Jhony Azevedo de Brito
Instituição: UARINI INDÚSTRIA DE ALIMENTOS NUTRICIONAIS LTDA

Objetivos: Desenvolver produtos a partir da farinha do Uarini com sabores e funções inovadoras.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: Inovação no modo de comercialização com embalagens biodegradáveis e impermeável com controle de qualidade de contaminantes com técnicas laboratoriais realizadas no Laboratorio de Tecnologia de alimentos do INPA. **Econômico**: O modelo de negocio pretendido abrange os seguintes tipos: Vendas por assinatura, venda em quiosques em shoppings, supermercados, academias e feira, venda por meio do e-commerce; **Social**: A partir da tradicional farinha do Uarini tipo Ovinha pretendo viabilizar um negócio utilizando o modelo longtail, (sete produtos) aqui denominado: Farinha Uarini tradicional Ovinha-Orgânica, Ovinha- Magra; Ovinha-Cúrcuma; Ovinha-Protein; Farofas temperadas.; **Populacional**: Bares, restaurantes, mercearias, vendinhas locais e supermercados.

64. USO DE MLC NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Coordenador (a): Fernando Cardoso Lucas Filho
Instituição: LIGNA LTDA

Objetivos: Desenvolver componentes estruturais em MLC para o uso e a aplicação da madeira laminada colada com espécies tropicais da Amazônia na construção civil. Planejar, executar e comercializar sistemas construtivos em MLC-Madeira Laminada Colada para obras de diversos fins concebidos com espécies amazônicas, serviços de projetos, reformas e apoio técnico à construtoras, arquitetos, engenheiros e demais atores da cadeia produtiva da construção civil com suporte de uma plataforma digital para gestão da cadeia de suprimentos e interação com o mercado.

Projeto aprovado no âmbito da Resolução nº 013/2019, 011/2019 – **PROGRAMA CENTELHA-AM**	**Impactos**: **Científico**: Projeto propõe processo inovador e desverticalizado de produção de estruturas em MLC-Madeira Laminada; **Econômico:** Oferecem ganhos em termos de redução significativa de custos, facilidade e velocidade da construção, produção e uso normatizados, conforto térmico, eficiência energética, versatilidade e a flexibilidade de design que a torna adequada para uma ampla gama de tipos de construção e aplicações, tanto estruturais quanto estéticas, dá sofisticação e funcionalidade aos projetos arquitetônicos, a leveza e a trabalhabilidade facilitam a pré fabricação, a montagem e desmontagem.; **Social**: O estudo de mercado mostra que há nichos ou demandas inadequadamente satisfeitas pela concorrência em termos de prazos, preços e design e que há consumidores e usuários dispostos a pagar pelos ganhos. Várias pesquisas mostram que a demanda é maior que a oferta e que há viabilidade técnica, financeira e mercadológica; **Populacional**: Engenheiros, arquitetos e toda a população no geral.

65. AVALIAÇÃO PRODUTIVA E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE PIPER CALLOSUM EM ITACOATIARA-AM, BRASIL

Pesquisador (a): Hidelbrando Ferreira Rodrigues
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Apoiar a consolidação dos grupos seguinte grupos de pesquisa: Núcleo de Pesquisa em Economia, Tecnologia, Gestão e Inovação – NETGI e Otimização e Inteligência Computacional, vinculados ao Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia da Universidade Federal do Amazonas (ICET/UFAM), localizado na cidade de Itacoatiara-AM.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: O Buseness Intelligence (BI) que monitora as metas do Plano Nacional de Educação (PNE) permite acompanhamento das 20 metas PNE permitindo aos gestores municipais, tomada de decisão na tentativa de alcançar as referidas metas, bem como estudo de localização de escolas rurais permite identificar os fatores locais fundamentais em escolas localizadas nestas regiões; **Econômico**: Desenvolvimento de protótipo de sistema de otimização de gestão de sistemas públicos de ensino e com BI com os resultados do PNE para os municípios da região norte. O sistema em desenvolvimento, quando concluído, permitirá aos gestores de políticas educacionais, planejarem a abertura e fechamento de escolas, a gestão dos recursos humanos, o que possibilitará o melhor uso dos recursos públicos; **Social**: contribuição com a melhoria da educação no interior do Estado do Amazonas por meio do desenvolvimento de uma Plataforma Educacional voltada, principalmente, para os municípios de regiões remotas da Amazônia, de modo a consolidar os dados abertos disponibilizados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep); **Populacional**: As ferramentas em desenvolvimento tem potencial de contribuir com os mais de 5 milhões de todas região norte.

66. AVALIAÇÃO PRODUTIVA E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE PIPER CALLOSUM EM ITACOATIARA-AM, BRASIL

Pesquisador (a): Geone Maia Corrêa
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Determinar algumas características produtivas da espécie *Piper callosum* e avaliar a possibilidade de seu manejo para a produção de óleo essencial com alto teor de safrol.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Determinar algumas características produtivas da espécie Piper callosum e avaliar a possibilidade de seu manejo para a produção de óleo essencial com alto teor de safrol; **Econômico**: Dentre os resultados esperados da pesquisa está o registro de dados inéditos sobre a melhor forma de cultivo para obtenção de alto teor de safrol no óleo essencial da espécie estudada, dados inéditos relativos ao perfil químico e potencial farmacológico e por fim considerado como principal resultado a transferência da tecnologia para produtores rurais como uma alternativa econômica ao extrativismo tradicional na Amazônia; **Social**: Comunidades podem utilizar os dados para plantio da espécie visando o valor comercial do safrol; **Populacional**: O número estimado, direta e indiretamente, de pessoas que poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa são 20, bem como as comunidades que realizam o plantio da materia prima em tela.

67. CRESCIMENTO, RESPOSTAS FUNCIONAIS E FOTOSSINTÉTICAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS AMAZÔNICAS ESTABELECIDAS EM DIFERENTES MODELOS DE PLANTIO

Pesquisador: Adamir da Rocha Nina Junior
Instituição: Instituto Federal do Amazonas.

Objetivo: Investigar os efeitos de diferentes arranjos espaciais em plantios florestais sobre características morfofuncionais e fisiológicas de espécies arbóreas da Amazônia associadas a uma leguminosa fixadora de nitrogênio.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: As respostas obtidas com esta pesquisa podem contribuir decisivamente para o fortalecimento da cadeia produtiva de produtos florestais da Amazônia além de representar uma possibilidade de tornar áreas abandonadas em espaços novamente produtivos, reduzindo as pressões sobre a floresta nativa; **Econômico**: As respostas obtidas possibilitarão não apenas conhecer aspectos funcionais de árvores da Amazônia, mas compreender mecanismos envolvidos na melhoria das funções

	ambientais de um ecossistema e na ampliação da capacidade produtiva de espécies economicamente importantes. Do ponto de vista aplicado, conhecer estratégias de utilização de espécies florestais de importância comercial em plantios servirá como suporte para alavancar a cadeia produtiva da madeira sem agredir ecossistemas florestais nativos; **Social**: Geração de conhecimento científico quanto para a aplicação em projetos de plantios econômicos e/ou para recuperação de áreas degradadas e abandonadas que possam ser reinseridas em processos produtivos; **Populacional**: Todos os proprietários de imóveis rurais poderão se beneficiar das informações geradas com esta pesquisa. De maneira direta, cerca de 130 alunos de cursos técnicos em florestas e agropecuária serão beneficiados pela possibilidade de aulas práticas e visitas técnicas no local de pesquisa.

68. ERGONOMIA, SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO: IMPACTO DO COVID-19 NA SAÚDE (FÍSICA E MENTAL) DOS SERVIDORES DA ÁREA DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM

Pesquisador: Moises Israel Belchior de Andrade Coelho.
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Avaliar a saúde, segurança e o bem-estar no trabalho dos profissionais da área de saúde no município de Itacoatiara/AM que atuaram durante a pandemia do Covid-19.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Avaliar a saúde, segurança e o bem-estar no trabalho dos profissionais da área de saúde no município de Itacoatiara/AM que atuaram durante a pandemia do Covid-19; **Econômico**: Não se aplica; **Social**: A pesquisa terá um impacto significativo, principalmente, na conciliação entre ergonomia e o sentido do trabalho durante a pandemia; **Populacional**: Profissionais da área de saúde do município de Itacoatiara e municípios próximos (Rio Preto da Eva, Silves, Itapiranga, Barreirinha).

69. AVALIAÇÃO DOS TEORES DE AMINAS BIOGÊNICAS E DE MERCÚRIO TOTAL E DE PARÂMETROS FISICO-QUÍMICOS DE PEIXES COMERCIALIZADOS NO MERCADO MUNICIPAL DE HUMAITÁ-AM, SUL DO AMAZONAS

Pesquisador (a): José Maria Soares
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Avaliar a qualidade dos peixes comercializados no mercado municipal de Humaitá através de parâmetros químicos e físico-quimicos e das condições higiênico-sanitárias do local de comercialização.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: É um trabalho inédito que tende a favorecer as demais áreas como Agronomia, Engenharia Ambiental e matemática por se tratar de um projeto de caráter interdisciplinar. Poderá favorecer o setor da cadeia produtiva do pescado, através de orientações que serão repassadas, referente ao controle das condições higiênica-sanitárias, para que haja a comercialização do peixe com garantia de ser produto seguro para o consumidor; **Econômico**: O projeto dessa natureza abre possibilidades da aproximação com o setor produtivo, gerando boas expectativas de aumentar a pesquisa e despertar o interesse pelos investimentos na implementação, avanço e melhoria da cadeia do pescado, agregando renda e favorecendo a economia do município e do estado do Amazonas; **Social**: Formação e qualificação de recursos humanos para impulsionar o desenvolvimento da região sul do Amazonas; **Populacional**: Estudantes de graduação, pós-graduação e outros egressos já profissionais, comerciantes e profissionais da cadeia produtiva do peixe, consumidores em geral.

70. POTENCIAL FUNGICIDA E TERMITICIDA DE EXTRATOS OBTIDOS DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS MADEIREIROS DA AMAZÔNIA CENTRAL, BRASIL

Pesquisador (a): Victor Fassina Brocco
Instituição: Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: O presente projeto tem como objetivo avaliar o potencial fungicida e termiticida de extratos obtidos dos resíduos do processamento industrial de espécies madeireiras da Amazônia Central, Brasil.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Espera-se que se possa obter extratos eficientes na inibição dos organismos xilófagos testados, que os mesmos possam promover ganhos expressivos de resistência da madeira tratada nos ensaios biológicos com fungos e térmitas. Além disso, espera-se que se possam conhecer os efeitos tóxicos dos extratos testados a organismos terrestres por meio dos testes de toxicidade aguda e de evitação; **Econômico**: não se aplica; **Social**: a pesquisa gerou um produto educacional que serve para uma proposta interdisciplinar para a Educação, gerando o aumento dos recursos humanos dos professores em rede nacional, além de melhorar o desempenho dos alunos nas escolas; **Populacional**: O número estimado, direta e indiretamente, de pessoas que poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa são 20.

71. INSUMOS, PROCESSOS E DIETAS APLICADAS À PISCICULTURA FAMILIAR NO AMAZONAS: INTEGRAÇÃO ENTRE CADEIAS DE VALOR PARA FORTALECIMENTO DA BIOECONOMIA

Pesquisador (a): Paulo Adelino de Medeiros
Instituição: Instituto Federal do Amazonas

Objetivos: Avaliar a aplicabilidade de tecnologias e resíduos agroindustriais de diferentes cadeias de valor do Amazonas para a produção de rações orgânicas destinadas à piscicultura familiar no interior do estado.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: A partir dos dados coletados no período relatado, observamos o potencial de utilização dos resíduos agroindustriais avaliados na alimentação de peixes. A partir destes ingredientes foi possível desenvolver 04 dietas orgânicas que proporcionaram um crescimento satisfatório aos peixes na fase da recria. **Econômico**: Agroindústrias que processam as matérias primas avaliadas no estudo pela possibilidade da geração de um coproduto, bem como a cadeia de valor da aquicultura no Estado, com a possibilidade de expansão do volume de insumos de alto valor biológico em oferta para a fabricação de rações. **Social**: Durante as atividades do projeto e do acompanhamento aos produtores, além dos dados da pesquisa, foram realizadas atividades e aulas práticas com estudantes dos cursos Técnico em Recursos Pesqueiros, Agropecuária e Agroecologia do IFAM campus Maués, bem como, houve acompanhamento de piscicultores do médio Amazonas, a partir da realização de atividades de biometria, análise de qualidade de água e ajustes no fornecimento de alimento. **Populacional**: Extrativistas e agricultores através da valorização de suas matérias primas. O número estimado, direta e indiretamente, de pessoas que poderão se beneficiar é de 1000.

72. INCUBAÇÃO DE OVOS DE PEIXES AMAZÔNICOS EM SISTEMA DE BIOFLOCOS

Pesquisador (a): Rafael Yutaka Kuradomi
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivos: Avaliar protocolos de incubação e produção de ovos e larvas de matrinxã e tambaqui utilizando a tecnologia de bioflocos como alternativa sustentável.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Avaliação de protocolos de incubação e produção de ovos e larvas de matrinxã e tambaqui utilizando a tecnologia de bioflocos como alternativa sustentável. **Econômico**: Possibilidade de patentear o protocolo de incubação de ovos de peixes em BFT **Social**: Não se aplica **Populacional**: Produtores rurais, empresas do ramo e pesquisadores da área de aquicultura. De forma direta ou indireta, 100 pessoas.

73. POTENCIALIDADE DO PEIXE AMAZÔNICO GEOPHAGUS ALTIFRONS PARA PISCICULTURA

Pesquisador (a): Erico Luis Hoshiba Takahashi
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivos: Avaliar a potencialidade do peixe amazônico Geophagus altifrons para uso na piscicultura.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Ao final do projeto espera-se poder indicar a viabilidade ou não da criação em cativeiro de uma espécie de peixe nativo. **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Relacionado ao presente projeto estão correndo várias atividades de capacitação de recursos humanos. A Estação de Aquicultura implantada para a realização do projeto também está sendo utilizada para apoiar outros projetos de pesquisa da UFAM e IFAM, além de atividades de extensão, estágios supervisionado e futuramente poderá ser utilizado para atividades práticas de disciplinas e dias de campo. **Populacional**: Os envolvidos na área de pesca e aquicultura. Desde os piscicultores até profissionais da área da extensão, pesquisadores, professore e alunos. Direta ou indiretamente, cerca de 500 pessoas.

74. SILAGEM DE DIETA TOTAL: UMA ALTERNATIVA PARA A ALIMENTAÇÃO ANIMAL DURANTE O PERÍODO DE CHEIAS NO BIOMA AMAZÔNICO

Coordenador (a): Fabrício Leonardo Alves Ribeiro
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivos: O objetivo geral deste trabalho é estudar a dinâmica de fermentação da silagem de dieta total, formulada com base na exigência nutricional de búfalas em lactação, utilizando o capim elefante colhido em estágio avançado de maturação como fonte volumosa, oferecendo ao produtor rural local uma alternativa alimentar para o rebanho durante o período das cheias na região.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Como se trata de uma tecnologia para melhoria das condições de armazenamento e aproveitamento dos alimentos e de segurança alimentar dos rebanhos, o projeto impacta positivamente a produção animal local, com um possível aumento de desempenho e diminuição dos custos de produção na região. Com os tratamentos será possível entender a dinâmica existente entre as condições de fermentação e a natureza dos materiais ensilados, espera-se com isso obter silagens de qualidade com aplicabilidade prática para o produtor rural local. **Econômico**: não se aplica **Social**: não se aplica **Populacional**: Comunidade científica e produtores rurais locais. Cerca de 134 pessoas de forma direta ou indireta.

75. PRODUÇÃO DE SUBSTRATOS COM RESÍDUOS DE PRODUTOS AMAZÔNICOS PARA O CULTIVO DE CACTÁCEAS

Coordenador(a): Iane Barroncas Gomes
Instituição: Universidade do Estado do Amazonas

Objetivos: Desenvolver composições de receitas de substratos com propriedades físicas e químicas ideais para o cultivo de plantas de clima árido (xerófitas) utilizando resíduos de produtos encontrados naturalmente na região amazônica.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Alternativas de materiais que atendam às exigências físico-químicas ideais para a utilização como substrato ou como parte da composição de uma receita de substrato; Receita utilizando estes materiais para promover o crescimento e desenvolvimento de cactáceas seguindo os critérios peculiares a este grupo de plantas. **Econômico**: não se aplica **Social**: Através da capacitação e inclusão de produtores rurais nas atividades relativas ao projeto, a capacitação é feita pelos alunos envolvidos no projeto. A equipe do projeto tem assessorado a execução de novos plantios e produção de mudas de plantas xerófitas na propriedade, por meio do ensino das técnicas específicas de cultivo de cactos e suculentas aos funcionários. **Populacional**: Produtores rurais e micro empresários do setor primário que produzam plantas ornamentais e toda a comunidade acadêmica envolvida.

76. UMA AGENDA DE PESQUISA PARA A EJA: ANÁLISE DA FORMAÇÃO, METODOLOGIAS E ESTRATÉGIAS DOS PROFESSORES QUE ATUAM NESSA MODALIDADE NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AMAZONAS

Coordenador (a): Nayana Cristina Gomes Teles
Instituição: Universidade Federal do Amazonas

Objetivos: Analisar o perfil profissional dos professores que atuam na EJA, bem como os principais desafios que eles enfrentam no cotidiano da sala de aula e os recursos que utilizam para lidar com esses desafios, ajudando-os a formular alternativas para o seu enfrentamento.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Fomentar uma cultura colaborativa entre universidade e escolas, compartilhando saberes e espaço físico. **Econômico**: não se aplica **Social**: Estreitar o vínculo da escola com a universidade e da comunidade com a universidade, construindo uma relação de pertencimento e estimulando os alunos da EJA, independente da faixa etária, a se tornarem alunos do ICET/UFAM. **Populacional**: Ao proporcionar o desenvolvimento profissional dos professores, a meta da atividades formativas é a melhoria dos processos de ensino aprendizagem dos alunos. Atingidos direta ou indiretamente cerca de 300 indivíduos.

77. CADEIAS PRODUTIVAS SUSTENTADAS E SUSTENTÁVEIS: UM DIAGNOSTICO DA CESTA FRUTÍFERA DA AGRICULTURA FAMILIAR DO ALTO SOLIMÕES

Coordenador(a): Maximo Alfonso Rodrigues Billacres
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Diagnosticar o setor produtivo de fruticultura e insumos da natureza para o fortalecimento dos Municípios do Alto Solimões.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Científica e substâncialmente, a pesquisa visa levar para as discussões um melhor conhecimento das ligações que se dão entre as localidades na tríplice fonteira, entre o local e o global e a força e direção dos movimentos que se estabelece entre elas, tendo como foco as cadeias produtivas da fruticultura do Alto Solimões; **Econômico**: O entendimento comparativo entre a cadeia de produção local/regional e a cadeia de produção global apontará, justamente, para os pontenciais e fragilidades do aproveitamento da biodiversidade local e da sua inserção regional em cadeias de escalas diferenciadas,

	subsidiando propostas de políticas públicas que objetivem a melhoria de renda da população; **Social**: A sociedade civil, prefeituras e a comunidade academica que irão ao sentido de suprir as diversas ordens de carência que marcam a microrregião do Alto Solimões. **Populacional**: 19 pessoas da equipe, as camunidades ribeirinhas do Alto Solimões e a sociedade civil.

78. INVENTÁRIO FLORESTAL COM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS EM ÁREAS DE MANEJO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA – AM

Coordenador(a): Luís Antônio de Araújo Pinto
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Avaliar o desempenho do uso de imagens coletadas com Aeronaves Remotamente Pilotadas para a automação na geração de informações, visando aplicações de manejo e silvicultura em plantios florestais.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Este trabalho além de promover experimento para utilização de inovações tecnológicas servirá de vetor de divulgação do Manejo Florestal 4.0, com o treinamento dos profissionais que atuam neste setor, ampliando a capacidade de trabalho nesta região, agregando valor aos seus serviços e produzindo dados com qualidade e precisão. A melhoria na execução das atividades florestais contribuirá para a execução eficiente do manejo florestal sustentável. **Econômico**: A pesquisa possibilitára a introdução desta tecnologia na região alvo deste estudo, que comporta empresas de grande porte no setor florestal do estado do Amazonas. **Social**: Esta pesquisa trará o conhecimento necessário na formação de técnicos especializados capazes de operar esta metodologia. Permitirá, ainda, que os órgãos de controle tanto em nível estadual quanto municipal tenham acesso ao uso desta ferramenta de forma a promover ações de políticas públicas mais eficientes para conservação dos recursos naturais da região. **Populacional**: Alunos de graduação e pós-graduação, profissionais da área florestal e profissionais das diversas áreas que atuam na área ambiental, totalizando um público de 250 pessoas.

79. IMPACTO DOS EVENTOS CLIMÁTICOS (INUNDAÇÃO E SECA) NA QUALIDADE DA ÁGUA DE CONSUMO DE INDIVÍDUOS MORADORES DE CASAS FLUTUANTES NO AMAZONAS

Coordenador(a): Michel Nasser Corrêa Lima Chamy
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Avaliar a qualidade da água consumida por moradores de casas flutuantes, nos diferentes ciclos hidrológicos da região (inundação e seca), em três municípios do Médio Solimões, Amazonas, Brasil.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Consolidar as pesquisas voltadas para qualidade da água de consumo humano na região; **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Conscientizar a população quanto ao consumo de água de qualidade visando minimizar enfermidades de veiculação hídrica, estabelecendo ciclos junto a Agentes Comunitários de Saúde (ACS), moradores de casas flutuantes e a comunidade em geral sobre a importância da qualidade da água para a saúde e o papel dos cursos d'água na veiculação de inúmeras enfermidades; **Populacional**: Moradores de casas flutuantes dos municípios de Coari, Codajás e Tefé - Amazonas – Brasil, totalizando um público de 500.

80. DESENVOLVIMENTO DE UM FILTRO DE TI/TIO2 NANOTUBULAR ACOPLADO COM MEMBRANA DE CELULOSE BACTERIANA COM AG PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO VIA FOTOCATÁLISE

Coordenador(a): Fabiana Maria Monteiro Paschoal
Instituição: UFAM e FUA - Universidade Federal do Amazonas e Fundação Universidade do Amazonas

Objetivo: Desenvolver um filtro de baixo custo para o tratamento da água.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Os resultados parciais obtidos demostram a viabilidade da técnica de fotocatálise na eliminação dos patôgenos, que por ventura, estejam contidos nas águas para consumo humano; **Econômico**: Com o tratamento da aguá, haverá possibilidade de diminuição de custos do Hospital Municipal devido, principalmente, a internações de crianças e idosos decorrente de intoxicação com água contaminada, principalmente, na época da cheia do Rio Amazonas com essas bactérias; **Social**: A água tratada pelo filtro, usando o processo de fotocatálise e fotoeletrocatálise, que será desenvolvido nesse projeto contribuirá para a redução da mortalidade infantil; **Populacional**: As comunidades ribeirinhas e comunidades urbanas e rurais em geral que não tem água potável para consumo humano, totalizando um público de 80 pessoas.

81. TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS DIGITAIS EMERGENTES NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS DA REDE MUNICIPAL DE ITACOATIARA

Coordenador (a): Ethel Silva de Oliveira
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Analisar os impactos da introdução de tecnologias digitais emergentes na formação de professores da Educação de Jovens e Adultos que trabalham na rede municipal de Itacoatiara.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: O projeto desde sua elaboração já foi pensado para ser articulado com o ensino e extensão, uma vez que nossos orientandos de extensão e TCC estão diretamente ligados ao desenvolvimento das atividades e participando dos encontros de estudo do grupo de pesquisa; **Econômico**: Esses resultados podem impactar em políticas públicas para o interior do Estado do Amazonas, quando o poder público recorrer a essas informações. Assim, daremos o retorno desses dados à SEMED/Itacoatiara, para que possam se mobilizar em pensar alternativas de melhorias para esta modalidade de ensino. Também é possivel ter um espaço de divulgação da pesquisa na Tribuna Cidadã, na Câmara Municipal de Itacoatiara, assim como nos Fóruns de Educação, o que pode contribuir em projetos que considerem as especificidades regionais; **Social**: Produção de um diagnóstico da Educação de Jovens e Adultos no município de Itacoatiara, a elaboração de um diagnóstico sobre as necessidades formativas dos professores do município de Itacoatiara que trabalham com a educação de jovens e adultos e criação de um Curso de Formação Contínua, na modalidade de aperfeiçoamento, para 50 (cinquenta) professores da educação de jovens e adultos da zona urbana com duração de 80 horas; **Populacional**: Os resultados desta pesquisa vão beneficiar diretamente os professores da Educação de Jovens e Adultos de Itacoatiara e seus respectivos alunos que devem sentir o impacto em processos de ensino-aprendizagem mais significativos. Indiretamente, esses benefícios podem ultrapassar a fronteira de Itacoatiara com a divulgação dessa pesquisa, que pode servir de referência para os estudos da área de EJA e articulação de práticas pedagógicas com as tecnologias educacionais para este público.

82. CONHECIMENTOS ETNOBIOLÓGICOS TICUNA: CONTRIBUIÇÕES A UMA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA

Coordenador (a): Ana Lucia Garcia Torres
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Desenvolver uma concepção teórico-metodológica de ensino do conteúdo curricular de Ciências tendo as narrativas ticunas como subsídios para uma aprendizagem significativa.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Ao final pretende-se contribuir com uma razoável produção de conhecimento na área educacional, mais especificamente, sobre esses recursos didáticos no processo de ensino-aprendizagem com a publicação de artigos e divulgação em eventos científicos.

	Econômico: Não se aplica. **Social**: Na pesquisa apoiada não somente os indígenas Ticuna poderão ser beneficados diretamente pela pesquisa apoiada, mas a sociedade amazonense como um todo com a distribuição do material didático etnobilógico produzido quando distribuído para as demais escolas do estado, com o conhecimento e proximidade que as crianças amazonenses terão com outra cultura, aprendendo a respeitar a cultura do outro. O know-how adquirido nesse projeto-piloto poderá servir de modelo para materiais didáticos de outras disciplinas, como também para outras etnias, tornando o Alto Solimões como referência para esse tipo de inovação didática; **Populacional**: 630 pessoas.

83. PLANO DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE UMA COOPERATIVA DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS NO MUNICÍPIO

Coordenador (a): Marxer Antonio Colares Batista
Instituição: IFAM - Campus Tabatinga - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, Campus Tabatinga

Objetivo: Elaborar um plano para a implantação de uma cooperativa, de forma a estimular a implantação da coleta seletiva e inserir os catadores no gerenciamento integrado de resíduos sólidos no Município de Tabatinga-AM, visando tornar o grupo mais forte para enfrentar as dificuldades econômicas e sociais decorrentes da pobreza.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: A região norte, notadamente o Alto Solimões, apresenta um dos menores números de produção e publicações científicas do país. A partir da execução deste trabalho, é esperado um importante avanço nessa área, uma vez que o projeto fortalecerá o ensino, pesquisa e extensão; promovendo a difusão dos resultados da pesquisa e compreensão do contexto amazônico para estimular sua sustentabilidade; **Econômico**: Não se aplica. **Social**: O projeto irá capacitar os catadores para se organizar em cooperativas e propiciar melhor compreensão a respeito do funcionamento do sistema. Também, possibilitará o treinamento e o uso de equipamentos necessários a triagem e preparação para comercialização do material reciclável. O projeto prevê a aquisição de equipamentos básicos para uma cooperativa, os quais serão cedidos aos catadores para facilitar o beneficiamento e comercialização; **Populacional**: Os catadores de materiais recicláveis que exercem suas atividades no município de Tabatinga – AM, aproximadamente 80 pessoas.

84. TÉCNICAS E METODOLOGIAS SOCIAIS PARA A INSERÇÃO DE AGROEXTRATIVISTAS COMO FORNECEDORES DE MATÉRIAS PRIMAS REGIONAIS PARA A INDÚSTRIA DE BIOCOSMÉTICOS GLOBAL

Coordenador (a): Rute Holanda Lopes Alves
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivos: Desenvolver técnicas e metodologias sociais para a inserção de agroextrativistas como fornecedores de matérias primas regionais para associações e cooperativas produtoras de óleos e essências para a indústria de biocosméticos.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: O conhecimento gerado, juntamente com as metodologias e técnicas desenvolvidas, além de fomentar o setor produtivo, poderão embasar a tomada de decisões do setor público quanto a orientação de procedimentos e abordagens para o apoio do desenvolvimento de atividades pelas associações, cooperativas e junto as próprias comunidades fornecedoras. Quanto a geração de conhecimento, espera-se que esta metodologia após ser aplicada, possa ser testada e aprimorada, podendo ser adaptada para diversas realidades de acordo com as especificidades de cada caso. Assim o impacto esperado é uma espiral crescente a partir da aplicação e adaptação desta ferramenta; **Econômico**: Um impacto esperado é a mudança no comportamento empresarial, que deverá entender que a lógica de mercado não se aplica a comunidades rurais, que possuem idiossincrasias quanto ao seu modo de vida e relacionamento com o ambiente em que vive que

envolve fatores sociais e culturais de cada grupo com que se relaciona. Esta reflexão deverá gerar uma mudança nas práticas empresariais, favorecendo o processo de inclusão social não apenas neste, mas em outros casos similares;

Social: Com o desenvolvimento do projeto espera-se entender melhor a realidade dos agroextrativistas fornecedores de matérias primas para as indústrias de biocosméticos, tendo como elo articulador as associações e cooperativas. Com este entendimento poder-se-á identificar os principais entraves para que o fornecimento ocorra dentro do desejado, incluindo fatores culturais, sociais, ambientais e econômicos que serão investigados para o desenvolvimento de um diagnóstico inicial que subsidiará o desenvolvimento de técnicas e metodologias para a inserção destes. O principal impacto esperado é que estas técnicas e metodologias ao serem aplicadas nos processos de inserção ou de reinicialização da atividade em comunidades rurais, possibilitem que os agroextrativistas possam ser abordados de uma maneira mais produtiva e que sejam motivados a participar do projeto, tornando-se atuantes dentro desta atividade produtiva. A partir deste, espera-se que os impactos decorrentes para os setor produtivo seja melhoria na abordagem dos agroextrativistas; melhor relacionamento entre associação/cooperativa com os agroextrativistas; aumento no envolvimento dos agroextrativistas com o fornecimento de matérias-primas para a associação e a cooperativa; Melhorias na qualidade de vida dos agroextrativistas, associados e cooperados; Aumento na produção de óleos e na produtividade; Melhoria no atendimento das demandas e na produtividade das indústrias compradoras destas matérias primas. Estes impactos deverão ter um efeito em espiral positivo em toda a cadeia produtiva de biocosméticos aumentando a atratividade e fixação destas empresas no PIM;

Populacional: Os principais beneficiados serão os próprios agroextrativistas, os cooperados e os associados que poderão se beneficiar de um melhor entendimento e de uma forma de abordagem mais inclusiva e segura para todos os atores desta cadeia produtiva, aproximadamente 150 pessoas.

85. TAXAM: PLATAFORMA DE AUXÍLIO À PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS AMAZÔNICAS SUJEITAS À MINERAÇÃO ATRAVÉS DE ANÁLISE TAXONÔMICA MICROBIOLÓGICA

Coordenador (a): Kleber Padovani de Souza
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Construir e disponibilizar uma plataforma computacional gratuita de códigos-fonte abertos que, com auxílio de técnicas de inteligência artificial, forneça informações aos atores envolvidos com os processos ambientais relacionados à mineração por meio da análise computacional de informações genéticas contidas em áreas amazônicas sujeitas à mineração - incluindo as regiões estratégias para a mineração no interior do Estado do Amazonas.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020

Impactos:

Científico: Espera-se também com execução e conclusão desta proposta promover a interação intra e interinstitucional da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), dada a heterogeneidade da equipe, que abrange pesquisadores de diferentes instituições públicas e privadas brasileiras. A existência de pesquisadores do corpo docente da UEA e integrantes do Grupo de Pesquisa na Área de Ciência da Computação da instituição poderá fomentar a realização de novos trabalhos na linhas de pesquisas de Inteligência Artificial neste grupo. Adicionalmente, espera-se também impulsionar o ensino - por meio da formação complementar do estudante bolsista envolvido na proposta - e a produtividade de pesquisa da UEA, colaborando assim com o desenvolvimento local e, consequentemente, com a educação e ciência do Brasil;

Econômico: A existência de ferramentas acessíveis e gratuitas que forneçam informações úteis aos gestores das empresas mineradoras, aos pesquisadores e ao governo - como é o caso da plataforma aqui proposta - pode auxiliar em tomadas de decisões corretas em direção ao desenvolvimento sustentável, permitindo assim usufruirmos dos grandes benefícios da mineração sem comprometer a longevidade dos recursos e as gerações futuras;

Social: Com a conclusão deste projeto, espera-se a disponibilização gratuita pela internet de uma plataforma computacional capaz de auxiliar seus usuários na análise microbiológica de dados provenientes de sequenciamento de DNA de amostras, com foco em amostras de solos de áreas de regiões amazônicas de interesse de atividades de mineração. Espera-se também a disponibilização de um manual de utilização completo, porém acessível ao público leigo em computação da plataforma - que terá como usuários-alvo pesquisadores das áreas biológicas

	(especialmente da metagenômica), empresas mineradoras e órgãos governamentais envolvidos com a mineração, bem como a publicação de artigos científicos que auxiliem na divulgação desta tecnologia; **Populacional**: 50 pessoas.

86. ESTUDO DO ÓLEO ESSENCIAL E EXTRATO HIDROETANÓLICO DE UMA ESPÉCIE DE PIPER, OCORRENTE EM ITACOATIARA-AM: POTENCIAL FONTE DE BIOPRODUTOS.

Coordenador (a): Maiara de Souza Nunes ávila
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Este trabalho tem por objetivo avaliar a fitotoxicidade do óleo essencial, extrato hidroetanólico e formulações dos mesmos a partir de uma espécie de Piper ocorrente em Itacoatiara-Am, bem como testar a síntese de um bioproduto com potencial herbicida, de características toxicológicas e ambientais positivas que atendam às necessidades da agricultura orgânica.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Toda a pesquisa proposta envolve a atuação de uma equipe multidisciplinar que irá capacitar recursos humanos para o desenvolvimento de farmoquímicos de origem natural e os resultados alcançados serão divulgados em periódicos internacionais, em congressos nas áreas de ciências farmacêuticas, biológicas e agrárias. **Econômico**: A descoberta de potencialidade como fonte de bioprodutos estimulará o desenvolvimento econômico de pequeno e médios agricultores, que poderão diversificar sua produção agrícola, com mais uma opção de cultivo, utilizando uma planta resistente e adaptada às condições edafo-climáticas da região. Além disso, a possibilidade de um herbicida natural ser eficiente no controle de ervas daninhas poderá estimular a agricultura orgânica na região, agregando valor aos produtos agrícolas e reduzindo os custos dispendiosos com o controle mecânico e os custos ambientais com o efeito residual de herbicidas sintéticos; **Social**: Não se aplica. **Populacional**: 30.000 pessoas.

87. CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO PARA AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA DE IDOSOS RIBEIRINHOS

Coordenador (a): Luan César Ferreira Simões
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Construir e validar um instrumento específico para avaliar as Atividades de Vida Diária de idosos ribeirinhos.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Será disponibilizada uma ferramenta de avaliação/rastreio do impacto do envelhecimento nas atividades de vida diária de idosos ribeirinhos; **Econômico**: Não se aplica. **Social**: Espera-se obter um instrumento válido e específico para avaliar as atividades de vida diária da população idosa ribeirinha e assim, impactar de modo substancial na melhoria da avaliação da condição funcional e da assistência de saúde para essa população; **Populacional**: A partir desse estudo será possível gerar beneficio para gestores em saúde, profissionais de saúde e a população de idosos ribeirinhos, aproximadamente 500 pessoas.

88. PROJETO REDES DE VALOR NA AMAZÔNIA (PROVALOR): A CADEIA DE VALOR CASTANHA-DO-BRASIL NO INTERIOR DO AMAZONAS

Coordenador(a): Pedro Henrique Mariosa
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Analisar, sob à ótica da Economia Social e Solidária (ESS), o processo gestionário das organizações de base do interior do Amazonas na promoção da autonomia dos agentes sociais na cadeia de valor da castanha-do-Brasil no Amazonas.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: O impacto deste acompanhamento refletirá diretamente no embasamento de informações para a assertividade da tomada de decisões em relação à políticas públicas na área do associativismo, cooperativismo e agricultura familiar. Além disso, por ser interativo e modular, o que o concede a possibilidade de adicionar novas bases futuramente, o Atlas contribuirá para a divulgação científica dos dados de pesquisas sobre a temática. **Econômico**: Do mapeamento de redes da cadeia de valor da castanha-do-brasil, este pode estabelecer metodologia eficiente na identificação de gerentes da cadeia de valor. Um gerente da cadeia pode ser entendido como um facilitador ou como um atravessador, depende de sua posição político-social. Com estes gerentes identificados, é possível propor ações efetivas no impulsionamento e fortalecimento de facilitadores e na regulação de atravessadores. Além disso, é possível identificar as rotas mais curtas entre a coleta do produto e a destinação final, eliminando excessivos intermediários e contribuindo assim para estratégias de distribuição justa de resultados; **Social**: De forma generalista, que a base teórico-metodológica desenvolvida sirva como parâmetro para a fundamentação e sequência de pesquisas das cadeias de valor dos produtos da sociobiodiversidade, inicialmente no Estado Amazonas, mas vislumbrando expansão para toda a Região Norte. Preza-se pelo fortalecendo os processos de ciência, tecnologia e inovação, bem como fomentando a consolidação das cadeias de valor trabalhadas, universalizando esta base como uma tecnologia social acessível, aplicável e adaptável aos diferentes ecossistemas ambientais, sociais, políticos e organizacionais. **Populacional**: Extrativistas e gestores de Usinas diretamente com a publicação dos boletins, Pesquisadores e gestores públicos com o acesso à base de dados, aproximadamente 50 pessoas.

89. INTERDISCIPLINARIDADE PARA O FORTALECIMENTO DA CADEIA PRODUTIVA DA FARINHA UARINI - ETNOBOTÂNICA E DIVERSIDADE GENÉTICA DE MANIHOT ESCULENTA CRANTZ

Pesquisador (a): Juliana Rodrigues Larrosa Oler
Instituição: IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá

Objetivo: O presente projeto tem por objetivo identificar e caracterizar a diversidade agrícola de mandioca (aspectos etnobotânicos e genéticos) mantida e manejada pelos agricultores tradicionais envolvidos na cadeia da farinha Uarini e no processo de obtenção da Indicação Geográfica.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Contribuirá para nossa compreensão sobre o papel atual das comunidades ribeirinhas no cenário mundial de conservação da agrobiodiversidade, visto que a Amazônia brasileira tem estado no foco de ações conservacionistas, também contribuindo para iniciativas de conservação e desenvolvimento. **Econômico**: Através da documentação da diversidade etnobotânica e genética espera-se valorizar os saberes tradicionais envolvidos na prática da fabricação da farinha, contribuindo para agregação de valor, maior autonomia e menor dependência dos atravessadores. O conhecimento sobre a diversidade genética mantida também poderá ser utilizado para caracterização e marketing do produto. **Social**: Espera-se contribuir para o reconhecimento, proteção e valorização da diversidade agrícola de mandioca, importante elemento para agricultura tradicional amazônica e base alimentar da população, responsável inclusive pela manutenção da cadeia da farinha Uarini. **Populacional**: 60.000 pessoas poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa.

90. SILVICULTURA TROPICAL: USO SUSTENTÁVEL DE CASTANHAIS ANCESTRAIS NA FLORESTA NACIONAL DE TEFÉ, AMAZÔNIA CENTRAL

Pesquisador (a): Leonardo Pequeno Reis
Instituição: IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentavel Mamirauá

Objetivo: Estimular e promover o uso sustentável dos castanhais ancestrais da Floresta Nacional de Tefé por meio da silvicultura tropical.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Serão realizados diferentes estudos na área: inventários florísticos, experimento de tratamentos silviculturais, avaliação econômica da cadeia produtiva da castanha-do-pará e valoração da produção. Com o projeto é esperado a manutenção e melhoria das práticas silviculturais que garantem a sustentabilidade da produção e a manutenção da floresta em pé para os serviços ecossistêmicos. **Econômico**: Valorização da cadeia produtiva da castanha e obtenção de preço justo para maximizar os lucros da venda na região e identificar os custos envolvidos para minimizá-los. **Social**: Com a aplicação de tratamentos silviculturas modernos as comunidades que produzem castanha podem se beneficiar com a tecnologia gerada. **Populacional**: 40 pessoas poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa, dentre estas, comunitários que produzem castanha na Amazônia em sistema de castanhais ancestrais.

91. DESVENDANDO A AMAZÔNIA: ESTUDOS DE ESPÉCIES FRUTÍFERAS POUCO CONHECIDAS PARA A CONDUÇÃO DA SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES DO AMAZONAS

Pesquisador: Railma Pereira Moraes
Instituição: IFAM - Campus Tabatinga - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, Campus Tabatinga

Objetivo: Promover o conhecimento e a valorização da diversidade florística amazônica, por meio de estudos de espécies nativas, com potencial alimentício, a partir do conhecimento de agricultores familiares da região do Alto Solimões.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Até o momento foi submetido e aprovado um resumo ao xv Congresso nacional de meio ambiente de poços de caldas. O projeto tem estimulado a valorização dos frutos regionais. Além de conhecimento com resultados de estudo em andamento, os quais ainda não foram divulgados. **Econômico**: Diagnosticar as espécies frutíferas presentes nas localidades, espera-se também identificar os seus usos (in natura ou subprodutos, tais como sucos, doces, picolés, entre outras formas de uso), e ocasionalmente identificar um recurso natural/produto potencialmente valorizado economicamente e alvo de bioprospecção no futuro, a exemplo do que já ocorreu com outras espécies amazônicas. **Social**: Por meio da participação direta da população local no processo de identificação e indicação das potencialidades da diversidade frutífera levantada, por exemplo, vislumbra-se a inclusão e valorização do seu conhecimento etnobotânico. Essa prática participativa pode auxiliar na condução da conservação da diversidade florística (Berkes et al. 1995; Folke & Berkes 1998; Tuxill & Nabhan 2001; Hamilton et al. 2003; Seixas 2005), pois o (re)conhecimento da importância de um ecossistema por parte daqueles que estão inseridos, e de cujos recursos e benefícios são dependentes é uma etapa essencial para a sua conservação. Espera-se fortalecer e expandir esse resultado mediante a distribuição de mudas e sementes das espécies estudadas para a população local, estreitamento ainda mais a indispensável relação comunidade e instituições de ensino (IFAM – campus Tabatinga). **Populacional**: 200 pessoas poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa, dentre estas, agricultores e a comunidade interessada no plantio de espécies nativas; Escolas e alunos que quiserem conhecer mais sobre a propagação destas espécies.

92. PELOS CAMINHOS DA CANOA DA TRANSFORMAÇÃO AO ETNOGEOTURISMO EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA - AM

Pesquisador: Solange Pereira do Nascimento
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Objetivo: Inventariar e quantificar os patrimônios etnológico, geológico e arqueológico integrados como estratégia de implementação ao etnogeoturismo em São Gabriel da Cachoeira - AM.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Inclusão do Morro dos Seis Lagos na Plataforma Geossit – Cadastro de Sítios Arqueológicos In: www.cprm.gov.br/geossit/geossítios/ver/2108. - Artigo apresentado do 50° Congresso Brasileiro de Geologia – de 28 a 30/06/2021 intitulado: Patrimônio Geológico do Alto Rio Negro, perspectiva para um modelo de gestão em terras indígenas – Autores: Antônio Gilmar Honorato de Souza, Carlos Schobbenhaus, Cisnea Menezes Basílio de Souza e Beatriz Teixeira Guimarães. **Econômico**: Em virtude do projeto apresentar uma proposta inédita no âmbito dos estudos sobre o geoturismo e do etnogeoturismo, um dos seus principais impactos será a produção de conhecimentos específicos, de suma importância para o planejamento e desenvolvimento de alternativas econômicas sustentáveis na região do Alto Rio Negro contribuindo para desenvolvimento local. **Social**: Contribuição com subsídios teórico-metodológicos para a criação de instrumentos legais, a exemplo da Instrução Normativa 03 da FUNAI que regulamenta o Turismo em Terras Indígena, sobre o geoturismo e o etnogeoturismo. **Populacional**: 600 pessoas poderão ser beneficiadas com os resultados da pesquisa.

93. REDE LOGÍSTICA PARA ATIVIDADE TURÍSTICA EM ÁREA DE FRONTEIRA NA AMAZÔNIA: UM ESTUDO ESTRATÉGICO PARA VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT-AMAZONAS

Coordenador (a): Leonor Farias Abreu
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Propor uma rede logistica aplicada a atividades turisticas em área de fronteira na amazônia, como parte integrante de estratégias de fomento ao desenvolvimento socioeconomico do municipio de Benjamin Constant.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Espera-se um estímulo à discussão da temática de forma a envolver a Academia, o Poder Público Municipal, a Sociedade; estímulos que deverão impactar na continuidade de pesquisa que envolvam processos de logística como elemento essencial para o desenvolvimento socioeconômico local, a partir da viabilidade das atividades turísticas do município, incluindo ao debate os efeitos provenientes da pandemia Covid-19. **Econômico**: Evidências quanto aos elementos infraestruturais existentes e necessários à potencialização e viabilidade econômica de atividades turísticas de pequeno porte, em Benjamin Constant. **Social**: Espera-se que os resultados sirvam de suporte para a criação de Curso de Pós-Graduação, na UFAM/INC, em Operações Logísticas na Área de Fronteira, com o intuito de propiciar a egressos do Curso de Administração a se especializarem, podendo direcionar seus estudos a distintas áreas socioeconômicas que envolvem a Logística no município de Benjamin Constant e área de abrangência, inclusive a área do turismo. **Populacional**: 50 pessoas poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa, dentre estas, empreendedores do setor turístico, comunidades produtores de artesanato, associação de transporte terrestre e fluvial, vendedores de alimentação típica, organizadores de atividades realizadas no local do atrativos turístico.

94. POTENCIAL DE OCOTEA CYMBARUM KUNTH (LAURACEAE) PARA PRODUÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NAS FLORESTAS DE VÁRZEA DA AMAZÔNIA CENTRAL

Coordenador (a): Darlene Gris
Instituição: IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentavel Mamirauá

Objetivo: Investigar o potencial de exploração sustentável de O. cymbarum para a produção de óleos essenciais nas várzeas da Amazônia Central.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Espera-se municiar futuros programas de manejo das espécies arbóreas de áreas de várzea pelas comunidades ribeirinhas das reservas do IDSM em Tefé-AM e cidades adjacentes.

	Econômico: Permitir que as comunidades comercializem produtos não madeireiros de forma consciente e sustentável; trazer desenvolvimento e manter a cultura dos ribeirinhos na obtenção de produtos naturais. **Social**: Reconhecimento das populações de O. cymbarum nas várzeas na RDS Mamirauá (setores Horizonte, Jarauá e Mamirauá) o que permitirá entender o recurso disponível e a determinação dos futuros protocolos de manejo; Deixar um legado para a comunidade científica, bem como para as comunidades ribeirinhas sobre a possibilidade de uso desses óleos. Esses dados poderão embasar a implantação de futuros projetos de manejo não-madeireiro dessa espécie. **Populacional**: 11.532 pessoas poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa.

95. A "SAÚDE" SOB DOIS ÂNGULOS: REVISANDO A ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE EM PARINTINS

Coordenador (a): Gladson Rosas Hauradou
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Desvelar as perspectivas diferenciadas do cuidado em "saúde" sob dois ângulos de atenção: I) dos profissionais vinculados à Coordenação de Atenção Básica da Semsa, sobretudo os responsáveis pelas Equipes Estratégia Saúde da Família e, II) dos "Terapeutas Alternativos do Cuidado em saúde; residentes em Parintins e que atuem tanto na área urbana quanto na área rural do município e sobre como ambos entendem a PNPIC; se conhecem seus objetivos, sua natureza, sua finalidade e como por meio da PNPIC é possível pensar um formato diferenciado, integralizado, de promoção da "saúde" na Atenção Primária em Parintins na confluência do cuidado em "saúde".

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Não se aplica. **Econômico**: Entende-se que ao se apreenderem aquelas duas perspectivas, supõe-se contribuir com o conhecimento das questões afeitas ao "processo saúde-doença" in loco de modo a clarificar elementos que orientem a constituição de políticas públicas inovadoras e condizentes com o quadro atual de financiamento das políticas públicas e sociais na Atenção Primária à Saúde. **Social**: A possibilidade de inserção da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS (PNPIC) no sistema local de saúde em conformidade com os princípios do SUS a partir do conhecimento produzido; O desvelamento de estratégias que visem o fortalecimento e ampliação do acesso aos bens e serviços em saúde para além da estrutura hospitalar, que na figura dos estabelecimentos de saúde apresenta-se como única alternativa de cuidado de Atenção Primária à Saúde. **Populacional**: 3.000 pessoas poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa.

96. PRODUÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA MEDIADA POR EXTRATOS VEGETAIS DA AMAZÔNIA

Coordenador (a): Gustavo Frigi Perotti
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: O objetivo geral da presente proposta é produzir nanopartículas de prata através da redução dos cátions metálicos em solução pelo contato com extratos vegetais das frutas açaí, guaraná e tucumã, encontradas no município de Itacoatiara-AM e caracterizar os materiais obtidos através de técnicas físicas e microbiológicas.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Apesar das dificuldades encontradas, grande parte dos ensaios de formação de AgNPs sob diferentes condições já foram realizados e estão faltando as caracterizações morfodimensionais e ação microbiológica das dispersões de nanopartículas que mostraram maior quantidade de AgNPs formadas. Espera-se até o final desse ano a submissão de 2 artigos científicos na faixa A1-A3 do Qualis em tramitação na Capes, sendo um deles relacionado com os resultados obtidos empregando os extratos vegetais de tucumã para formação de AgNPs e um outro que se trata de um artigo de revisão sobre AgNPs com enfoque na atividade microbiocida. **Econômico**: O escopo da proposta pretende ampliar os horizontes sobre o uso de vegetais oriundos da região amazônica para além dos limites alimentares. Suas complexas composições fitoquímicas são adequadas para atuarem como agentes redutores de metais de transição mais

	nobres, como prata, ouro, platina, entre outros. Nesse contexto, essa abordagem alternativa de formação de AgNPs apresenta um grande apelo ambiental e econômico, pois emprega materiais com baixa toxicidade na forma de agentes biorredutores e se tratam de fontes renováveis de matéria-prima, pontos alinhados com os conceitos de Química Verde e com as demandas da sociedade moderna. Os ensaios microbiológicos que serão realizados nessa segunda etapa da proposta permitirá avaliar se a ação microbiocida das AgNPs pode ser explorada na formulação de pomadas e/ou curativos de uso tópico que inibam o desenvolvimento de microrganismos na região onde esse material seja aplicado, permitindo a agregação de valor para uma matéria-prima abundante e de baixo custo, que são os agentes biorredutores empregados na formação das nanoestruturas de prata. Além disso, entende-se o forte apelo comercial que um produto oriundo da região amazônica pode ter no mercado nacional e global. **Social**: Essas atividades podem promover uma melhor capacitação dos recursos humanos na região. **Populacional**: 5.000 pessoas poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa.

97. DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL NA REGIÃO DO ALTO JURUÁ: ANÁLISES, PROPOSTAS E INCENTIVOS ÀS ATIVIDADES PRODUTIVAS

Coordenador (a): Irenildo Costa da Silva
Instituição: IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas

Objetivo: Realizar atividades de pesquisa e extensão que venham colaborar para o desenvolvimento rural sustentável da região do Alto Juruá, a qual encontra-se localizada no sudoeste do estado do Amazonas e é formada pelos municípios de Eirunepé, Envira, Guajará e Ipixuna. Para tanto, propõe-se a realização e o desenvolvimento de ações, como pesquisas, cursos e atividades de campo, consideradas como importantes no processo de fortalecimento da agricultura familiar praticada no local, enfocando em atividades que possibilitem e visem à transferência de conhecimentos e incentivos aos agricultores para a adoção de novas técnicas e tecnologias, ou para o perfeiçoamento daquelas já existentes, e inovações que venham contribuir para melhorar o desenvolvimento de suas atividades produtivas, bem como venham contribuir para a melhoria das suas condições socioeconômicas.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Espera-se que as atividades de pesquisa ampliem o nível de conhecimento sobre a realidade rural da região do Alto Juruá. **Econômico**: Também, espera-se que ocorra a transferência de conhecimentos (considerando as diversas especialidades da equipe) no incentivo para a adoção de técnicas e tecnologias disponíveis no mercado para aperfeiçoar e aumentar a produção local. Com esses estímulos e incentivos não só a agricultura familiar poderá se fortalecer, mas também todos aqueles que fazem parte e cadeia produtiva, especialmente os consumidores, os quais poderão desfrutar e acessar da maior oferta e diversidade de produtos advindos da agricultura familiar, o que é muito importante para a segurança alimentar da população da região. **Social**: Espera-se, ainda, que as informações geradas pela pesquisa possam ser usadas para subsidiarem tomadas de decisões em políticas públicas para a região do Alto Juruá, visando estimular o uso sustentável dos recursos naturais, e que sirvam para alimentar o processo de construção de alternativas sustentáveis. **Populacional**: Agricultores, consumidores da reigião Juruá.

98. EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS COM POVOS DO CAMPO, DAS ÁGUAS E DA FLORESTA: TERRITORIALIDADES, POLÍTICAS E PRÁTICAS NO ALTO SOLIMÕES/AM

Coordenador (a): Jarliane da Silva Ferreira
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Investigar como as diversas territorialidades do campo no Alto Solimões implicam para a formulação e efetivação de políticas educacionais e de práticas na educação de jovens e adultos destinado para os povos do campo, das águas e da floresta.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: A proposta possibilita a continuidade na realização de pesquisas já iniciadas pelo Programa Observatório da Educação do Campo no Alto Solimões (OBECAS) e, mais recentemente também pelo Laboratório Interdisciplinar de Pesquisa em Educação do Campo (LIPECAM), ambos vêm promovendo ações de extensão e pesquisa, desde 2014, e vêm

	favorecendo a implementação das discussões e entendimento acerca do movimento da Educação do Campo e indígena na região e possui uma linha de estudo e pesquisa sobre EJA e educação escolar indígena. Assim, pode-se realizar atividades envolvendo o ensino, pesquisa e com possibilidade de extensão, pois se constituiu grupos de estudo envolvendo as temáticas de pesquisa, bem como a apresentação e aprovação de duas propostas de PIBIC envolvendo as temáticas desta pesquisa, além de orientação de TCC de estudantes de Pedagogia acerca da EJA no Alto Solimões. **Econômico**: Por meio dos recursos espera-se contribuir para a ampliação e melhoramento da infraestrutura institucional, uma das problemáticas enfrentadas na instituição. **Social**: Os eixos supracitados evidenciam o caráter interdisciplinar desse projeto que pretende, ao mesmo tempo, aprimorar o sucesso acadêmico dos participantes envolvidos; contribuir para o fortalecimento de grupos de pesquisa e, assim, poder contribuir para o desejo que mestres e doutores têm em contribuir com a região, perpassando pela contribuição da fixação dos mesmos, uma vez que enfrentamos fortemente uma considerável rotatividade de professores com excelentes qualificações mas que não encontram estímulo e aopio acadêmico de ficar na região, muitas vezes por falta de oportunidades e recursos no desenvolvimento de pesquisas e extensões. **Populacional**: 200 pessoas poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa.

99. AQUAPONIA ORNAMENTAL: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO PROCESSO DE CRIAÇÃO DE PEIXES ORNAMENTAIS AMAZÔNICOS E HORTALIÇAS NO MUNICÍPIO DE MANACAPURU, AMAZONAS

Coordenador (a): Danniel Rocha Bevilaqua
Instituição: IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas

Objetivo: Desenvolver e transferir a tecnologia aplicado no sistema de Aquaponia Ornamental no município de Manacapuru-AM.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Para que seja possível a transferência de tecnologia, será realizado aulas práticas com alunos do curso de Recursos Pesqueiros do Instituto Federal do Amazonas/Campus Avançado Manacapuru (IFAM/CMPU). Após as aulas práticas com os estudantes, será ofertado oficinas e minicursos em eventos acadêmicos, de extensão e de pesquisa no IFAM/CMPU. Além dessas possibilidades de transferência de tecnologia, será apresentado as instituições de extensão e assistência técnica do município de Manacapuru, para que, em parceria, possamos ofertar essas oficinas e minicursos por intermédio destas instituições. **Econômico**: Este projeto, pretende utilizar a aquaponia como tecnologia para viabilizar a manutenção de espécies de peixes ornamentais amazônicos associados a produção de hortaliças como tecnologia para ser transferida aos produtores rurais e pessoas que tenham interesse em produzir peixes ornamentais no sistema de aquaponia como alternativa de atividade econômica, além de disponibilizar unidades demonstrativas para o ensino, pesquisa e extensão no Instituto Federal do Amazonas, Campus Avançado Manacapuru. Capacitar produtores rurais e pessoas que tenham interesse em atuar na aquaponia como atividade econômica. **Social**: Desenvolvendo aulas práticas de disciplinas do curso técnico em recursos pesqueiros, a oferta de cursos de extensão para a comunidade e a realização de projetos de pesquisa para desenvolver a aquicultura ornamental do estado do Amazonas. **Populacional**: 50 pessoas poderão se beneficiar com os resultados da pesquisa.

100. UTILIZANDO OS CONCEITOS DE OTIMIZAÇÃO E BUSINESS INTELLIGENCE (BI) NO ESTUDO DE LOCALIZAÇÃO DE ESCOLAS NA SUB-REGIÃO ADMINISTRATIVA DE ITACOATIARA

Coordenador (a): Hidelbrando Ferreira Rodrigues
Instituição: Universidade Federal do Amazonas e Fundação Universidade do Amazonas

Objetivo: Apoiar a consolidação dos grupos seguinte grupos de pesquisa: Núcleo de Pesquisa em Economia, Tecnologia, Gestão e Inovação – NETGI e Otimização e Inteligência Computacional, vinculados ao Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia da Universidade Federal do Amazonas (ICET/UFAM), localizado na cidade de Itacoatiara-AM.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Criar uma rede de pesquisa na área de Engenharia de Produção e Sistemas; **Econômico**: contribuir com a melhoria da educação no interior do Estado do Amazonas por meio do desenvolvimento de uma Plataforma Educacional voltada, principalmente, para os municípios de regiões remotas da Amazônia; **Social**: Fortalecimento de Grupos de Pesquisas; **Populacional**: Aproximadamente 5.000.000.

101. CENTRO DE CONSERVAÇÃO DE GERMOPLASMA E IMPLANTAÇÃO DO ESPAÇO CIENTÍFICO E CULTURAL DA TRÍPLICE FRONTEIRA, ALTO SOLIMÕES – AMAZONAS

Pesquisador (a): Taciana de Carvalho Coutinho
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Criar o Centro de Conservação de Germoplasma e do espaço científico e cultural da tríplice fronteira da região do Alto Solimões, Amazonas.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: A criação de um banco de germoplasma como primeiro espaço dedicado a pesquisa e estudos científicos que busca conhecer as espécies nativas da região, tornando este espaço um local ideal para discussões e reflexões acerca do importante papel da sociedade para a conservação de recursos naturais da região; **Econômico**: Poderá gerar ações de beneficiamento, plantio e cultivo destas espécies na região, servindo como possível fonte de renda; **Social**: Realização de atividades educativas voltadas conscientização ambiental; promovendo o envolvimento das escolas, através de abordagens interdisciplinares e transdisciplinares, uma vez que, a conservação e preservação do ambiente requer uma mobilização de todos, universidade e escolas, pesquisadores e sociedade; **Populacional**: Aproximadamente 300 pessoas.

102. O FAZER PEDAGÓGICO DE PROFESSORES INDÍGENAS: EVIDENCIANDO AS 'PRÁTICAS INVISÍVEIS' EM COMUNIDADES NO ALTO SOLIMÕES

Pesquisador (a): Jorge Luís de Freitas Lima
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Identificar a partir das narrativas dos professores de comunidade indígena no Alto Solimões, práticas pedagógicas exitosas caracterizadas como 'invisíveis', possibilitando-lhes posteriormente visibilidade por meio de publicação bibliográfica.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Publicação de comunicações em anais de congressos e periódicos; **Econômico**: Não se aplica; **Social**: Oficinas da Construção do Projeto Político Pedagógica-PPP da Comunidade de Sapotal; **Populacional**: 900 pessoas entre docentes da Comunidade de Sapotal, a própria comunidade de Sapotal e a comunidade de Vista Alegre.

103. DIATOMÁCEAS COMO INDICADORAS AMBIENTAIS: AVALIAÇÃO DO IMPACTO DAS ATIVIDADES LOCAIS SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO UAICURAPÁ, PARINTINS, AMAZONAS, BRASIL

Pesquisador (a): Angela Maria da Silva Lehmkuhl
Instituição: Universidade Federal do Amazonas(UFAM) e Fundação Universidade do Amazonas (FUA).

Objetivo: Utilizar a assembleia das algas diatomáceas como ferramenta para avaliar os impactos das atividades locais sobre as qualidades da água e ecológica do rio Uaicurapá, região do Baixo Amazonas, município de Parintins, estado do Amazonas, Brasil.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: A equipe do projeto já vislumbra ainda para este ano a escrita de 2 artigos científicos e elaboração de material para as oficinas e professores do ensino fundamental e médio. Também houve a participação do pesquisador colaborador do projeto Elton Lehmkuhl em Simpósio Internacional de Diatomáceas, realizado de forma online. A sede do Congresso foi no Japão. Por se tratar de um congresso internacional, os mesmos não emitem certificado. Então, está em anexo o email com o Abstract, programação do congresso e a apresentação em pdf; **Econômico**: Contribuir com as comunidades que vivem na região, auxiliando a população local para o correto manejo dos recursos aquáticos para a renda familiar, consumo e uso nas necessidades básicas. **Social**: No contexto local, os resultados deste projeto poderão auxiliar as técnicas de avaliação da qualidade da água pela agência de saneamento do município. Melhorando a classificação do uso das águas e monitoramento da qualidade da água oferecida para a população; O resultado poderá ser repassado para interessados em atuar no levantamento da biodiversidade em situações de relatórios de impacto ambiental, e para os servidores da agência de saneamento básico do município e do estado. **Populacional**: 100 pessoas entre professores, alunos e corpo técnico presentes no ICSEZ, UEA e IFAM localizados no município de Parintins, e comunidade externa.

104. SISTEMA SIMPLIFICADO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DE COMUNIDADES RURAIS UTILIZANDO COAGULANTE NATURAL

Pesquisador: Alex Martins Ramos
Instituição: UFAM e FUA - Universidade Federal do Amazonas e Fundação Universidade do Amazonas.

Objetivo: Construir uma planta-piloto de estação de tratamento de água unifamiliar para ser implementada em comunidades ribeirinhas e populações tradicionais do município de Itacoatiara.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Não se aplica; **Econômico**: O conhecimento dos parâmetros operacionais: pressão, vazão, concentração de sólidos na alimentação do processo de purificação, quantidade de coagulante e o tempo da carreira de filtração de um determinado volume de água será possível indicar os melhores equipamentos, condições de manuseio e limpeza para uma estação de tratamento de pequeno porte que atenda as demandas das comunidades, levando em consideração a relação custo/benefício; **Social**: Na verdade, a ideia da proposta é desenvolver uma planta piloto de tratamento de água e depois repassar as informações para que os órgãos do governo ou sociedade civil organizada para utilizar com o intuito de minimizar a falta de água potável nas comunidades rurais. Um exemplo interessante que pode ser praticado com os dados desta pesquisa, é o subsídio por parte do poder executivo, que pode adquirir os insumos para construção de diversos módulos de tratamento unifamiliar; **Populacional**: 20.000 pessoas residentes na zona rural do Município de Itacoatiara e municípios da região amazônica.

105. ANALISES FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DE PSICULTURA COMO MECANISMO DE SUPORTE AO DESENVOLVIMENTO DAS ESPÉCIES ARAPAIMA GIGAS E COLOSSOMA MACROPOMUM NO MUNICÍPIO DE HUMAITÁ-AM

Pesquisador: Jorge Almeida de Menezes
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Objetivo: Monitorar parâmetros de qualidade da água destinada à psicultura (temperatura, oxigênio dissolvido, pH, condutividade, transparência, amônia, alcalinidade, gás carbônico e dureza) em quatro viveiros escavados no município de Humaitá de variáveis físico-químicas e biológicas, para contribuir com um efetivo controle e gestão ambiental dos empreendimentos aquícolas no município de Humaitá-AM.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Não se aplica; **Econômico**: Com o crescimento acelerado dos sistemas de produção no estado do Amazonas, torna-se inevitável a criação de um modelo para a gestão ambiental da psicultura adaptável e aplicável a esta realidade. Além dessas vantagens, a geração de subsídios para a reavaliação de práticas de manejo utilizadas na psicultura poderá compor uma base de dados sobre os aspectos físicos, químicos e biológicos relacionados com a qualidade da água. Dessa forma, espera-se que a piscicultura no sul do Amazonas, especificamente no município de Humaitá, disponha de ferramentas úteis para o monitoramento ambiental da atividade, contribuindo para o seu desenvolvimento de forma sustentável, ou seja, que tenha condições de expandir-se como atividade economicamente viável, gerando renda e empregos e, atendendo à legislação vigente, com preservação do meio ambiente; **Social**: Não se aplica; **Populacional**: 35 piscicultores na região sul do amazonas, especificamente no município de Humaitá.

106. UMA AGENDA DE PESQUISA PARA A EJA: ANÁLISE DE CONTEÚDO DE LIVROS DIDÁTICOS PARA A ALFABETIZAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS EM ITACOATIARA-AM

Coordenador (a): Fabrício Valentim da Silva
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Avaliar a solidez de um modelo conceitual de alfabetização emancipadora para jovens e adultos por meio de três etapas metodológicas para analisar o conteúdo de livros didáticos favoráveis ao desenvolvimento desse tipo de alfabetização.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: A integração dos dados das pesquisas que integram a "Agenda de Pesquisa para a EJA" tem potencial para fornecer conhecimentos consistentes e capazes de subsidiar políticas públicas voltadas para essa modalidade, além de contribuir para o conhecimento do campo de formação docente e da área de análise de livros didáticos de Estudos Sociais à medida que, o modelo de análise qualitativa de conteúdo dos livros de alfabetização emancipadora elaborado e utilizado na tese de doutoramento na Universidade de Montréal do proponente do projeto for aprimorado através da testagem em uma amostra de livros didáticos ampla e diversa; **Econômico**: Não se aplica; **Social**: Além disso, este estudo visa aproximar universidades, escolas públicas que oferem a modalidade da eduação de jovens e adultos e as secretarias de educação do municipio, estabelecendo parcerias sólidas e produtivas. Uma vez que, ao se compreender os problemas com os materiais didáticos utilizados na realidade investigada será possível colaborar com o planejamento de políticas públicas voltadas para a modalidade educacional em questão; **Populacional**: 600 pessoas entre corpo docente, pedagógico e discente da Educação de Jovens e Adultos em Itacoatiara-AM e região.

107. CARACTERIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS AMAZÔNICOS: FORTALECENDO O SETOR PRIMÁRIO DA FRUTICULTURA E MELIPONICULTURA NO ESTADO DO AMAZONAS

Coordenador (a): Kemilla Sarmento Rebelo
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM e Fundação Universidade do Amazonas - FUA

Objetivo: Desenvolver e caracterizar produtos alimentícios inovadores a partir de matérias-primas provenientes do setor primário da Fruticultura e Meliponicultura do estado do Amazonas.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Capacitação dos alunos envolvidos no projeto, através de curso online, ministrado pelos professores da equipe do projeto; O projeto de pesquisa motivou a oferta de um curso de extensão, na modalidade "Atividade extracurricular especial" (AEE), intitulado "Noções sobre análise de alimentos", além de motivar o desenvolvimento de projetos de iniciação científica/tecnológica, relacionados ao tema da pesquisa; **Econômico**: Desenvolver produtos alimentícios regionais inovadores, utilizando frutas nativas, samburá e/ou mel de abelhas sem ferrão como matérias-primas principais; Através da formulação de produtos saborosos e inovadores espera-se contribuir para o fortalecimento da Fruticultura e Meliponicultura no estado do Amazonas, ajudando a movimentar a economia local; **Social**: Não se aplica; **Populacional**: 400 meliponicultores e fruticultores do estado do Amazonas.

108. OCORRÊNCIA DE MICROPLÁSTICO EM PEIXES COMERCIALIZADOS NO MERCADO MUNICIPAL DE TEFÉ, AM, BRASIL

Coordenador (a): Carolina Gomes Sarmento
Instituição: Instituto de Desenvolvimento Sustentavel Mamirauá - IDSM

Objetivo: Analisar a presença de itens microplásticos no trato gastrointestinal de seis das principais espécies de peixes comercializadas no mercado municipal de Tefé- AM.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Promover atividades de educação ambiental sobre o correto descarte das embalagens plásticas para os estudantes da rede pública (estadual e municipal) da cidade de Tefé – AM; Matérias em jornais, notas ou artigos científicos serão publicadas para informação técnico-científica da sociedade em geral; **Econômico**: Não se aplica; **Social**: O pescado é a principal fonte proteica da população desta região, sendo que o município se encontra entre os principais consumidores per capita de peixes do Brasil. Além disto, a pesca comercial não representa somente o principal provedor de proteína para a população, mas também cumpre um papel social importante ao absorver parte da mão-de-obra ativa do município. Visto a importância desta atividade para a cidade de Tefé, os resultados desta pesquisa servirão para atestar a qualidade dos peixes consumidos pela população local, servindo de subsídios para ações futuras de mitigar o problema; **Populacional**: 2.000 pessoas entre estudantes da rede pública e privada de ensino, de graduação, de pós-graduação, pesquisados e o público em geral.

109. A PISCICULTURA DO SUL DO AMAZONAS À LUZ DOS SISTEMAS AGROALIMENTARES SUSTENTÁVEIS

Coordenador (a): Jeferson Tonin
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Objetivo: Analisar as contribuições da piscicultura do sul do Amazonas para a construção de sistemas agroalimentares sustentáveis.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Mais do que cumprir o papel de fomentar a pesquisa científica em âmbito local, espera-se avançar no acúmulo de dados e informações sobre uma das atividades que mais desponta no sul do Amazonas, quer seja, a piscicultura; **Econômico**: Avaliar a capacidade da piscicultura em contribuir com o desenvolvimento rural sustentável; **Social**: Os dados e as informações coletadas ao longo de projeto produzirão reflexões importantes para elaboração de políticas públicas voltadas à pisciculturas com vistas à sustentabilidade. É fundamental que esse material seja acessível ao público em geral; **Populacional**: 50 pessoas entre piscicultores em geral e gestores públicos.

110. CAFÉ NO AMAZONAS, EXPANDINDO FRONTEIRAS: ADAPTAÇÃO, PRODUÇÃO E QUALIDADE

Coordenador (a): Fábio Medeiros Ferreira
Instituição: Universidade Federal do Amazonas - UFAM e Fundação Universidade do Amazonas - FUA

Objetivo: Quantificar o benefício aos cafeicultores regionais de se cultivar clones de Coffea canephora, sob avaliação em ensaios de competição clonal instalados em diferentes ambientes no Estado do Amazonas, considerando maior produtividade, a resiliência dos genótipos e a maior qualidade de bebida.

Projeto aprovado no âmbito | **PAINTER** - Edital nº 003/2020	**Impactos**: **Científico**: Os recursos humanos serão formados e capacitados por intermédio da orientação de alunos nos programas de iniciação científica e pós-graduação, no qual o coordenador e demais pesquisadores componentes da presente proposta se enquadram. Além disso, será realizado um curso de capacitação em Itacoatiara, para o público de agricultores, técnicos agropecuários e agrônomos envolvidos com cafeicultura no Estado. Serão aulas práticas e teóricas, totalizando 20 horas. Os participantes serão certificados pela UFAM; Divulgar os resultados das pesquisas científicas e os aspectos técnicos (cuidados e manejo da cultura, rentabilidade etc.) por meio de publicações e recursos audiovisuais digitais. **Econômico**: Que os ganhos financeiros dos cafeicultores sobre a produção de grãos de café beneficiado surjam a partir da adoção de boas práticas agrícolas e o uso de materiais genéticos, ao menos, registrados no Ministério da Agricultura; Que a cafeicultura se torne realmente uma alternativa sustentável à agricultura familiar do Amazonas: i) geradora de renda e, portanto, fixadora das famílias no campo; ii) inclusiva, especialmente, em relação a participação feminina no setor cafeeiro; iii) impulsionadora dos investimentos e das políticas públicas em relação a cadeia produtiva do café e ao agronegócio estadual e; iv) ambientalmente ativa, quanto ao aproveitamento de áreas degradadas; Que profissionais ou demais cidadãos treinados com a cultura do cafeeiro garantam profissionais para assistência técnica no estado do Amazonas. **Social**: Não se aplica. **Populacional**: 500.000 pessoas entre produtores rurais, alunos de graduação e pós-graduação, agentes extensionistas e agrícolas, investidores e consumidores apreciadores de café.

Os projetos de pesquisa elencados representam uma parcela significativa do total de projetos fomentados da Fapeam.

11. RESULTADOS EM 2021

Fomento à CT&I (Resultados Gerais)

Produção Bibliografica — **Total geral: 2.574**

Nacional		Internacional
250	Artigos publicados	1.108
193	Livros e capitulos publicados	25
23	Organização e editoração de livros e periódicos	6
-	Comunicação em anais de congressos e periódicos	72
307	Resumo publicado em eventos científicos	71
75	Texto em jornais ou revistas (Magazine)	2
244	Trabalho publicados em anais de eventos	96
1	Tradução de livros, artigos ou outros documentos com corpo editorial	6
7	Prefácio, posfacio, apresentação ou introdução de livros revistas, periódicos ou outros meios	1
63	Produção Bibliográfica - Outra	24
1.163 publicações nacionais		**1.411** publicações internacionais

Fonte: SIGFAPEAM – Projetos em Andamento/2021

Produção Cultural

2 Exposição de artes visuais	**1** Apresentação de obra artística (coreográfica, literária, musical, teatral, outra)	**2** Apresentação em rádio ou TV (dança, música, Teatro ou outra)
35 Cursos de curta duração	**28** Produção Cultural (Outras)	**52** Programa de rádio e TV

TOTAL **120**

Fonte: SIGFAPEAM – Projetos em Andamento/2021

Produção Técnica ou Tecnológica

10 Software (computacional, multimídia ou outro) com/sem registro/patente	**30** Produto (piloto, projeto, protótipo ou outros) com/sem registro/ patente	**8** Processo (analítico, instrumental, pedagógico, processual, terapêutico ou outro) com/sem registro/ patente	**58** Trabalho técnico (assessoria, consultoria, parecer, elaboração de projeto, relatório técnico, serviços na área da saúde ou outros)

4 Mapa (carta geográfica, fotograma, aerofotograma, outros)	**1** Producao Técnica ou Tecnológica (Maquete)	**3** Desenvolvimento de matéria didático ou instrucional	**10** Organização e editoração de livros, anais, catálogo, coletânea, periódico, enciclopédia ou outro	**5** Produção Técnica ou Tecnológica (Outra)

TOTAL **165**

Fonte: SIGFAPEAM – Projetos em Andamento/2021

Orientação concluída ou em andamento

622 Tese de doutorado	**915** Dissertação de mestrado	**18** Monografia de conclusão curso de aperfeiçoamento ou especialização	**116** Trabalho de conclusão de curso de graduação

580 Projeto de iniciação científica	**35** Projeto de extenção universitária	**0** Projeto de ensino ou PET	**130** Supervisão de pós-doutorado	**88** Orientação Concluída ou em Andamento (Outra)

TOTAL **2.504**

Fonte: SIGFAPEAM – Projetos em Andamento/2021

LINHA DE AÇÃO	PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA	PRODUÇÃO CULTURAL	PRODUÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA	ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA OU EM ANDAMENTO	TOTAL
Formento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação	1.087	22	14	1.059	2.182
Projeto de Ciência, Tecnologia e Inovação	1.326	76	104	1.249	2.755
Infraestrutura Resiliente para Ciência, Tecnologia e Inovação	120	2	11	127	260
Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação	9	0	1	14	24
Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interistitucional em âmbito nacional e internacional	19	9	6	28	62
Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossitema de Inovação	11	10	25	6	52
Fortalecimento do Estado nas Ações Emergenciais de Combate à Pandemia Causada pelo novo Coronavírus	2	1	4	21	28
TOTAL	2.574	120	165	2.504	5.363

1. Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação

Objetivo: Fomento à formação e capacitação de recursos humanos para pesquisa (básica e aplicada) em todos os níveis de ensino; iniciação científica na educação básica e na educação superior; pós graduação stricto sensu; concessão de bolsa e auxílio-pesquisa para o desenvolvimento de capital humano para o Amazonas (dentro ou fora do Estado).

135
Auxílios Pesquisa Concedidos

262
Mestres Formados

87
Doutores Formados

25
Municipíos alcançados

75
Nº de cursos de pós-gradução apoiados

2. Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em Âmbito Nacional e Internacional

Objetivos: Fomentar projetos e/ou viabilizar projetos de pesquisa que promovam a cooperação e a integração estadual, nacional e internacional entre as instituições locais de ensino, pesquisa, inovação tecnológica e empreendedorismo científico.

25 Auxílios Pesquisa Concedidos

10 Instituições Parceiras

4 Chamadas Públicas Lançadas

3. Fomento à Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação

Objetivos: Fomentar e induzir pesquisas científica, tecnológica e de inovação em todas as áreas do conhecimento direcionadas ao desenvolvimento do Estado, à inclusão social e a melhoria da qualidade de vida do povo do Amazonas, em especial dos povos indígenas e das comunidades tradicionais, desenvolvidas por mestres e doutores, prioritariamente no interior do Estado.

119 Auxílios Pesquisa Concedidos

62 Municipíos alcançados

501.449 Público alcançado

4. Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação

Objetivos: Popularizar e difundir a ciência, tecnologia e inovação no estado do Amazonas.
Fomentar a popularização e difusão da CT&I produzida no estado do Amazonas para melhoria do acesso ao conhecimento, às tecnologias e seus benefícios para sociedade.

54 Auxílios Pesquisa Concedidos

62 Municipíos alcançados

10 Eventos Regionais apoiados

11 Eventos Nacionais apoiados

8 Eventos Internacionais apoiados

47.490 Público alcançado

5. Apoio a Infraestrutura Organizacional para C,T&I

Objetivos: Fomentar a implementação, adequação e modernização da infraestrutura e de Tecnologia da Informação - TI das instituições governamentais e de ensino e/ou pesquisa para o desenvolvimento de C,T&I no estado do Amazonas. Apoiar a aquisição, instalação, modernização, ampliação e recuperação da infraestrutura para pesquisa tecnológica e de inovação relevantes ao desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação no estado do Amazonas. Concessão de bolsas e auxílio-pesquisa para apoiar a infraestrutura resiliente e modernização de C,T&I.

14
Auxílios Pesquisa Concedidos

6. Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação

Objetivos: Fomentar projetos de empreendedorismo científico e de base tecnológica ao pesquisador envolvido no ecossistema de inovação do Estado do Amazonas, visando a melhoria da qualidade de processos e obtenção de novos produtos.

21
Auxílios Pesquisa Concedidos

21
Empresas apoiadas

7. Fortalecimento do Estado nas Ações Emergenciais de Combate à Pandemia Causada pelo Novo Coronavírus

Objetivos: Realizar ações e serviços intersetoriais e interinstitucionais, relativos à detecção e prevenção ao coronavírus, bem como promover a saúde integral da população do estado, dando atenção especial àquelas que estão em situação de emergência e às populações indígenas; fortalecer a pesquisa e os laboratórios relacionados à detecção e prevenção do coronavírus; custear despesas para o combate à pandemia provocada pelo novo coronavírus e recuperar a economia do Amazonas.

19
Auxílios Pesquisa Concedidos

2
Editais Lançados

8
Instituições Parceiras

8.904.016,00
Investimento

12. Programa de Apoio Administrativo

Melhorias Institucionais

O art. 21 da Lei Delegada nº 116 de 18 de maio de 2007, que dispõe sobre a FAPEAM, definindo sua estrutura organizacional, fixando o seu quadro de cargos comissionados e estabelecendo outras providências, limita o percentual de 5% (cinco por cento) para as despesas de custeio da administração da unidade. Assim, para desenvolvimento de suas atividades a Fundação executou o montante de R$ 5.444.077,86 milhões.

A Diretoria Administrativo Financeira compete a direção, supervisão, coordenação e execução das atividades pertinentes a pessoal, material, patrimônio, orçamento, contabilidade, finanças, informática, protocolo, portaria, transporte, vigilância, supervisão e controle de convênios e contratos, e serviços em gerais, em consonância com as diretrizes emanadas dos respectivos órgãos centrais do Poder Executivo. Nesse contexto, demonstramos as seguintes atividades desenvolvidas em 2021:

12.1. Contratos Administrativos

As contratações da FAPEAM são submetidas à análise da Assessoria Jurídica, visando à conformidade com as normas vigentes, principalmente, as Leis nº 8.666/1993 e nº 10.520/2002, os Decretos nº 7.892/2013 e nº 10.024/2019, as Resoluções CNJ nº 182/2013 e TSE nº 23.234/2010, recomendações do TCU e da unidade de controle interno, além de normativos internos. Nesse sentido, em 2021 foram celebrados os seguintes contratos:

Quadro 8: **Contratos celebrados em 2021**

Nº	CONTRATO	CONTRATADA	OBJETO	VIGÊNCIA
1	013/2021	Amazonas Distribuidora de Energia S/A	Prestação de serviço para fornecimento de energia elétrica.	04/11/2021 04/11/2026
2	002/2021	Centro de Integração Empresa-Escola - CIEE	Prestação de serviços de recrutamento e seleção de estagiários.	03/05/2021 03/05/2022
3	011/2021	Econtrol Controle de Pragas Eireli	Prestação de serviço de sanitização	20/09/2021 20/02/2022
4	007/2021	Econtrol Controle de Pragas Eireli	Prestação de serviços de controle de vetores e pragas urbanas.	17/08/2021 17/08/2022
5	001/2021	Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos	Prestação de serviços de venda de produtos (Postal e Sedex).	04/01/2021 04/01/2026
6	017/2021	G A Serviços de Manutenção LTDA	Prestação de serviços de roçagem no terreno da sede original da FAPEAM.	01/12/2021 01/12/2022
7	012/2021	H A Mumbaca - ME	Aquisição de suprimentos de informática (cartuchos, toner e tambor de imagem).	05/11/2021 05/11/2022

Nº	CONTRATO	CONTRATADA	OBJETO	VIGÊNCIA
8	016/2021	L P Amorim Eireli	Prestação de serviços de manutenção, corretivo eletroeletrônico.	01/12/2021 01/12/2022
9	009/2021	Marca Brasil Comércio e Serviços Gráficos LTDA	Prestação de serviços de fornecimento, sob demanda, de troféus, placas e medalhas.	20/09/2021 20/09/2022
10	006/2021	Nogueira e Menezes LTDA	Prestação de serviços de chaveiro e confecção de carimbos.	09/08/2021 09/08/2022
11	010/2021	PRODAM – Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de execução do Sistema PRODAM - RH - Cadastro e Folha de Pagamento de Pessoal.	02/11/2021 02/11/2022
12	008/2021	PRODAM – Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de tecnologia da informação, compreendendo os serviços de hospedagem de servidores em infraestrutura virtualizada no ambiente de produção do data center da PRODAM e licença de VPN.	11/08/2021 11/08/2022
13	005/2021	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços eventuais em informática	01/07/2021 01/07/2022
14	004/2021	Tekis Tecnologias Avançadas	Empresa especializada em serviço de licença de uso de implantação, capacidade para uso, suporte e manutenção de sistema de extração e gestão estratégica de informações de diversas bases de dados nacionais e internacionais em CT&I, visando a geração de relatórios e indicadores que subsidiem análises quantitativas e qualitativas sobre a produção CT&I e os projetos dos pesquisadores e grupos de pesquisa do Amazonas, bem como sobre a performance dos programas de pós-graduação das IES do Estado do Amazonas.	03/05/2021 03/05/2022

Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2021

Além dos contratos celebrados no ano de 2021, a FAPEAM, prorrogou ainda 30 (trinta) contratos administrativos, são eles:

Quadro 9: **Contratos vigentes em 2021**

Nº	CONTRATO	TA	CONTRATADA	OBJETO	VIGÊNCIA
1	013/2021	-	Amazonas Distribuidora de Energia S/A	Prestação de serviço para fornecimento de energia elétrica.	04/11/2021 04/11/2026
2	002/2021		Centro de Integração Empresa-Escola - CIEE	Prestação de serviços de recrutamento e seleção de estagiários.	03/05/2021 03/05/2022

Nº	CONTRATO	TA	CONTRATADA	OBJETO	VIGÊNCIA
3	008/2020	1°	Claro S.A.	Prestação de serviço de telefonia móvel, com fornecimento de aparelhos em regime de comodato.	02/12/2021 01/12/2022
4	008/2017	5°	Claro S.A.	Prestação de serviço de Telefonia Fixa Comutada (TFC).	04/07/2021 03/07/2022
5	007/2021	-	Econtrol Controle de Pragas Eireli	Prestação de serviços de controle de vetores e pragas urbanas.	17/08/2021 17/08/2022
6	007/2021	-	Econtrol Controle de Pragas Eireli	Prestação de serviços de controle de vetores e pragas urbanas.	17/08/2021 17/08/2022
7	001/2021	-	Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos	Prestação de serviços de venda de produtos (Postal e Sedex).	04/01/2021 04/01/2026
8	001/2017	6°	Emerel Instalação, Manuenção e Refrigeração Ltda	Prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de refrigeração para atender as necessidades da FAPEAM.	02/02/2021 01/02/2022
9	017/2021		G A Serviços de Manutenção LTDA	Prestação de serviços de roçagem no terreno da sede original da FAPEAM.	01/12/2021 01/12/2022
10	012/2021	-	H A Mumbaca - ME	Aquisição de suprimentos de informática (cartuchos, toner e tambor de imagem).	05/11/2021 05/11/2022
11	002/2019	3°	Imprensa Oficial do Estado do Amazonas	Prestação de serviços de publicação de materiais no Diário Oficial do Estado do Amazonas para atender as necessidades da FAPEAM.	25/07/2021 24/07/2022
12	003/2020	1°	Imprensa Oficial do Estado do Amazonas	Prestação de serviços gráficos conforme demandas e datas apresentada.	16/10/2021 15/10/2022
13	016/2021	-	L P Amorim Eireli	Prestação de serviços de manutenção, corretiva eletroeletrônico	01/12/2021 01/12/2022
14	003/2019	1°	Mabluma Administradora de Bens e Participações LTDA	Locação de imóvel para instalação da sede temporária da FAPEAM.	03/12/2020 02/12/2021
15	009/2021	-	Marca Brasil Comércio e Serviços Gráficos LTDA - ME	Prestação de serviços de fornecimento, sob demanda, de troféus, placas e medalhas.	20/09/2021 20/09/2022
16	004/2018	4°	M L Nascimento - EPP	Prestação de serviço de locação de 2 (dois) veículos, tipo Hatchback.	02/08/2021 01/08/2022
17	006/2020	1°	M H Ferreira Quaresma	Prestação de serviços de agentes de agentes de portaria, a serem executados em 01 (um) posto diurno e 01 (um) posto noturno, área administrativa.	02/12/2021 01/12/2022
18	009/2017	6°	M H Ferreira Quaresma	Prestação de serviços, de limpeza e conservação predial (áreas internas e externas), na sede da FAPEAM.	23/06/2021 22/06/2022

Nº	CONTRATO	TA	CONTRATADA	OBJETO	VIGÊNCIA
19	006/2021	-	Nogueira e Menezes LTDA	Prestação de serviços de chaveiro e confecção de carimbos.	09/08/2021 09/08/2022
20	003/2018	4°	Oca Viagens e Turismo da Amazônia Ltda	Prestação de serviços de agenciamento de viagens, compreendendo os serviços de reserva, emissão, marcação, remarcação e cancelamento de passagens aéreas nacionais, internacionais, terrestre nacional e fluvial.	22/06/2021 21/06/2022
21	017/2017	5°	Oca Viagens e Turismo da Amazônia Ltda	Prestação de serviços de hospedagem com alimentação.	19/12/2021 18/12/2022
22	010/2021	-	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de execução do Sistema PRODAM - RH - Cadastro e Folha de Pagamento de Pessoal.	02/11/2021 02/11/2022
23	008/2021	-	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de tecnologia da informação, compreendendo os serviços de hospedagem de servidores em infraestrutura virtualizada no ambiente de produção do data center da PRODAM e licença de VPN.	11/08/2021 11/08/2022
24	005/2021	-	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços eventuais em informática	01/07/2021 01/07/2022
25	005/2020	1°	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de execução de sistemas de protocolo em plataforma web (SPROWEB).	17/11/2021 16/11/2022
26	001/2019	3°	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviço de fornecimento de licença de uso do Sistema de Informação INTEGRA - Plataforma de Comunicação e Colaboração Corporativa.	09/02/2021 08/02/2022
27	002/2017	6°	Royal Gestão e Serviços de Informática Ltda	Prestação de serviços de impressão, cópia e fax de caráter local e/ou de computador de grande porte com acesso, via local (TCP-IP), que compreende a locação dos equipamentos incluindo a manutenção preventiva e corretiva com substituição de peças e suprimentos, sistema de gerenciamento e contabilização de impressões/cópias.	03/03/2021 02/03/2022
28	002/2017	7°	Royal Gestão e Serviços de Informática Ltda	Acréscimo de aproximadamente 14,958% (quatorze vírgula novecentos e cinquenta e oito por cento) ao valor do Contrato primitivo.	14/07/2021 02/03/2022

Nº	CONTRATO	TA	CONTRATADA	OBJETO	VIGÊNCIA
29	004/2021	-	Tekis Tecnologias Avançadas	Empresa especializada em serviço de licença de uso de implantação, capacidade para uso, suporte e manutenção de sistema de extração e gestão estratégica de informações de diversas bases de dados nacionais e internacionais em CT&I, visando a geração de relatórios e indicadores que subsidiem análises quantitativas e qualitativas sobre a produção CT&I e os projetos dos pesquisadores e grupos de pesquisa do Amazonas, bem como sobre a performance dos programas de pós-graduação das IES do Estado do Amazonas.	03/05/2021 03/05/2022
30	004/2020	1°	Trivale Administração LTDA	Prestação de serviços de fornecimento de Ticket Refeição/Alimentação.	02/12/2021 01/12/2022
31	007/2020	1°	Verônica Vital Rodrigues	Prestação de serviços de roçagem no terreno da sede original da FAPEAM.	02/05/2021 01/11/2021

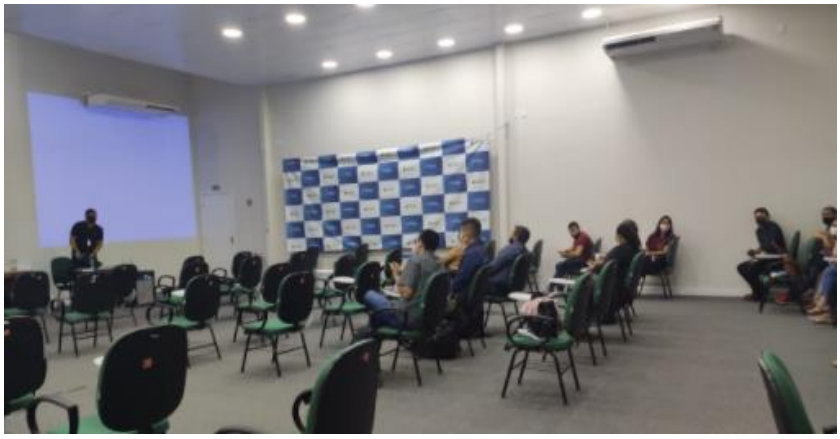
Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2021

12.2. Programa de capacitação aos fiscais de contratos da FAPEAM

Com o propósito de propiciar melhorias e contribuir para o desenvolvimento e capacitação dos fiscais de contratos administrativos a FAPEAM tem buscado, em conjunto a outras Instituições, proporcionar cursos EAD aos fiscais de contratos para aperfeiçoamento e qualidade de suas competências nas fiscalizações contratuais.

O programa de capacitação foi iniciado em 2020 e foi continuado em 2021, conforme figura a seguir:

Figura 9: **Capacitação dos servidores em 2021**



Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2021

Além dos cursos de Fiscalização de Contratos Administrativos, a FAPEAM promoveu também curso sobre a Lei Estadual n. 4.730 de 27 de dezembro de 2018 – Programa de Integridade nas empresas visando a prevenção e identificação das práticas ilícitas no âmbito das empresas contratadas conforme quadro 9.

Quadro 2: **Programa de Capacitação dos servidores da FAPEAM**

Área do Conhecimento	Cursos	Instituição Realizadora	Carga Horária	Período	Inscrição	Observação
Licitação, Contratos e Fiscalização	Fiscalização de Contratos Administrativos	EGP – Escola de Gestão Pública – TCE/PR	5 horas	Livre	via site	Sala de aula virtual
	Gestão e Fiscalização de Contratos Administrativos	WR Educacional	20 horas	Livre	Via site	Sala de aula virtual
	Curso de Contratos Administrativos	WR Educacional	20 horas	Livre	Via site	Sala de aula virtual
	Curso de Licitações e Contratos	GINEAD	60 horas	Livre	Via internet	Sala de aula virtual
	Noções Introdutórias de Licitação e Contratos Administrativos	EVG	30 horas	Livre	Via internet	Sala de aula virtual
	Licitações e Contratos Administrativos	UNIEDUCAR	4 horas	Livre	Via internet	Sala de aula virtual
	Nova Lei de Licitação	OABESA	3 horas	Livre	Via internet	Sala de aula virtual

Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2021

Os cursos são importantes e essenciais para os fiscais que atuam no cenário dos contratos, uma vez que os contratos administrativos precisam ser fiscalizados de forma a evitar erros e irregularidades na execução de serviços. Conforme preceitua a Lei nº 8.666/93, que constitui o dever da Administração Pública de fiscalizar os contratos celebrados com terceiros.

Vale ressaltar que atualmente a FAPEAM, possui em seu quadro de fiscalização, 20 (vinte) fiscais nomeados por meio de Portarias internas publicadas no site da transparência da FAPEAM: (www.fapeam.am.gov.br/fiscais-de-contratos).

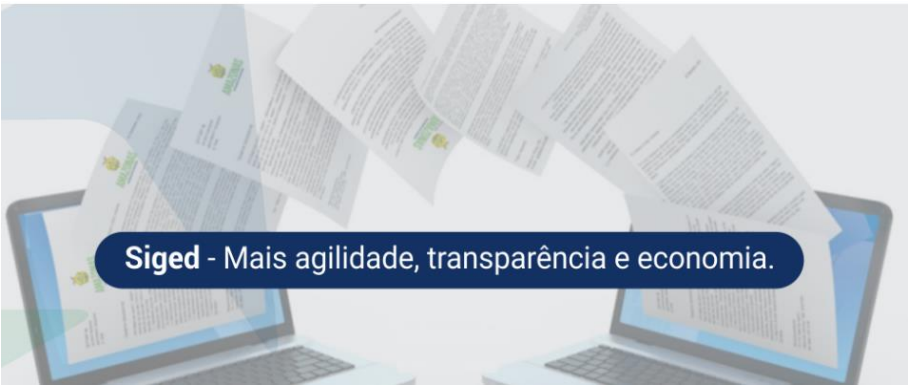
Diante disso, a FAPEAM tem buscado promover a capacitação e conhecimentos técnicos aos servidores designados para função de fiscais de contratos da FAPEAM, para que a execução e fiscalização dos contratos administrativos sejam realizados com melhor desempenho e eficiência.

12.3. Infraestrutura

Em 2021, foi implementado o **Sistema Integrado de Gestão Eletrônica de Documentos (SIGED)**, que é uma ferramenta na gerência eletrônica de processos digitais, permitindo o trâmite

dos mesmos entre os diversos setores. Com ele é possível, dentre outras funcionalidades, criar processo, adicionar documentos, assinar digitalmente, tramitar, fazer juntada/disjuntada de processos e por fim arquivar.

Ilustração 1: **Imagem ilustrativa do sistema SIGED**



O SIGED proporciona celeridade na tramitação dos processos, redução da emissão de documentação física, maior agilidade, transparência na administração pública, impactando na redução de custos, com a economia de papel e combustível, ampliando a sustentabilidade e a eficiência no serviço.

Os documentos eletrônicos produzidos e geridos no âmbito do Siged tem sua autoria, autenticidade e integridade asseguradas mediante a utilização de assinatura eletrônica de uso pessoal e intransferível. Cada gestor utiliza um token, dispositivo eletrônico para acessar o sistema, para garantir autenticidade às informações eletrônicas, proporcionando mais segurança.

12.4. Ações de enfrentamento a COVID-19

Em 2021, devido a pandemia do Covid a FAPEAM continuou os esforços para o enfrentamento com vistas a segurança de seus colaboradores, para o retorno seguro e responsável das atividades laborais presenciais. Assim, seguindo os protocolos previstos pela Organização Mundial de Saúde - OMS, Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas – FVS/AM e os Decretos governamentais, destacamos as seguintes atividades:

Disponibilização de Equipamentos

Um aspecto importante para o enfrentamento da COVID-19 foi a disponibilização de equipamentos de acesso a todos os colaboradores e público externo à FAPEAM. A utilização destes equipamentos de forma permanente e rotineira promove a prevenção a COVID-19. Assim listamos as providências tomadas quanto a disponibilização de equipamentos:

1. Disponibilização de totens com álcool em gel

Visando mitigar a possibilidade de contágio foi disponibilizado de forma permanente Totens Pedal-gel nas entradas da FAPEAM (Recepção Principal e Gabinete da Presidência).

Imagem 1: **Totem pedal-gel, localizado na recepção do Gabinete da Presidência**

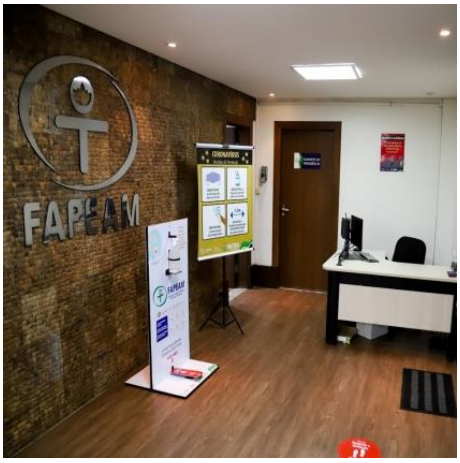
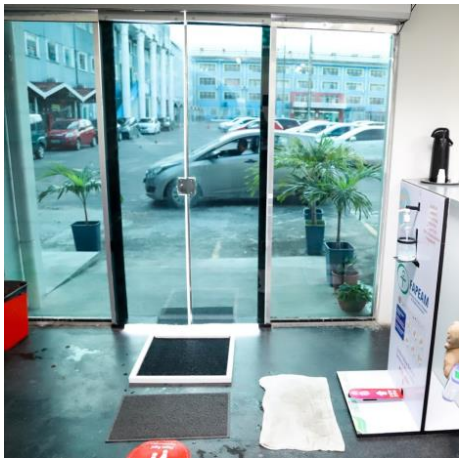


Imagem 2: **Totem pedal-gel, localizado na recepção principal**

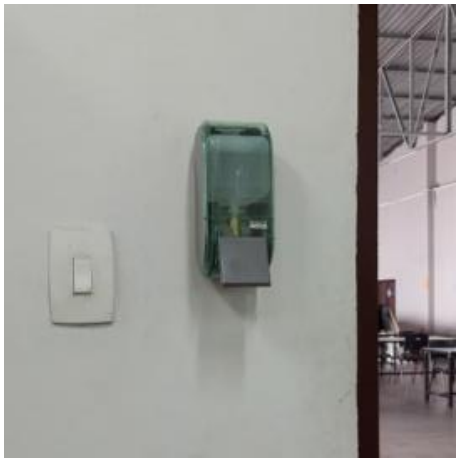


2. Disponibilização de dispensers

Foi disponibilizado de forma permanente nas dependências da Fundação 05 (cinco) dispensers com álcool em gel para o atendimento contínuo da higienização por todos os colaboradores. Estão distribuídos da seguinte forma: 01 (um) no corredor principal no térreo; 01 (um) na parte externa da recepção principal; 01 (um) na entrada externa do Gabinete da Presidência; e 02 (dois) no 1º andar na área da copa e no refeitório. E ainda foram disponibilizadas garrafas com álcool em gel 70 para as mesas dos colaboradores. O reabastecimento é feito periodicamente.

Imagem 3: ***Dispenser* localizado no corredor do térreo**

Imagem 4: ***Dispenser* localizado na área do refeitório**



3. Tapetes sanitizantes

Com o propósito de higienizar o solado dos sapatos de colaboradores e visitantes ao entrar à FAPEAM, está disponível de forma a continua 03 (três) tapetes sanitizantes, nos seguintes locais: 01 (um) na entrada da recepção principal; 01 (um) na entrada recepção do Gabinete da Presidência; e 01 (um) na entrada do auditório Tauató.

Imagem 5: **Tapete sanitizante, localizado na recepção do Gabinete da Presidência**

Imagem 6: **Tapete sanitizante, localizado na recepção principal**

4. Disponibilização de pias e sabonetes líquidos

Encontra-se disponível 02 (duas) pias com 01 *dispenser* em cada, nas duas entradas da FAPEAM, uma encontra-se na entrada da recepção principal e outra na entrada do Gabinete da Presidência, com o objetivo de que todos possam higienizar com água e sabão as mãos, antes mesmo de entrar na Fundação.

Imagem 7: **Pia com *dispenser* localizado na recepção principal**

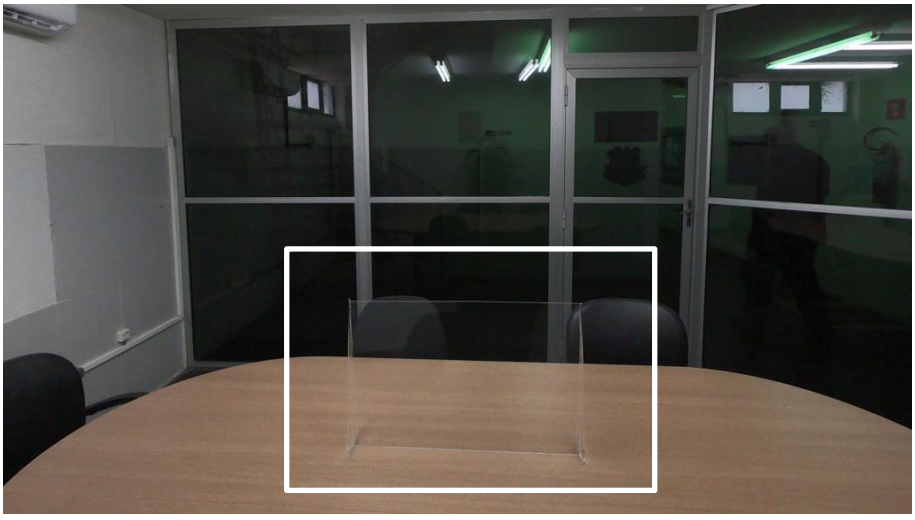
Imagem 8: **Pia com dispenser localizado na recepção do Gabinete da Presidência**

5. Aferimento de temperatura e protetor para atendimento a pesquisador

Diariamente, como medida de prevenção, são realizadas de forma contínua o aferimento da temperatura do público interno e externo que chega à Fundação.

Na Sala de Atendimento aos pesquisadores encontra-se uma barreira de acrílico visando a proteção entre colaborador e pesquisador.

Imagem 10: **Protetor para atendimento a pesquisador**



Informações sobre o Coronavírus

1. Campanha Visual

Em adição a disponibilização de equipamentos e informações sobre a COVID-19, foram enfatizadas as medidas com orientação e comunicação interna por meio da disponibilização de diversos materiais de divulgação e informação quanto a prevenção do COVID-19. Este material de divulgação foi incorporado a Campanha de Prevenção visando conscientizar tanto aos colaboradores da FAPEAM quanto ao público externo.

Visando a conscientização acerca das medidas preventivas quanto ao distanciamento social, uso de máscaras e a higienização das mãos, foram elaboradas várias artes informativas, distribuídas e afixadas por toda FAPEAM, com base nas recomendações da Organização Mundial de Saúde e autoridades de saúde local

Imagem 11: **Campanha visual de conscientização**

Imagem 12: **Adesivo para os sofás e cadeiras da recepção**

Imagem 13: **Adesivo para o chão**

2. Afixação dos informativos como medida de prevenção

Foi realizada a fixação de cartazes e *banners* com orientações do uso de máscara, higienização das mãos (de como deviam ser lavadas) uso de álcool em gel, metragem de distanciamento social, demarcações fixadas no chão, no sofá, nas cadeiras, nas paredes, bem como a disponibilidade de todo esse material em formato digital na TV localizada na recepção e na página da Intranet.

Imagem 14: **Demarcações no chão e nas paredes nas dependências da FAPEAM**

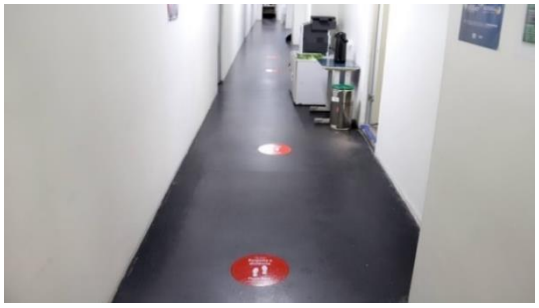


Imagem 15: **Cartazes de orientação fixado nas dependências do prédio**

Imagem 16: **Cartazes de orientação fixada nas dependências do prédio**

Imagem 17: **Adesivos indicando para manter o distanciamento**

Imagem 18: **Cartaz digital de orientação na recepção da FAPEAM**

Imagem 19: **Cartazes de orientação fixado nas dependências do prédio**

Ações Preventivas e de Acompanhamento à Covid-19: Realizadas Com Colaboradores

A fim de promover a adequação dos protocolos de cuidados entre todos os colaboradores, incluindo uma testagem de COVID-19, foi continuado o plano de providencias com recomendações para o distanciamento social na utilização do refeitório e banheiros, e ainda sugestões na priorização do atendimento na recepção evitando a aglomeração; higienização com mais frequência dos ambientes de trabalho por parte da equipe de conservação e limpeza predial; uso permanente de máscaras e higienização das mãos com álcool em gel.

1. Organização para uso do refeitório

Tendo em vista o quantitativo de colaboradores, foi necessário adotar escala de almoço com horários específicos para cada departamento a fim de evitar a aglomeração no refeitório. Os horários foram divididos de acordo com o quantitativo de pessoas por departamento, sendo estipulado, inicialmente, o período máximo de 30 minutos para a realização da refeição.

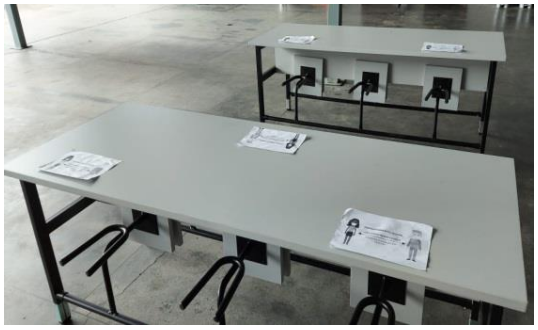
As mesas foram dispostas de forma estratégica com o quantitativo de 03 (três) cadeiras por mesa, de forma a cumprir as regras do distanciamento social, incluindo a afixação de cartazes nas mesas indicando onde deveriam se sentar.

As escalas com os horários de almoço foram divulgadas no canal GEPE comunica, e atualmente se encontram disponíveis na página da intranet da FAPEAM, conforme imagens a seguir:

Imagem 20: **Painel da intranet com a disponibilidade para uso do refeitório**

Imagem 21: **Aviso fixado nas mesas do refeitório**

Imagem 22: **Aviso fixado nas mesas do refeitório**



2. Testagem preventiva para detecção de COVID-19

Visando oferecer segurança aos colaboradores, a direção da FAPEAM, em parceria com a FVS (Fundação de Vigilância em Saúde), em julho de 2021 realizou em seus colaboradores o teste PCR para detectar o vírus da Covid-19.

Os testes foram realizados em uma sala climatizada, e a coordenação da ação foi pela GEPE e Setor Psicossocial, organizando o chamamento por setor e por quantidade de colaborador para que não houvesse aglomeração na espera.

Na primeira testagem foram realizados 166 (cento e seis) testes. Como protocolo foi estabelecido que os colaboradores com resultados reagentes fossem imediatamente afastados da atividade presencial, e passavam a receber o acompanhamento psicossocial devido.

Imagem 23: **Campanha de Testagem para Detecção de Covid-19**

3. Atendimento Psicossocial

Em virtude da segunda onda da Pandemia a FAPEAM obedecendo os critérios estabelecidos no Decreto nº 43.341, elaborado com base na avaliação do Comitê de Enfrentamento à COVID-19 do Governo do Amazonas e nos dados epidemiológicos da Fundação de Vigilância em Saúde (FVS-AM), esteve na modalidade de Teletrabalho durante os meses de janeiro, fevereiro, março e abril.

Diante de tal determinação, o Setor de Promoção à Saúde e Qualidade de Vida no Trabalho – SPSQVT, com intuito de desenvolver, promover e contribuir com a saúde dos colaboradores da instituição, precisou se readaptar frente ao cenário pandêmico, assim como se reorganizar enquanto equipe, buscando novas estratégias para executar as atividades/ações propostas nos Planos de Ação Psicossocial Mensal.

No retorno presencial ao trabalho e ainda seguindo as recomendações dos órgãos de saúde, deu-se continuidade às atividades de competência deste setor. A tabela abaixo, nos mostra em dados quantitativos as atividades realizadas durante todo o ano de 2021.

Quadro 11: **Atividades desenvolvidas**

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	QUANT.
Acompanhamento Psicossocial COVID-19	Durante os meses de Janeiro a Abril, a equipe do Psicosocial acompanhou na modalidade de teletrabalho, todos os colaboradores acometidos pelo vírus prestando todo o suporte necessário e possível, assim como deu continuidade aos atendimentos de forma presencial.	143
Acompanhamento Psicossocial	Acompanhamento dos colaboradores da instituição, dentre elas podemos citar: colaboradores e familiares acometidos pelo vírus COVID-19, perda familiar e de pessoas próximas, luto, histórico de depressão, ansiedade e outras psicopatologias, familiares acometidos por outras doenças, conflitos familiares, vulnerabilidade social e psicológica, instabilidade emocional, conflitos familiares, crise no sistema de saúde pública, entre outras.	362
Acompanhamento Levantamento de Dados - Colaboradores	Acompanhamento individual dos colaboradores	236
Acompanhamento/ Suporte Psicossocial Emergencial (hospital/UBS/Outros)	Trata-se dos atendimentos realizados em caráter emergencial, com o objetivo de prestar assistência imediata ao colaborador, podemos citar como exemplo: perda familiar, pesquisa de valores de consulta médica, viabilização de contatos/preços de: oxímetro, bipap, oxigênio, exames laboratoriais (raio X, tomografia computadorizada, exames para detecção da COVID, agendamento junto a Defensoria Pública, acompanhamento dos colaboradores em hospitais - SPA, UBS, entre outros).	26
Agendamento de Consultas	Agendar consultas para os colaboradores da instituição junto a Unidade Básica de Sáude- UBS, que necessitavam de algum tipo de atendimento ou até mesmo para realização de exames.	21
Aperfeiçoamento (cursos/palestras/treinamentos)	Realização dos cursos de: Gestão da Emoção em Tempos de Crise, Inteligência Emocional e Produtividade, Regulação da Preocupação e da Ansiedade. Todos os cursos foram feitos a distância e com duração máxima de 20h	6

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	QUANT.
Campanhas Educativas	Realização de campanhas para a prevenção e promoção da saúde do trabalhador, são elas: Janeiro Branco; Março Lilás – Câncer do Colo do Útero; Março Azul Marinho – Combate ao Câncer Colorretal; Semana de Conscientização do Autismo; Abril Verde; Maio Vermelho – Prevenção do Câncer de Boca e também do Combate ao Fumo; Maio Laranja – Combate ao Abuso e à Exploração Sexual Contra Crianças e Adolescentes; Semana Estadual da Mortalidade Materna; Junho Vermelho - Doação de Sangue; Julho Amarelo – Prevenção e Controle das Hepatites Virais; Agosto Dourado – Aleitamento Materno; Agosto Lilás - Combate a Violência Contra a Mulher; Setembro Amarelo – Prevenção ao Suicídio; Setembro Verde – Doação de Órgão no Brasil; Outubro Rosa – Campanha de Prevenção Contra o Câncer de Mama e Colo de Útero; Novembro Azul – Prevenção ao Diabetes e Câncer de Próstata; Dezembro Vermelho e Laranja.	17
Escutaqualificada/ Orientação Psicológica	Prestar aos colaborador escuta psicológica, de caráter terapêutico e empático, visando o acolhimento e compreensão das experiências individuais de cada um, para suporte/apoio psicológico necessário para as demandas apresentadas, contribuindo assim para a prevenção e promoção da saúde do trabalhador.	140
Escuta Qualificada/ Orientação Social	Atendimento social direto aos colaboradores, realizando as devidas orientações e encaminhamentos, quando necessários, na competência do Serviço Social, e conforme as necessidades identificadas.	49
Encaminhamentos Diversos	Encaminhamentos feitos pelo psicossocial para a Unidade Básica de Saúde – UBS e Centro de Atenção Psicossocial – CAPS.	21
Visita Psicossocial	Visitas realizadas a colaboradores afastadas por liçenca médica, com patologias físicas e psíquicas, que receberam o devido acompanhamento psicossocial.	6
TOTAL		**1.027**

Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2021

4. Plano de ação COVID-19

Com o retorno às atividades laborais foram elaboradas medidas que visassem à prevenção ao COVID-19, sempre respeitando os protocolos previstos e recomendados pela Organização Mundial de Saúde – OMS e autoridades de saúde local. Ressalta-se que tais medidas já vinham sendo aplicadas na instituição desde o agravo da pandemia mundial no ano de 2020.

Quadro 12: **Atividades desenvolvidas em prevenção e acompanhamento**

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO
Formulário de Comunicação Interna – Covid 19	Em 2021 foi continuado aplicação do Formulário de Comunicação Interna Covid-19 que tem objetivo agilizar o processo de comunicação interna dentro FAPEAM a fim de diminuir os riscos de possível transmissão do vírus em caso de colaboradores que apresentem sintomas (dor de cabeça, febre, ausência de paladar e olfato, falta de ar e etc.) ligados à Covid-19.
Encaminhamentos para Testes de Detecção de Covid-19	Em conjunto com a Escola de Enfermagem da FVS/AM, que oferece o serviço de testagem rápida via domicílio, por meio de encaminhamentos da instituição. Em conjunto com a Secretaria Municipal de Saúde disponibilizou testagens rápidas e RT-PCR por meio das Unidades Básicas de Saúde – UBS´s presentes em todos os bairros da cidade de Manaus.

Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2021

12.5. Gestão de Pessoas

No ano de 2021 a FAPEAM elaborou e executou uma vasta programação relacionada à política e administração de Recursos Humanos; visando, para além da administração de pessoal, o desenvolvimento e valorização do corpo funcional, por meio de ações de capacitação profissional, e ações que favorecessem a motivação e o comprometimento por parte dos colaboradores na execução dos serviços sob sua responsabilidade. Várias dessas ações foram coordenadas pelo setor de Psicossocial visando a construção de práticas que contribuam para um ambiente organizacional e saudável.

O quadro abaixo demonstra todas as atividades socioeducativas promovidas pela FAPEAM em 2021:

CAMPANHA JANEIRO BRANCO	
A Campanha Janeiro Branco, criada por psicólogos em 2014, tornou-se lei em muitos municípios e capitais, incluindo Brasília (Lei 6.184/2018). O objetivo é chamar a atenção das pessoas para as questões e necessidades relacionadas à Saúde Mental e Emocional, assim como falar abertamente e de forma pedagógica sobre os cuidados preventivos com nossa saúde mental para toda população. A campanha Janeiro Branco trouxe no ano de 2021 o tema "Pacto pela Saúde Mental – Todo Cuidado Conta!". A campanha foi feita de forma virtual, tendo à disposição a Intranet da Fundação e o grupo de mensagens eletrônicas para a disseminação do conteúdo da campanha. Na Intranet, no mês de janeiro, um painel com link para o especial "FAPEAMFLIX", onde foram reunidas algumas sugestões de filmes e séries que abordam a temática da Saúde Mental. Entre os assuntos abordados s estavam: o que é Saúde Mental, dicas para uma boa Saúde Mental, os tabus que ainda cercam a Saúde Mental, o luto, como lidar com a Saúde Mental das crianças no período de isolamento, transtorno de ansiedade, etc.	
SAÚDE MENTAL EM TEMPOS DE PANDEMIA	
Pensando na importância da preservação da saúde mental dos colaboradores da FAPEAM foram abordados diversos assuntos relacionados ao tema proposto, são eles: dicas de atividades físicas durante a pandemia; violência doméstica; como se preocupar de forma saudável com a pandemia; como lidar com o estresse e a ansiedade; resiliência; gestão financeira na pandemia; como lidar com crianças e adolescentes em isolamento social; como lidar quando se está compartilhando moradia com uma pessoa com Covid-19.	

CAMPANHA MARÇO LILÁS

O mês de março é responsável por acolher um importante movimento de conscientização do público feminino. Conhecido como "Março Lilás", este período do ano traz uma reflexão sobre a necessidade de discutirmos sobre o câncer de colo de útero.
Foi disponibilizado texto informativo sobre o câncer de colo de útero, detalhando sua causa e as formas de prevenção. Além de um vídeo da campanha onde informava sobre o diagnóstico e o tratamento da doença.

DIA INTERNACIONAL DA MULHER

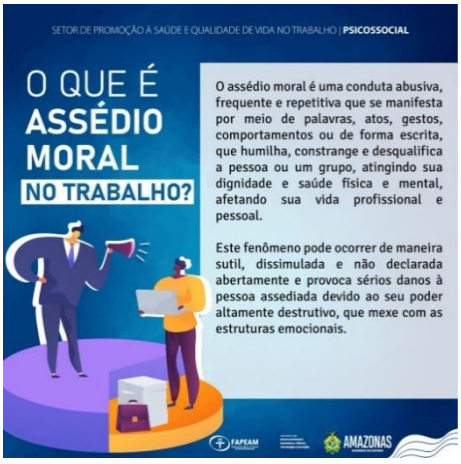
O Dia Internacional da Mulher ou Dia da Mulher é comemorado anualmente em 08 de março. Trata-se de uma celebração de conquistas sociais, políticas e econômicas das mulheres ao longo dos anos, sendo adotado pela Organização das Nações Unidas e, consequentemente, por diversos países.
Foi disponibilizado vídeo homenageando e felicitando cada colaboradora da Fundação pelo seu dia; Vídeo, sobre a origem do Dia Internacional da Mulher e o que faz desse dia algo tão importante não somente para as mulheres, mas para a sociedade em geral; Vídeo especial de homenagem feito com a colaboração de alguns homens da FAPEAM de diversos setores que juntos, citaram cada um, trechos de um poema de Bráulio Bessa sobre o Dia da Mulher; disponibilização de um poema em forma escrita.

CAMPANHA MARÇO AZUL-MARINHO

No mês de março também é celebrado o Março Azul Marinho, mês de conscientização e combate ao câncer colorretal. O intuito da campanha é promover e educar as pessoas, por meio de informações, sobre a importância da prevenção e do diagnóstico precoce dessa doença.
Foi publicado no grupo de texto informativo com a causa da campanha e do câncer colorretal, sintomas, fatores de risco e a importância de obter um diagnóstico precoce e também vídeo com mais detalhes das causas da doença e o tratamento disponível.

TEMÁTICA: ASSÉDIO MORAL E SEXUAL NO TRABALHO

O assédio, seja moral ou sexual, é um ato criminoso mais comum do que se pode imaginar, são vários os casos na rotina de muitos trabalhadores e por isso, é um assunto que não deve ser ignorado no ambiente de trabalho.
Assim, em março foi realizada campanha diária com cards informativos sobre assédio moral e sexual no ambiente de trabalho. As pautas eram o que realmente constitui um ato de assédio, o que é amparado pela lei, os direitos do trabalhador nestas situações e as formas de pedir ajuda, inclusive, como um colaborador da FAPEAM pode notificar uma relação de assédio.



SEMANA DE CONSCIENTIZAÇÃO DO AUTISMO

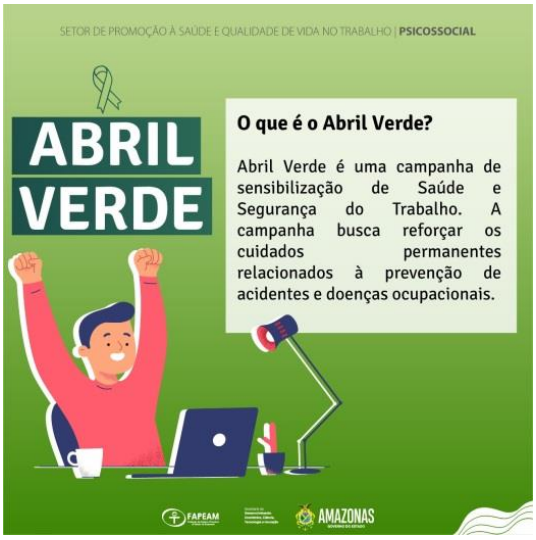
O Dia Mundial do Autismo tem por objetivo conscientizar as pessoas sobre os níveis de autismo e desmistificar o transtorno para a sociedade.
Assim, realizada campanha diária com cards informativos um card alusivo ao Dia Mundial do Autismo juntamente com um texto informativo sobre o transtorno.
Na Intranet da Fundação ficaram expostos um painel da Semana de Conscientização do Autismo e o especial FAPEAMFLIX, com dicas de filmes e séries que abordavam o Espectro Autista.

SEMANA DA ÉTICA NO AMBIENTE DE TRABALHO

Toda instituição tem suas normas, valores e princípios, e mesmo que muitas vezes isso não esteja explícito em um documento, existem comportamentos gerais que promovem a ética no ambiente.
Assim, foi postada mensagens introduzindo a temática aos colaboradores e explicando a importância de abordar o assunto, com dicas sobre comportamentos que ajudam a promover a ética no ambiente de trabalho.

CAMPANHA ABRIL VERDE

Campanha Abril Verde é um movimento de ações para assegurar a saúde e segurança do trabalhador. A principal intenção é precaver os acidentes de trabalho e mostrar que é possível um ambiente de trabalho mais seguro e saudável.
Assim, foi publicado texto informativo com a causa da campanha e sua importância, compartilhando cards com detalhes, inclusive com algumas dicas para os colaboradores tomarem cuidados individuais e se precaverem de alguns acidentes e não prejudicarem sua saúde na rotina de trabalho.

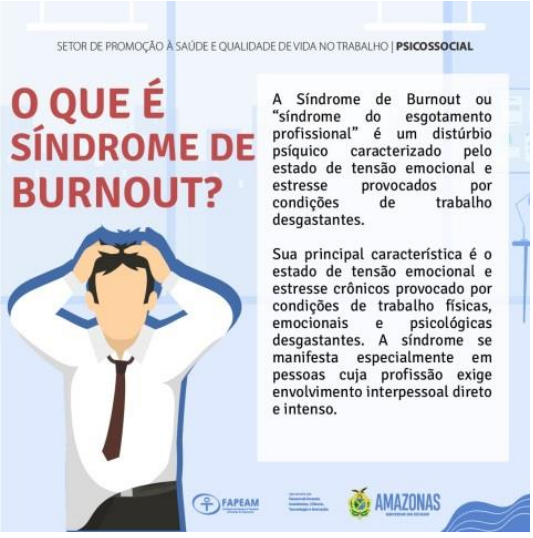


DIA DO TRABALHO

No dia 1º maio a FAPEAM postou uma mensagem parabenizando cada colaborador e agradecendo pelo empenho e dedicação de cada um em sua função. Na Intranet também ficou exposto um painel de felicitação pelo Dia do Trabalhador.

SÍNDROME DE BURNOUT (TEMÁTICA)

A FAPEAM promoveu a temática "Síndrome de Burnout", no mês que se inicia com o Dia do Trabalho, informando aos colaboradores sobre as doenças ocupacionais, que são acometidas justamente por conta do trabalho.
Assim, foram postados os cards informativos sobre a Síndrome de Burnout, explicando os sintomas, tratamento e formas de prevenção da doença de maneira bem didática e ilustrativa.



DIA DAS MÃES

O mês de Maio tem uma das datas comemorativas mais celebradas desde dentro das casas até às Instituições/locais de trabalho, o Dia das Mães. O Dia das Mães é uma data móvel, o dia a ser comemorado depende do ano, mas é sempre no segundo domingo do mês de Maio.
Foram prestadas homenagens por meio de entrega de lembranças e mensagens as Mães da FAPEAM.

CAMPANHA MAIO VERMELHO

No mês de Maio ocorreu a campanha de saúde "Maio Vermelho", que faz alusão à prevenção do câncer de boca e também do combate ao fumo.
Foi disponibilizado folder informativo da campanha e cards informativos da campanha Maio Vermelho.

CAMPANHA MAIO LARANJA

18 de Maio é o Dia Nacional de Combate ao Abuso e à Exploração Sexual contra Crianças e Adolescentes, de acordo com a lei Federal 9.970, de 2000.
Foi disponibilizado painel da campanha, folder informativo e card com um texto introdutório sobre a causa da campanha.

SEMANA DA LIDERANÇA

Liderança é um assunto que constantemente é abordado nas instituições, pois sabemos que sem uma boa liderança, a produtividade é afetada negativamente e o próprio ambiente de trabalho se torna conflituoso e desmotivador. Por isso, a FAPEAM promoveu a Semana da Liderança com a temática "Seja um líder motivador", remetendo à liderança motivacional.
Foram postados textos informativos referentes à liderança motivacional acompanhados do card da temática.

SEMANA ESTADUAL DA MORTALIDADE MATERNA

A mortalidade materna é definida como a morte durante a gravidez ou no prazo de 42 dias após o fim da gestação. Pode ocorrer de forma direta, com complicações e doenças adquiridas durante a gravidez e pode ocorrer de forma indireta, através do agravamento de doenças já existentes por conta dos efeitos fisiológicos da gravidez.
No dia 28 de Maio, foi disponibilizado painel do Combate à Mortalidade Materna juntamente com a cartilha informativa sobre o que se trata a temática.

CAMPANHA JUNHO VERMELHO

A campanha Junho Vermelho é realizada por instituições públicas e privadas com a intenção de sensibilizar a população sobre a importância da doação de sangue e, desse modo, angariar mais doadores voluntários.
No dia 1º do mês foi colocado em exposição painel da campanha juntamente com um link do folder informativo, além de cards com todas as informações necessárias para os colaboradores se inteirarem quanto ao processo de doação de sangue: quem pode e quem não pode, as recomendações para quem vai doar e os cuidados a serem tomados após a doação.

FAPEAM NA ROÇA

A Festa Junina é uma das comemorações mais populares no Brasil e tem este nome por ser celebrada tradicionalmente no mês de junho. Religiosamente, essa festa comemora o dia de São João, mas em muitas instituições e regiões, acaba por ser uma confraternização que enaltece a cultura e culinária da região nordestina do país.
No dia 24 foi realizada à Festa Junina "FAPEAM na Roça" os colaboradores foram divididos em três horários para evitar aglomerações no refeitório da Fundação, ambiente utilizado para a confraternização.

CAMPANHA JULHO AMARELO

A campanha "Julho Amarelo" foi instituída no Brasil pela Lei nº 13.802/2019 e tem por finalidade reforçar as ações de vigilância, prevenção e controle das hepatites virais. Em vista disso, a FAPEAM realizou a campanha Julho Amarelo com o senso de responsabilidade de promover a saúde dos seus colaboradores.
Foi disponibilizado um painel da campanha, juntamente com um link na Intranet que levava o colaborador a um folder informativo sobre as hepatites virais e as formas de prevenção da doença, ainda foram disponibilizados cards informativos.

DIA DO HOMEM

O dia do homem foi uma data proposta pela Ordem Nacional dos Escritores em 1992, conforme cita o site de estudos Brasil Escola. Desde então, esta data vem ganhando notoriedade em propagandas comerciais e também sendo adotada por instituições de saúde para promover a saúde do homem.
No dia 15 de julho, um painel em homenagem aos homens foi colocado na Intranet, foi disponibilizado 01 (um) card com um texto especial para os homens da Fundação. No período da tarde, foram dispostos no refeitório alguns jogos para que os colaboradores pudessem ter um momento de confraternização entre os colegas de trabalho. Os homenageados do dia puderam prestigiar um tempo de descontração e lazer. No final, foram distribuídas as lembranças: copos personalizados com a frase "Feliz Dia do Homem".

GESTÃO DE CONFLITOS (TEMÁTICA)

Vivemos em mundo cada vez mais competitivo e ágil, o que interfere diretamente no dia a dia das organizações. Com rotinas de trabalho intensas e que exigem cada vez mais do potencial do colaborador, não há como evitar os conflitos que resultam destas situações. E o simples convívio entre seres humanos num mesmo ambiente pode gerar conflitos por conta da diversidade de opiniões e formas diferentes de se fazer algumas atividades. Sendo assim, na semana do dia 26 ao dia 30 de julho, foram postados textos informativos sobre o que é a gestão de conflitos, os tipos de conflito mais comuns no ambiente de trabalho, os benefícios desta gestão e os métodos que podem ser utilizados pelos gestores para aplicarem a gestão de conflitos no dia a dia da equipe de trabalho. Todos os textos foram postados com o card ilustrativo da temática.

FAPEAM SUSTENTÁVEL

No mês de julho a FAPEAM, por meio do setor Psicossocial, iniciou o projeto "FAPEAM Sustentável", que visa promover atitudes de responsabilidade social nos colaboradores, pautando a preservação e os cuidados com os recursos naturais.

EXAME PAPANICOLAU E TESTE RÁPIDO PARA IST'S

Em parceria com a UBS Nilton Lins a FAPEAM promoveu ação para os colaboradores de: Papanicolau, também conhecido como preventivo, e o teste rápido para IST's e Hepatites Virais.

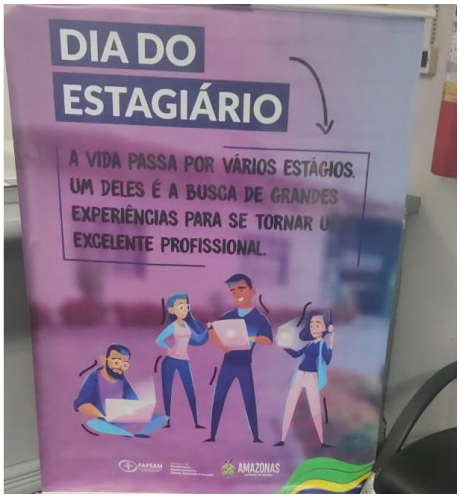
DIA DOS PAIS

O Dia dos Pais é uma data comemorativa que tem por objetivo homenagear todos os pais e no Brasil, sempre é celebrado no segundo domingo do mês de agosto. Em vista disso, a FAPEAM, promoveu um momento de homenagem aos seus colaboradores que exercem a paternidade, demonstrando respeito a este papel tão importante numa família e na sociedade.

DIA DO ESTAGIÁRIO

O Dia do Estagiário, que ocorre sempre no dia 18 de agosto, é uma comemoração de um decreto de 1989 que trouxe as primeiras regras para o estágio curricular no Brasil. O decreto já foi substituído pela lei de nº 11.788, em 2008, mas ainda assim a data permaneceu para relembrar aos estagiários seus direitos e deveres.

No dia 18 de agosto foi disponibilizado um banner comemorativo do Dia do Estagiário, ficaram expostos dois painéis com as fotos de todos os estagiários e um vídeo em homenagem com fotos acompanhado de um texto dinâmico que parabenizava o esforço e a dedicação de cada estagiário pela dupla jornada – acadêmica e profissional – e pela entrega na rotina de trabalho da Fundação.



CAMPANHA AGOSTO DOURADO

A campanha Agosto Dourado faz menção à importância da amamentação na vida da criança, principalmente nos seis primeiros meses. Apesar de ser algo natural, muitas crianças não recebem a devida amamentação seja por descaso ou vários outros motivos, por isso torna-se tão importante uma campanha que promova a temática e a saúde da criança nos primeiros meses de vida.

A cor dourada, segundo informa o site jornalístico Agência Brasil, faz referência ao padrão ouro de qualidade do leite materno. A campanha também enfatiza como o aleitamento é essencial para o desenvolvimento e redução de chances de obter doenças como a diabetes, hipertensão e obesidade.

CAMPANHA AGOSTO LILÁS

O mês de agosto é marcado pela campanha agosto lilás, referente ao combate da violência contra a mulher. Criada para dar ênfase à Lei Maria da Penha (Lei Federal nº 11.340/2006), assinada no dia 07 de agosto, a campanha é promovida em diversas instituições e por diversos meios de comunicação como forma de incentivar a denúncia e também informar melhor as pessoas e principalmente as vítimas, as formas com que a violência pode ocorrer e os meios de buscar ajuda para cada uma delas. A FAPEAM é uma instituição que entende a importância desta causa e por meio do setor Psicossocial, promoveu esta campanha entre seus colaboradores.

TESTE RÁPIDO PARA COVID-19

No dia 09, a FAPEAM em parceria com a FVS (Fundação de Vigilância em Saúde), realizou em seus colaboradores o teste PCR para detectar o vírus da Covid-19.

CAMPANHA SETEMBRO AMARELO

A campanha setembro amarelo acontece nacionalmente desde 2014, uma parceria da Associação Brasileira de Psiquiatria – ABP e o Conselho Federal de Medicina – CFM.
A temática se refere à prevenção do suicídio, uma das mortes que mais preocupam em âmbito mundial, chegando a mais de um milhão por ano. Uma triste realidade que atinge todas as idades, mas principalmente jovens e adolescentes.
Diante disso, a FAPEAM promoveu a campanha setembro amarelo com o intuito de sensibilizar seus colaboradores quanto à temática, oferecer suporte e orientá-los com responsabilidade caso se identificassem com os assuntos abordados.

CAMPANHA SETEMBRO VERDE

A campanha setembro verde é um movimento criado no ano de 2007 para dar visibilidade à doação de órgãos no Brasil, que apesar de ser um país com grandes números de transplantes, ainda é possível encontrar milhares de pessoas nas filas para uma cirurgia que muitas vezes não acontece.
A FAPEAM, promoveu a campanha setembro verde através de mídias visuais, utilizando os recursos da intranet e mensagens informativas da temática (uma apresentando a campanha e outra explicando o processo de doação de órgãos no Brasil).

CAMPANHA DOE UM BRINQUEDO, GANHE SORRISOS

No mês de setembro, a FAPEAM também participou da campanha "Doe um Brinquedo e Ganhe Sorrisos 2021" do FPS (Fundo de Promoção Social e Erradicação da Pobreza).
A Fundação abraçou essa causa de solidariedade e incentivou seus colaboradores a fazerem as doações de brinquedos que seriam destinados a crianças em situação de vulnerabilidade social. Uma caixa, juntamente com o banner da campanha, foi colocada na recepção, onde os setores participantes deixavam sua colaboração.

CAMPANHA OUTUBRO ROSA

A campanha outubro rosa é o movimento internacional que acontece durante todo o mês de outubro e tem o objetivo de sensibilizar a população feminina sobre a importância do diagnóstico precoce do câncer de mama e o câncer de colo do útero.

GARIS DA ALEGRIA – AÇÃO DO PROJETO FAPEAM SUSTENTÁVEL

O objetivo do grupo "Garis da Alegria" é incentivar os colaboradores a terem mais responsabilidade ambiental, gerando atitudes sustentáveis que preservam o meio ambiente. A apresentação que mistura música com uma fala sobre a importância da reciclagem de resíduos passou por todos os setores da Fundação, que fechava a apresentação apresentando medidas sustentáveis que são possíveis de serem executadas por cada colaborador para a melhoria de uso de recursos como água e energia.

DIA DO SERVIDOR

O Dia do Servidor Público foi criado durante o governo do presidente Getúlio Vargas e as leis com direitos e deveres desses funcionários foram instituídas em 28 de outubro de 1939, motivo pelo qual é o dia da comemoração desse profissional. O artigo 236 da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, determina que 28 de outubro é oficialmente o Dia do Servidor Público no Brasil.

CAMPANHA NOVEMBRO AZUL

O movimento Novembro Azul teve início em 2003, na Austrália, com o objetivo de chamar a atenção para a prevenção e o diagnóstico precoce das doenças que atingem a população masculina, com ênfase na prevenção do câncer de próstata.
Neste ano, aprouve inserir a luta contra diabetes dentro da campanha novembro azul por conta do dia 14 ser o Dia Mundial da Diabetes, que tem como objetivo falar da prevenção, diagnóstico e qualidade de vida de quem convive com diabetes.
A campanha teve início na Fundação no dia 08, com painel na intranet com link que levava a uma cartilha de informações e cards com conteúdos informativos sobre o câncer de próstata.

CONSCIÊNCIA NEGRA

O Dia da Consciência Negra, celebrado em 20 de novembro, foi instituído oficialmente pela Lei nº 12.519, de 10 de novembro de 2011. A data faz referência à morte de Zumbi, o então líder do Quilombo dos Palmares – situado entre os estados de Alagoas e Pernambuco, na Região Nordeste do Brasil.
A FAPEAM, realizou a ação da Consciência Negra de forma midiática, por meio de um painel na intranet e card com um texto informativo do porque da data e a importância da mesma.

CAMPANHAS DEZEMBRO VERMELHO E LARANJA

No mês de dezembro existem duas campanhas principais de saúde a serem trabalhadas: Dezembro Vermelho e Dezembro Laranja.
O Dezembro Vermelho trata-se do enfrentamento a AIDS, ao vírus HIV e às IST's. O HIV é um retrovírus e também uma Infecção Sexualmente Transmissível. Já a AIDS é a doença causada pelo HIV. Apesar de haver várias formas de prevenção, ainda é uma doença que as pessoas adquirem por falta ou descrédito das informações. O Dezembro Laranja é a campanha de prevenção ao câncer de pele, o tipo mais grave de câncer devido à alta possibilidade de provocar metástase.

NATAL SOLIDÁRIO

Uma campanha solidária, promovida pelo FPS – Fundo de Promoção Social e Erradicação da Pobreza em parceria com outros órgãos do Estado, incluindo a FAPEAM, foi realizada entre o fim de novembro e o início de dezembro.
Os colaboradores foram incentivados a doar uma caixa de chocolate, cujo montante seria repassado às crianças que se encontram em vulnerabilidade social.

12.6. Recuperação de Créditos não Tributados

O processo de fomento a pesquisadores pela FAPEAM de forma geral inicia com o lançamento do edital, aprovação da proposta, liberação do recurso, execução do projeto e por fim a prestação de contas. Na análise da prestação de contas é possível em alguns casos haver pendências, e caso não sejam sanadas requer a necessidade de devolução de recursos. Neste sentido, no processo de devolução de recursos há diversas tentativas para que o mesmo retorne ao erário. Dentre uma das tentativas de devolução ao erário tem a assinatura do Termo de Confissão de Dívida realizado no âmbito da Diretoria Administrativo Financeira da FAPEAM.

No período de junho/2020 a dezembro/2021 a Diretoria Administrativo Financeira da FAPEAM procedeu com tratativas com 33 (trinta e três) pesquisadores/bolsistas com vistas à recuperação de créditos não tributários oriundos de pendências não sanadas nas prestações de contas de fomentos disponibilizados aos referidos pesquisadores.

Com a assinatura dos referidos termos, houve a devoluções por meio de depósitos identificados ou transferências bancárias para contas únicas do Governo do Estado do Amazonas, ou para contas de convênio desta FAPEAM, de acordo com a origem dos recursos recebidos.

O valor das 33 (trinta e três) confissões de dívidas somou R$ 585.303,39 (quinhentos e oitenta e cinco mil, trezentos e três reais e trinta e nove centavos). Do montante de pesquisadores/bolsistas, 7 (sete) quitaram suas respectivas dívidas à vista somando assim o valor de R$ 75.331,97 (setenta e cinco mil, trezentos e trinta e um reais e noventa e sete centavos), e 26 (vinte e seis) pesquisadores solicitaram parcelamento da dívida, perfazendo o montante de R$ 509.971,42 (quinhentos e nove mil, novecentos e setenta e um reais e quarenta e dois centavos).

Considerando que as parcelas sofreram atualizações monetárias, o montante ressarcido aos cofres públicos, no período citado, foi de R$ 482.306,77, restando R$ 103.534,56 que estão diluídos em parcelas acordadas com os pesquisadores.

13. AÇÕES DA OUVIDORIA, CONTROLE INTERNO E CTCE

A FAPEAM reafirmando seu compromisso com o desenvolvimento científico no Estado implementou e instrumentalizou, como estratégia de gestão, setores voltados para área de fiscalização, qualificando assim os serviços entregues a sociedade.

13.1. Ouvidoria

A Ouvidoria da FAPEAM foi criada pela Resolução Nº 017/2006 – Conselho Diretor/FAPEAM com a finalidade de tornar mais eficiente e transparente os serviços prestados, de modo a garantir melhoria na qualidade do atendimento ao usuário do serviço público.

É um órgão de assessoramento direto da Presidência que se destina a zelar pelo compromisso público e pela ética nas atividades desempenhadas, bem como por assegurar a interlocução com os usuários do serviço. Também é responsável pela sistematização das manifestações e pedidos de informações dos cidadãos.

Durante o decorrer do ano de 2021, a gestão atual aprovou ações de grande relevância para o desempenho das atividades da Ouvidoria, como: Publicação da carta de serviços, realização da pesquisa de satisfação e criação do portal da transparência da FAPEAM.

Carta de Serviços

A lei que dispõe sobre a participação, proteção e defesa dos direitos do usuário dos serviços públicos da administração pública (Lei nº 13.460/2017), traz em seu texto a obrigatoriedade da divulgação da Carta de Serviços pelos órgãos e entidades.

Considerando a importância da referida lei, a Ouvidoria elaborou a "Carta de Serviços" da FAPEAM com o objetivo de dar visibilidade e transparência às ações da instituição, bem como informar à sociedade os principais serviços prestados e os meios de obtê-los.

A Fundação preocupou-se em detalhar os compromissos e padrões de qualidade de atendimento, como as principais etapas para processamento dos serviços oferecidos, a previsão do prazo para a prestação do serviço e as formas para o usuário apresentar eventual manifestação sobre a prestação do serviço. A Carta de Serviços foi publicada no dia 3 de fevereiro de 2020 no site da Fundação.

Conforme descrito no Manual de Procedimentos de Ouvidoria da Controladoria-Geral do Estado, "A Ouvidoria é uma ferramenta institucional que auxilia o cidadão em suas relações com a administração pública, de modo que as manifestações provoquem a melhoria dos serviços públicos e uma maior satisfação (...)". Nesse contexto, a Ouvidoria da FAPEAM é responsável por receber, analisar e dá o devido tratamento às manifestações recebidas de acordo com o seu papel

institucional e social, no serviço prestado ao cidadão, identificando boas práticas e oportunidades de melhoria.

Para possibilitar o acesso do cidadão aos serviços ofertados pela Ouvidoria são disponibilizadas diversas formas de registrar manifestações. Atualmente, o meio de comunicação mais utilizado é o correio eletrônico (e-mail), seguido da Plataforma Fala.BR e do Sistema Eletrônico do Serviço de Informações ao Cidadão (e-SIC).

No âmbito da Ouvidoria, as manifestações dividem-se em 5(cinco) tipos: Elogio, reclamação, sugestão, denúncia e solicitação. O processo de tramitação difere em função da natureza da manifestação. Ela é analisada criteriosamente podendo ser encaminhada ao gestor máximo e/ou ao departamento competente para análise e elaboração da resposta.

Os pedidos de informações registrados no e-SIC, que tem como base a Lei de Acesso à Informação (LAI) também fazem parte das atribuições da Ouvidoria e recebem igual tratamento.

O primeiro semestre de 2021 foi marcado pelo impacto da segunda onda da pandemia acometida pelo vírus COVID-19, contudo, apesar dos desafios causados pela pandemia, a FAPEAM reformulou suas operações para o trabalho remoto e garantiu a continuidade de suas atividades.

Diante desse contexto, as ações da Ouvidoria foram alinhadas para que as demandas dos cidadãos continuassem sendo atendidas, mantendo os padrões de qualidade e a obediência aos prazos estipulados pela LAI e pelo Código de Defesa do Usuário de Serviços Públicos.

Atividades Desenvolvidas

O centro das atividades foi atender o cidadão com transparência e agilidade de modo que ficassem satisfeitos com as respostas de suas demandas.

Um dos destaques do primeiro semestre refere-se à aplicação da pesquisa de satisfação, onde mais de 30% dos respondentes da pesquisa avaliaram o atendimento da Ouvidoria como “ótimo” e 59% como “bom”.

Isso reflete a ação conjunta de toda a organização que se destina a zelar pela qualidade, pelo compromisso público e pela ética nas atividades desempenhadas. É importante destacar o comprometimento da gestão superior e das áreas responsáveis pela consolidação dos dados no processo de resposta das manifestações recebidas e tratadas pela Ouvidoria.

O foco na transparência ativa foi ampliado com o acompanhamento do portal “Transparência FAPEAM” disponibilizado no site da Fundação. No decorrer do ano, a Ouvidoria realizou o monitoramento das informações do portal, encaminhadas mensalmente pelos departamentos, com o objetivo de favorecer a confiabilidade nas ações desenvolvidas pela instituição.

Algumas medidas foram adotadas vislumbrando melhorias no portal e no próprio site da Fundação, destacando-se:

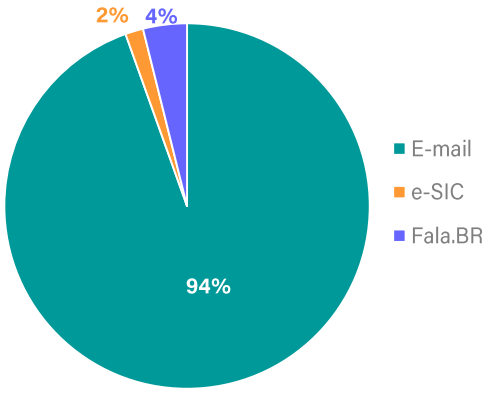
- Levantamento das informações disponibilizadas no site e encaminhamento aos departamentos para atualização de documentos e formulários de suas competências;
- A atualização da Carta de Serviços com a finalidade de manter as informações claras e precisas em relação aos serviços prestados;
- A inclusão da planilha "Relação de Contratos Vigentes";
- A publicação mensal de relatório estatístico de pedidos de acesso à informação recebidos via e-Sic;
- A publicação mensal da planilha referente à ordem cronológica dos pagamentos realizados, em atendimento à Nota Técnica Nº 005/2021-SGCI/CGE;
- O aprimoramento do acesso aos campos "Licitações e Contratos" e "Diárias e Passagens" permitindo o acesso direto de quem necessita da informação, atendendo a recomendação da CGE/AM;
- A disponibilização dos relatórios de auditoria de controle interno e externo no portal "TRANSPARÊNCIA FAPEAM", no site da instituição, em atendimento à recomendação da CGE/AM.

Como forma de conferir transparência às atividades da Ouvidoria foi elaborado o relatório anual e publicado no site da instituição.

Resultados

A partir dos dados extraídos dos principais canais de atendimento ao usuário no ano de 2021, a Ouvidoria da FAPEAM recebeu e tratou 567 (quinhentos e sessenta e sete) manifestações, conforme representado percentualmente no gráfico 1 e quantitativamente no gráfico 42. Destaca-se que não houve registro nas modalidades por telefone e presencial.

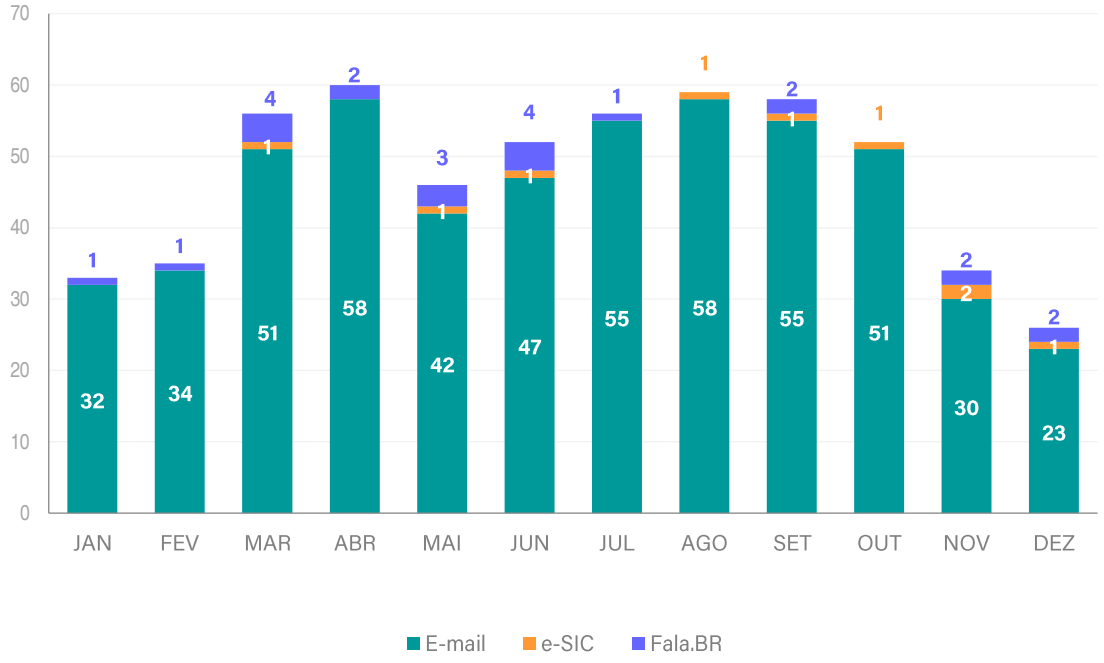
Gráfico 42: **Percentual das manifestações por canal de atendimento**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Do total das manifestações, 536 (quinhentos e trinta e seis) foram registradas por **e-mail**, 22 (vinte e duas) pelo **Fala.BR** e 9 (nove) pelo **e-SIC.**

Gráfico 43: **Quantitativo das manifestações por canal de atendimento**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

As manifestações dos usuários como **denúncia**, **reclamação**, **solicitação**, **sugestão** e **elogio**, são classificadas conforme as diretrizes trazidas pelo Código de Defesa do Usuário de Serviços Públicos – CDU, sendo a solicitação de informações o maior quantitativo demandado, seguido da reclamação e da denúncia, conforme apresentado na tabela abaixo.

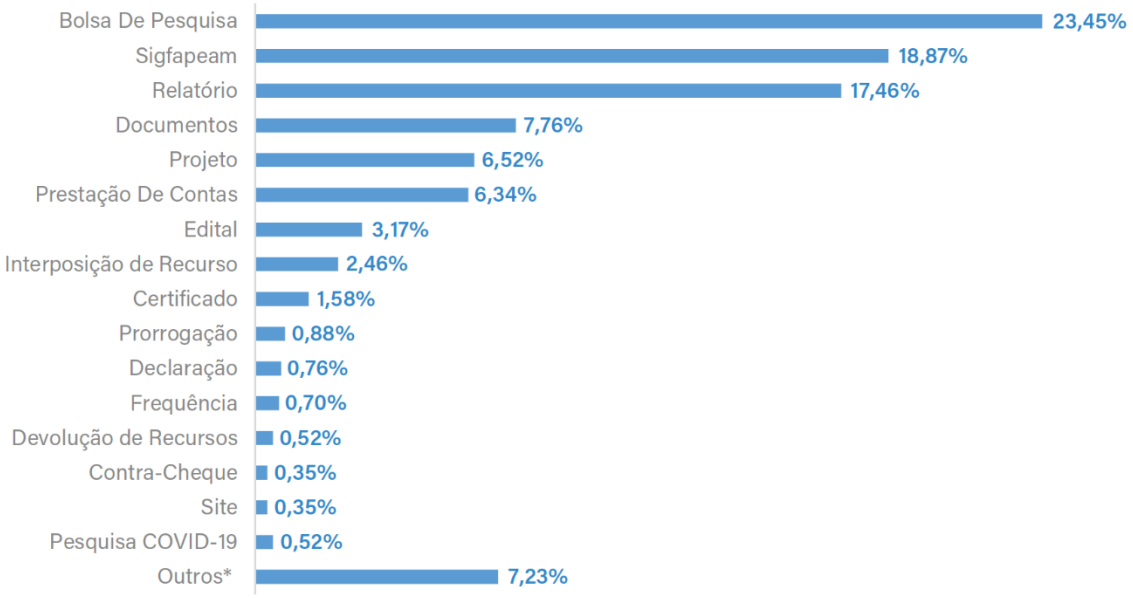
Tabela 4: **Manifestações por Categoria**

Categoria	Qtd.	%
Solicitação	552	98,92%
Reclamação	2	0,35%
Denúncia	3	0,53%
Sugestão	1	0,17%
Elogio	0	-
TOTAL	**558**	**100%**

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Do total das manifestações recebidas na Ouvidoria, os assuntos que mais se destacaram foram: bolsa de pesquisa, SIGFAPEAM e relatório, conforme apresentado no gráfico abaixo:

Gráfico 44: **Demandas por assunto**



Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Em 2021, foram recebidas através do Sistema Eletrônico do Serviço de Informação ao Cidadão (e-SIC), 9 (nove) manifestações classificadas como Pedido de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011). Nesse quantitativo existem manifestações onde a Ouvidoria prestou as informações desejadas de ofício, em razão de já estarem disponíveis no site da Fundação e outras em que se fez necessário o encaminhamento à área técnica para levantamento de dados e demais informações.

Contudo, quando da análise da tabela a seguir, observa-se que 88% dos pedidos foram atendidos no prazo estipulados pela lei. Conforme prevê a LAI, caso não seja possível conceder o acesso imediato, os pedidos de informação devem ser respondidos em até 20 dias, podendo ser prorrogado esse prazo, mediante justificativa, por mais 10 dias.

Quanto ao *status* do pedido, até a finalização deste relatório, apenas um encontrava-se em processo de análise das informações solicitadas.

Tabela 5: **Relatório das solicitações**

Nº de Protocolo	Tipo de Pedido	Data do Pedido	Data de Envio	Previsão de Resposta	Data da Resposta	Dias de Trâmite	Prazo Restante	Prorrogada?	Situação	Situação do Prazo
SOBRE O COVID -19										
1424/2021	Inicial	28/12/21	28/11/21	27/01/22	-	28	3	SIM	Aberta	No Prazo
1337/2021	Inicial	24/11/21	24/11/21	24/12/21	23/12/21	30	-	SIM	Respondida	No Prazo
OUTROS ASSUNTOS										
1342/2021	Inicial	24/11/21	24/11/21	14/12/21	26/11/21	3	-	NÃO	Respondida	No Prazo
1193/2021	Inicial	11/10/21	11/10/21	31/10/21	19/10/21	9	-	NÃO	Respondida	No Prazo
1090/2021	Inicial	13/09/21	13/09/21	03/10/21	27/09/21	15	-	NÃO	Respondida	No Prazo

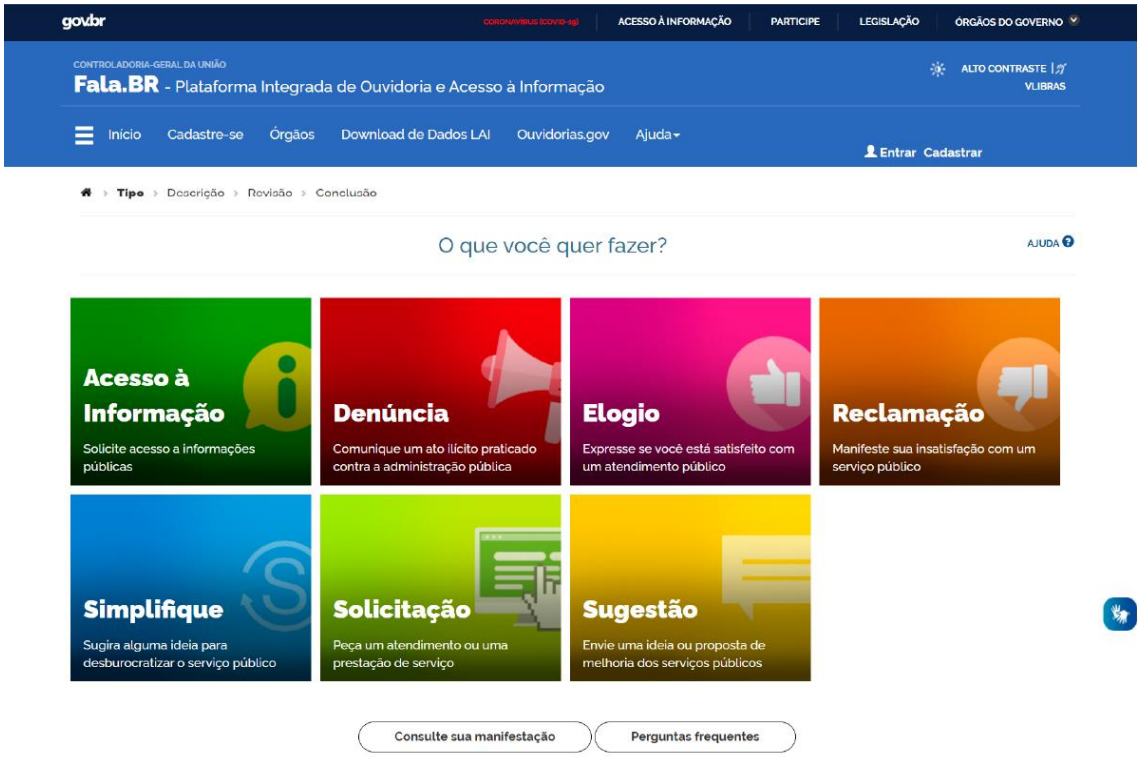
979/2021	Inicial	11/08/21	11/08/21	31/08/21	12/08/21	2	-	NÃO	Respondida	No Prazo
717/2021	Inicial	11/06/21	11/06/21	01/07/21	09/07/21	29	-	NÃO	Respondida	Fora do Prazo
638/2021	Inicial	26/05/21	26/05/21	12/06/21	26/06/21	4	-	NÃO	Respondida	Fora do Prazo
321/2021	Inicial	18/03/2021	18/03/2021	07/04/2021	14/04/21	28	-	NÃO	Respondida	Fora do Prazo

Fonte: acessoainformacao.am.gov.br

O Fala.BR é um canal integrado para encaminhamento de manifestações (acesso a informação, denúncias, reclamações, solicitações, sugestões, elogios e simplifique) a órgãos e entidades do poder público. Está disponível na Internet no endereço https://falabr.cgu.gov.br, e funciona 24 horas.

Como já citado a Lei de Proteção e Defesa dos usuários do serviço público (Lei Nº 13.460/17), tem como prazo de resposta ao usuário 30 (trinta) dias, prorrogável de forma justificada uma única vez, por igual período.

Figura 10: **Plataforma Fala.BR**



Fonte: https://falabr.cgu.gov.br/publico/Manifestacao/SelecionarTipoManifestacao.aspx

O "**Painel Resolveu?"** é uma ferramenta que reúne informações sobre as manifestações de Ouvidoria (denúncias, solicitações, sugestões, reclamações, elogios e pedidos de simplificação) que a Administração Pública recebe diariamente na Plataforma Fala.BR. Tal ferramenta permite pesquisar, examinar e comparar indicadores de forma rápida, dinâmica e interativa.

Criado pela Controladoria-Geral da União (CGU), o painel visa dar transparência e fornecer dados que auxiliem os gestores na elaboração de diagnósticos dos serviços prestados no âmbito da Ouvidoria e os cidadãos no exercício do controle social.

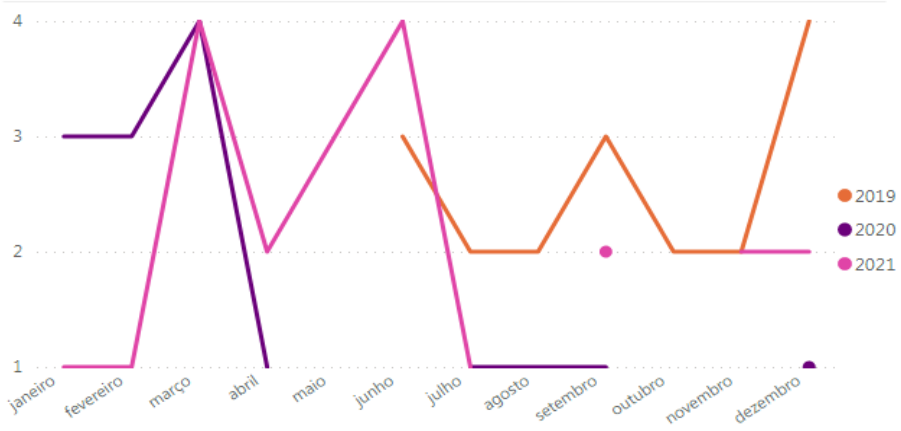
Os dados do painel demonstram o total de manifestações registradas no sistema Fala.BR da FAPEAM numa série histórica de manifestações desde junho de 2019 até os dias atuais.

Figura 11: **Painel Resolveu?**

Fonte: http://paineis.cgu.gov.br/resolveu/index.htm

No ano de 2021, a Ouvidoria recebeu 22 manifestações na plataforma, desse total, 21 foram concluídas e uma encontra-se em processo de análise.

Figura 12: **Histórico das manifestações**



Fonte: http://paineis.cgu.gov.br/resolveu/index.htm

Ao se iniciar um registro de uma manifestação no Fala.BR, o usuário deve preencher um determinado tipo de formulário, a saber:

- **SIMPLIFIQUE:** Se você acha a prestação de um serviço público muito burocrático, poderá apresentar solicitação de simplificação;
- **SUGESTÃO:** proposição de ideia ou formulação de proposta de aprimoramento de políticas e serviços prestados pela Administração Pública federal;
- **ELOGIO:** demonstração ou reconhecimento ou satisfação sobre o serviço oferecido ou atendimento recebido;
- **SOLICITAÇÃO:** requerimento de adoção de providência por parte da Administração;
- **RECLAMAÇÃO:** demonstração de insatisfação relativa a serviço público;
- **DENÚNCIA:** comunicação de prática de ato ilícito cuja solução dependa da atuação de órgão de controle interno ou externo.

Importa destacar que a **COMUNICAÇÃO** é a denúncia ou reclamação registrada de forma não identificada.

Figura 13: **Tipos de manifestações**

RECLAMAÇÃO	6 (10,9%)
SOLICITAÇÃO	26 (47,3%)
DENÚNCIA	1 (1,8%)
SUGESTÃO	3 (5,5%)
ELOGIO	1 (1,8%)
SIMPLIFIQUE	0 (0,0%)
COMUNICAÇÃO	18 (32,7%)

*Considera apenas as manifestações Respondidas e Em Tratamento.

Fonte: http://paineis.cgu.gov.br/resolveu/index.htm

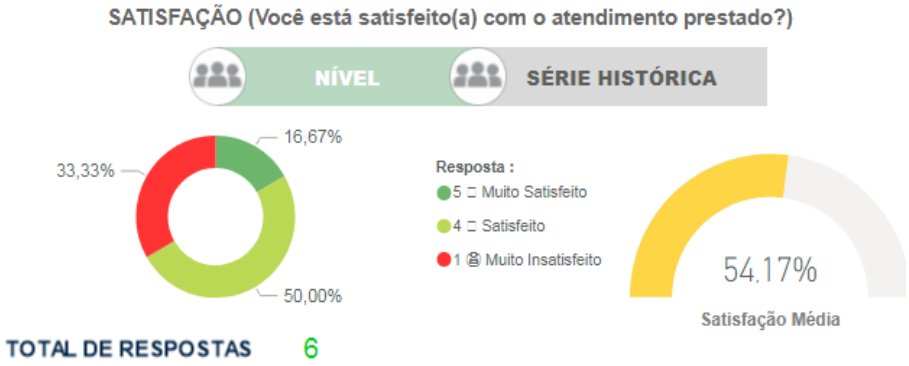
Enfatiza-se ainda que na própria plataforma os usuários podem realizar uma pesquisa de satisfação quando do recebimento das respostas conclusivas, exceto as manifestações anônimas (total de 18 nos últimos 3 anos).

Nas figuras 5 e 6 é possível observar o nível de satisfação daqueles que efetivamente responderam ao questionário.

Figura 14: **Resolutividade**

Fonte: http://paineis.cgu.gov.br/resolveu/index.htm

Figura 15: **Satisfação com o atendimento**



Fonte: http://paineis.cgu.gov.br/resolveu/index.htm

A Ouvidoria, assim como preconiza a legislação aplicada, busca o controle e a participação social reafirmando o papel da FAPEAM no desenvolvimento científico e tecnológico no Estado do Amazonas.

As atividades da Ouvidoria vão além da responsabilidade de intermediar a comunicação dos usuários do serviço público e a Administração Pública. Ela tem a importante missão de contribuir para o aprimoramento na prestação do serviço.

Há que se destacar que a Ouvidoria, zelando pelo bom atendimento ao cidadão, engajou-se na busca por respostas rápidas, qualificadas, de linguagem clara e objetiva, aplicou a pesquisa de satisfação como forma de aperfeiçoar os processos de trabalho e contribuiu na transparência das ações executadas pela instituição.

13.2. Unidade de Controle Interno – UCI

A Unidade de Controle Interno – UCI da FAPEAM foi instituída, conforme Portaria nº 028/2019-GAB/FAPEAM, de 13 de agosto de 2019, posteriormente revogada pelo Decreto nº 42.873, de 14 de Outubro de 2020, em atendimento às orientações da Subcontroladoria - Geral do Controle Interno – SGCI/AM, a qual recomendou a instituição da Unidade de Controle Interno nos órgãos da Administração Direta e Indireta do Poder Executivo, por meio de Decreto emitido pelo Governador do Estado do Amazonas, no exercício da competência que lhe confere o artigo 54, incisos IV e VI, alínea a, da Constituição do Estado do Amazonas.

Quanto à estrutura, funcionamento, competências e responsabilidades da Unidade de Controle Interno, tem-se que esta possui como meta o acompanhamento e avaliação dos atos de gestão praticados, bem como avaliar a gestão contábil, orçamentária, financeira, patrimonial, operacional e de pessoal da FAPEAM, observando os princípios norteadores da administração pública

Competências e responsabilidades da Unidade de Controle Interno

Conforme art. 7º do Decreto nº 42.873, de 14 de outubro de 2020, compete à Unidade de Controle Interno da FAPEAM:

I – Normatizar, tomando por base a legislação vigente sobre o assunto, o controle interno, acompanhando as alterações de atualização e seu devido cumprimento;

II – Exercer atividades de órgão setorial de Controle Interno da Administração Indireta do Poder Executivo Estadual, apoiando, no âmbito de suas atribuições, a atuação da Controladoria Geral do Estado do Amazonas em sua missão institucional;

III – apoiar o controle externo exercido pelo Tribunal de Contas do Estado do Amazonas, fornecendo, quando solicitado, os relatórios de auditoria interna produzidos pelo Controle Interno desta FAPEAM;

IV- Propor ao dirigente máximo deste órgão/entidade as providências cabíveis, quando de alguma forma, tomar conhecimento da prática de atos ilegais, ilegítimos, irregulares ou antieconômicos, de que resultem ou não, em dano ao erário;

V – Avaliar o cumprimento das metas estabelecidas no plano plurianual, execução dos programas de governo e dos orçamentos do órgão/entidade;

VI – Acompanhar as ações e fiscalizar o alcance dos objetivos e metas estabelecidos pela administração, por meio de indicadores e monitoramento;

VII - participar do processo de planejamento setorial, produzindo informações e analisando indicadores, controlar e avaliar o desempenho administrativo e rotinas de atuação, sugerindo o correto procedimento para alcance da máxima eficiência da FAPEAM;

VIII – organizar e definir o planejamento e os procedimentos para as atividades do Controle Interno desta FAPEAM, devendo solicitar à Presidência da FAPEAM a instauração de auditorias internas, que cientificará, com antecedência, as Diretorias e Departamentos sobre a realização de auditorias internas;

IX – Comprovar a legalidade dos atos de que resultem em realização de despesa, surgimento ou extinção de direitos e obrigações e a movimentação do patrimônio e avaliar seus resultados;

X – Promover procedimentos de auditoria interna e de fiscalização nos sistemas contábil, financeiro, orçamentário, administrativo, patrimonial, de pessoal e operacional desta FAPEAM, com recomendação, quando necessário, de ações que visem corrigir e evitar reincidências de irregularidades constatadas;

XI – monitorar a publicidade dos dados relativos às aquisições de bens, contratações de serviços, obras, folha de pagamento, e gestão das finanças públicas da FAPEAM;

XII- tomar medidas que confiram transparência integral aos atos da gestão da Diretora-Presidente da FAPEAM;

XIII – apoiar os núcleos, departamentos, gerências e coordenações da FAPEAM, na normatização, sistematização e padronização dos seus procedimentos e rotinas operacionais, em especial no que tange à identificação e avaliação dos pontos de controle,

com vistas à defesa dos princípios da legalidade, legitimidade, impessoalidade, moralidade, economicidade, publicidade, eficiência, segurança jurídica, entre outros;

XIV – executar outras ações e atividades previstas em normas legais e regulamentares ou determinadas pela Presidência, relacionadas com as atribuições do Controle Interno;

XV – Supervisionar e incentivar os padrões de ética e integridade organizacional, de forma a manter em constante observância a probidade administrativa, voltada para a prevenção e combate à corrupção nas atividades desenvolvidas no âmbito da FAPEAM;

XVI – apurar os atos ou fatos ilegais ou irregulares, praticáveis por agentes públicos ou privados, na utilização de recursos públicos recebidos e repassados pela FAPEAM, dando ciência ao Tribunal de Contas do Estado, quando necessário;

XVII – apresentar à Presidência da FAPEAM relatório de matérias relevantes no tocante a fatos administrativos, não consistentes, irregulares ou ilegais, demandando providências, saneadoras, mediante análise da consistência contábil, orçamentária e financeira, e da legalidade dos fatos e atos administrativos;

XVIII – elaborar Plano Anual de Atividades do Controle Interno (PAACI) e o Relatório Anual das Atividades do Controle Interno (RAACI), de acordo com normatização vigente em observância aos padrões e normativos da Controladoria Geral do Estado do Amazonas – CGE/AM;

XIX - monitorar e prestar informações sobre o cumprimento das recomendações dos relatórios das auditorias internas e externas e o cumprimento do Plano de Ação decorrente;

XX - Prestar informações e acompanhar a prestação de informações solicitadas aos gestores pelos órgãos de controle externo;

XXI - implementar o uso de ferramentas da tecnologia da informação como instrumento de controle das contas da FAPEAM.

Atividades desenvolvidas durante o exercício de 2021

A Unidade de Controle Interno, no exercício de 2021, desenvolveu suas atividades por meio de Orientações, Informações, Auditorias, Pareceres e Relatórios, visando o atendimento das normas legais, aos princípios da administração pública e apontamentos/ recomendações da Controladoria Geral do Estado e do Tribunal de Contas do Estado do Amazonas, tendo como base o planejamento das atividades de responsabilidade da UCI, contempladas no Plano Anual de Atividades da Unidade de Controle Interno – PAACI/2021.

Plano anual de atividades da Unidade de Controle Interno – PAACI e Cronograma de Auditorias

As atividades de auditoria da Unidade de Controle Interno - UCI iniciaram em meados de maio/2021, conforme Plano Anual de Atividades da Unidade de Controle Interno – PAACI/2021 e Cronograma de Atividades do Controle Interno. Conforme previsto no PAACI/2021, a Unidade de

Controle Interno- UCI realizou: as auditorias de monitoramentos dos Atos de Gestão: de Contratos Administrativos, Gestão Financeira, Gestão de Logística, Gestão Contábil e Gestão de Diárias e Passagens, do exercício 2021.

- ## Auditorias

Em consonância ao Plano Anual de Atividades da Unidade de Controle Interno – PAACI/2021, as atividades do Controle Interno foram pautadas sobretudo em Auditorias de Monitoramento, com foco nas áreas: financeira, contábil, logística, contratos administrativos, diárias e passagens.

As Atividades de Monitoramento dos Atos de Gestão da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM, tiveram como objetivos:

- Atestar a conformidade na contratação e execução dos contratos e termos aditivos, assim como a sua aderência à legislação vigente.
- Confirmar a regularidade dos processos de: Compra Eletrônica-CEL, Compra de Ata Externa (CAE), e, Adesão da Ata do Sistema de Registro de Preços da SEFAZ/AM.
- Certificar a adequação dos procedimentos relativos ao almoxarifado e material de consumo em relação à legislação vigente.
- A execução dos normativos internos sobre controle e movimentação dos estoques de materiais bem como o cumprimento de rotinas e procedimentos e a utilização do Sistema AJURI, evitando estoques ociosos ou a falta de material.
- Atestar a adequação da utilização dos veículos da Fundação.
- Certificar a aderência dos procedimentos à Legislação Contábil e fiscal.
- Confirmar a regularidade e conformidade na concessão de diárias e passagens a servidores e colaboradores da Fundação.

A atuação da UCI nas auditorias de monitoramento teve como finalidade mitigar a ocorrência de práticas ineficientes e antieconômicas, apresentando subsídios de aperfeiçoamento dos procedimentos administrativos e dos controles internos.

Os resultados das auditorias estão demonstrados no quadro abaixo:

AUDITADO	RESULTADO
1. Núcleo de Contratos	Relatório de Auditoria
2. Gerência Financeira	
3. Gerência de Apoio Logístico	
4. Núcleo de Contabilidade	
5. Gabinete da Diretoria Administrativo-Financeira	
6. Gabinete da Diretoria Técnico-Científica	

Fonte: Relatório de Atividades UCI/ 2021

Ações de acompanhamentos e monitoramentos realizados em 2020

1. Elaboração, em conjunto com as áreas envolvidas da Fundação, dos Planos de Providências face às recomendações elencadas no Relatório de Auditoria nº 034/2020-SGCI/AM, conforme Instrução Normativa CGE/AM Nº 03, de 03 de agosto de 2020.

2. Acompanhamento da auditoria da Controladoria Geral do Estado - CGE, do exercício 2021, conforme Plano Anual de Atividades de Controle Interno para o exercício de 2021, aprovado por meio da Portaria nº 016/2021 – GCG/CGE, DOE de 26 de março de 2021;

3. Subsídio à auditoria da Controladoria Geral do Estado, através do envio de relatório com "Informações acerca do órgão/departamento de Controle Interno dessa Entidade", em atenção ao Ofício Circular nº 016/2021 – GCG/CGE, de 26/07/2021;

4. Acompanhamento dos resultados das auditorias realizadas pelo Tribunal de Contas do Estado do Amazonas, por meio das publicações realizadas no site do Diário Oficial Eletrônico (DOE) do TCE, no exercício 2021;

5. Análise e manifestação acerca dos procedimentos adotados no processo n.º 062.0000705.2020 – FAPEAM (fl. 16), oriundo do Gabinete da Presidência, que encaminha o Ofício Circular n° 015/2019 – GSET/SEFAZ e solicita análise e manifestação acerca da Regularização dos Saldos das Contas de Controle: 7123000000000 – Obrigações Contratuais e 8123000000000 – Execuções de Obrigações Contratuais, conforme Nota Técnica nº 001/2021 – UCI/FAPEAM, que encontra-se em fase de finalização pela Unidade de Controle Interno.

Ainda no exercício de 2021, memorandos, minutas de ofício, despachos, orientações informais foram repassadas aos diversos setores da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM, a fim de otimizar procedimentos de trabalho sem olvidar da legalidade, moralidade, eficiência, eficácia e economicidade.

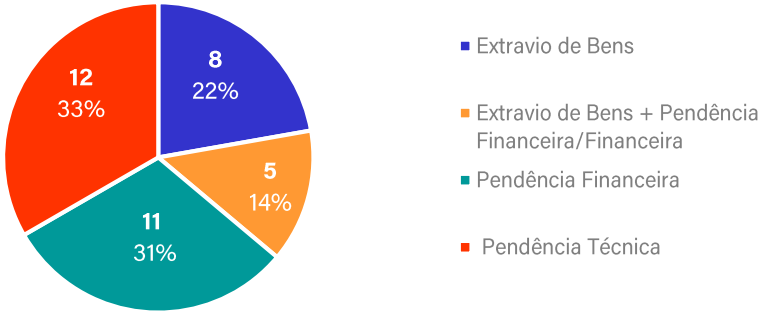
13.3. Comissão de Tomada de Contas Especial - CTCE

A Comissão de Tomada de Contas Especial da FAPEAM assume papel ímpar na apuração de responsabilidade por ocorrência de possíveis danos à administração pública.

No ano de 2021, a Comissão de Tomada de Contas Especial recebeu 36 (trinta e seis) processos, com pendencias Técnicas e Financeiras, para instaurar tomada de contas especial.

Os 36 (trinta e seis) processos foram divididos em 04 (quatro) categorias, a saber: 1. Extravio de bens; 2. Extravio de bens + pendência financeira; 3. Pendência financeira; 4. Extravio de bens + pendência técnica, distribuídos conforme pode ser observado no gráfico a seguir.

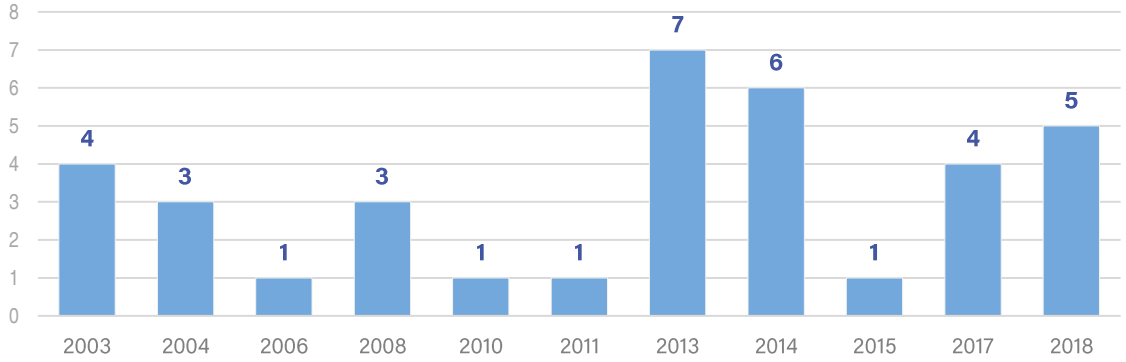
Gráfico 45: **Quantitativo de processos em TCE (por categoria)**



Fonte: CTCE/2021

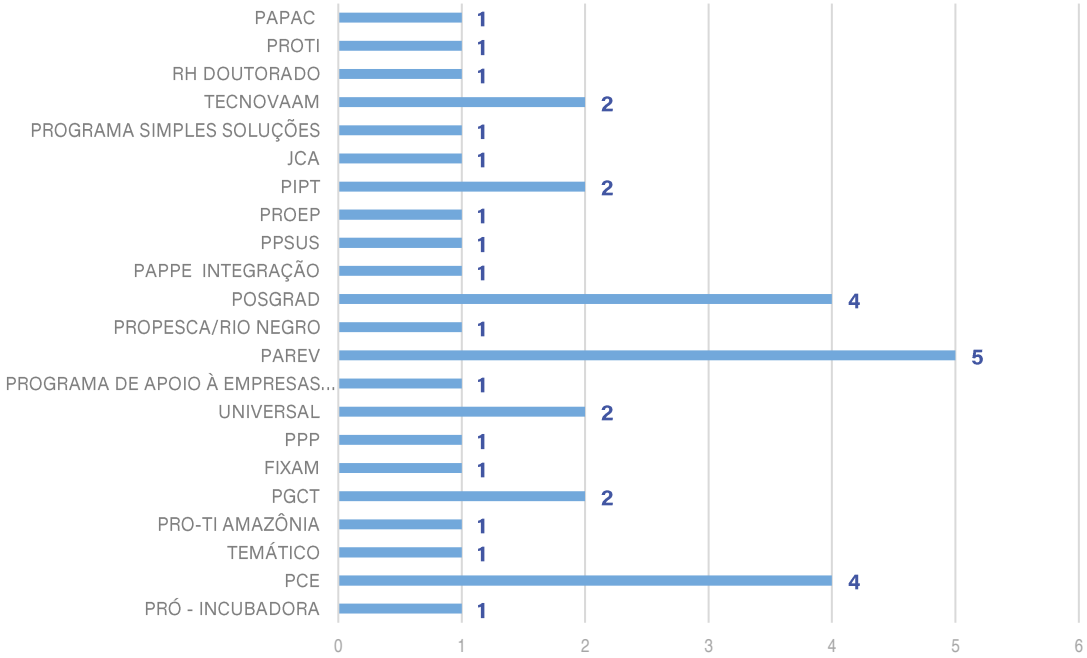
Os gráficos a seguir demonstram a divisão dos processos por ano do Edital e programas, respectivamente.

Gráfico 46: **Quantitativo de processos em TCE (por ano do edital)**



Fonte: CTCE/2021

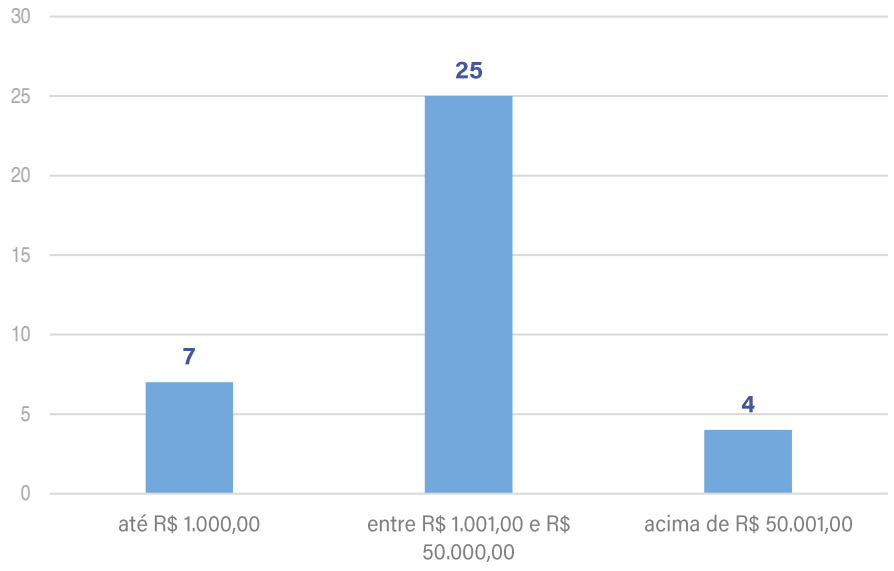
Gráfico 47: **Quantitativo de processos em TCE (por programa)**



Fonte: CTCE/2021

Durante a análise, foi verificado que os 36 (trinta e seis) processos apresentam valor de glosa entre os seguintes intervalos: (1) até R$ 1.000,00; (2) entre R$ 1.001,00 e R$ 50.000,00; e (3) acima de R$ 50.001,00, conforme representado no gráfico a seguir:

Gráfico 48: **Quantitativo de processos em TCE (por intervalo de valores)**



Fonte: CTCE/2021

Para saneamento das pendências dos 36 (trinta e seis) processos encaminhados para a CTCE, 02 processos foi elaborado parecer conclusivo e encaminhado à deliberação do Conselho Diretor e 34 (trinta e quatro) estão em procedimento de instauração de TCE, obedecendo os prazos legais.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Fiel à sua Missão de "Apoiar a formação de recursos humanos, a pesquisa científica (básica e aplicada), tecnológica e de inovação no Estado, com o objetivo de a aumentar o estoque de conhecimentos científicos e tecnológicos, assim como a sua aplicação, para o desenvolvimento econômico e social do Estado", a Fapeam consolida-se como um dos principais atores no incentivo e fomento à C,T&I, ao assumir papel estratégico na operacionalização da Política de C,T&I estadual. O somatório de esforços para o cumprimento de sua Missão, por meio do apoio e fomento de bolsas, programas e projetos foram apresentados no presente relatório.

Deve-se destacar que o conjunto de atividades desenvolvidas em 2021 é fruto do trabalho de várias equipes de colaboradores e gestores da FAPEAM, os quais, juntos, imprimiram uma marca caracterizada pela qualidade e ineditismo de Programas e Editais que contribuíssem para o fortalecimento da política de C,T&I do estado do Amazonas.

Ao tomar por base o Plano Plurianual do Amazonas/2020-2023, os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e por sua Missão Institucional, a FAPEAM reiterou em 2021 a transparência, a ética, a competência e o compromisso social, marcas de gestão do Governo Wilson Lima.

Destaca-se que, dentre um conjunto de relevantes desafios, foi necessário auscultar as demandas da comunidade científica e acadêmica e vinculá-las às necessidades e desafios prioritários do Estado, atuando no fomento à pesquisa científica, tecnológica e de inovação, no apoio à formação de recursos humanos qualificados (novas competências) e na integração entre os centros geradores do conhecimento e os setores economicamente produtivos.

O alcance dos desafios apresentados exigiu um esforço de gestão institucional, tanto técnico como administrativo, para acompanhar os avanços e responder aos desafios, de forma a reiterar a importância da área de CTI para o desenvolvimento econômico e social do Amazonas.

A execução orçamentária plena em 2021, pelo segundo ano consecutivo, em 18 anos de existência da Fapeam, foi, sem dúvida, condição fundamental para que as diversas atividades de fomento (auxilio e bolsa) pudessem beneficiar pesquisadores, especialmente pesquisadoras, da capital e, sobretudo do interior, desde a educação básica até o pós-doutoramento, nas diversas áreas do conhecimento.

Os avanços efetuados são importantes e devem ser mantidos e valorizados. Mas, temos ciência dos desafios a serem enfrentados. Para tanto, há que dar continuidade, com convicção e transparência, das ações planejadas para o ano de 2022 em direção ao fortalecimento e ampliação da Politica de CTI do estado do Amazonas, uma vez que, reposicionada como estruturante e estratégica desde 2019, vem contribuindo para desenvolvimento social e econômico do Estado do Amazonas.

FAPEAM

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Av. Prof. Nilton Lins, nº 3279 - (Universidade Nilton Lins)
Bloco K - Flores - CEP: 69058-030, Manaus-AM

ACOMPANHE NOSSAS REDES SOCIAIS

/fapeamamazonas

@fapeam

@fapeam

FAPEAM Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

AMAZONAS GOVERNO DO ESTADO