

BALANÇO DE ATIVIDADES FAPEAM 2020

Em 2020, o Governo do Amazonas, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam), reafirma seu compromisso com o avanço da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no Estado, e aumenta em 25% os investimentos feitos no ano anterior.

As ações da Fapeam estão alinhadas ao Plano Plurianual 2020-2023 do Governo do Estado, à Agenda 2030 Brasil e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Seus investimentos são aplicados em áreas prioritárias e estratégicas para o desenvolvimento socioambiental do Estado, seguindo as sete linhas de ação da Fapeam: 1. Formação Sustentável de Recursos Humanos CT&I; 2. Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação; 3. Infraestrutura Resiliente para Ciência, Tecnologia e Inovação; 4. Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação; 5. Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em âmbito Nacional e Internacional; 6. Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação; e 7. Fortalecimento do Estado nas Ações Emergenciais de Combate à Pandemia Causada pelo Novo Coronavírus.

Foram lançados neste ano 14 (quatorze) programas, dentre esses 4 (quatro) são inéditos. Cabe destacar que dentre os novos, 2 (dois) contam com recursos do tesouro estadual e os outros são frutos de parcerias com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), Conselho Nacional das Fundações de Amparo à Pesquisa (Confap) e União Europeia.

As parcerias com os órgãos da administração estadual, com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), Financiadora de Inovação e Pesquisa (Finep), Coordenação Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), e com as organizações internacionais *Bill & Melinda Gates Foundation*, *Newton Fund*, *Marie Skłodowska-Curie Actions*, dentre outras, têm, foco também na captação de recursos para apoiar estudos e pesquisas no âmbito do estado.

1. Chamadas Públicas lançadas em 2020

Apesar do cenário desafiador devido à epidemia do novo coronavírus, a Fapeam lançou 15 (quinze) programas para apoiar a formação de recursos humanos, empreendedorismo, pesquisa, inovação, difusão e popularização da ciência, totalizando o investimento de R\$ 99.410.872,68 (noventa e nove milhões, quatrocentos e dez mil, oitocentos e setenta e dois reais e sessenta e oito centavos).

Quadro 1 - Editais/resoluções/chamadas públicas lançadas pela FAPEAM em 2020.

ID	PROGRAMAS	EDITAL	INVESTIMENTO
1	Programa Ciência na Escola – PCE	001/2020	R\$ 3.366.000,00
2	Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação-POP CT&I	002/2020	R\$ 800.000,00
3	Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER (inédito)	003/2020	R\$ 4.191.705,30
4	Programa Estratégico de Ciência, Tecnologia & Inovação nas Fundações de Saúde – PECTI-AM/SAÚDE	004/2020	R\$ 3.840.000,00
5	Programa C,T&I nas Emergências de Saúde Pública no Amazonas – COVID-19 – PCTI-EMERGESAÚDE/AM-Chamada I (inédito)	005/2020	R\$ 3.152.753,78

ID	PROGRAMAS	EDITAL	INVESTIMENTO
6	Programa C,T&I nas Emergências de Saúde Pública no Amazonas – COVID-19 – PCTI-EMERGESAÚDE/ AM - CHAMADA II – ÁREAS PRIORITÁRIAS	006/2020	R\$ 8.904.016,00
7	Programa de Apoio à Inovação Tecnológica – FINEP-TECNOVA II	007/2020	R\$ 4.200.000,00
8	Chamada Pública FAPESP-FAPEAM (inédito)	Chamada Pública 01/2020	R\$ 1.500.000,00
9	Programa de Apoio à Pós-Graduação <i>Stricto Sensu</i> - POSGRAD	Resolução 006/2020	R\$ 55.187.157,60
10	Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas – PAIC-AM	Resolução 007/2020	R\$ 7.290.240,00
11	Chamada Transnacional Conjunta ERA-NET Confund AquaticPollutants * (inédito)	Resolução 008/2020	R\$ 2.660.000,00
12	Chamada Challenges Explorations – Inovações em Ciência dos Materiais para um Produto Transformador de Saúde e Higiene Menstrual **	Resolução 010/2020	R\$ 562.000,00
13	Chamada Challenges Explorations – Inovações para Melhorar o Impacto das Campanhas de Saúde**	Resolução 011/2020	R\$ 562.000,00
14	Chamada Green Deal H2020	Resolução 013/2020	R\$ 1.200.000,00
15	Chamada Transnacional Conjunta – BiodivRestore 2020-2021*	Resolução 016/2020	R\$ 1.995.000,00
INVESTIMENTO TOTAL			R\$ 99.410.872,68
* Chamada em Euro. Cotação em 23/10/2020: € = R\$ 6,65			
** Chamada em Dólar. Cotação em 23/12/2020: US\$ = R\$ 5,62			

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro 2020.

Além da capital Manaus, a Fapeam apoia projetos desenvolvidos em 43 (quarenta e três) municípios do Amazonas. Em 2020, estão sendo apoiados 1.311 (um mil, trezentos e onze) projetos, vinculados à educação básica ao ensino superior, à pesquisa básica, tecnológica e aplicada no Amazonas, resultando em 4.713 (quatro mil, setecentos e treze) bolsas concedidas, 63 (sessenta e três) instituições participantes e no apoio a 76 (setenta e seis) cursos de pós-graduação, beneficiando

3.574.169 (três milhões e quinhentos e setenta e quatro mil e cento e sessenta e nove) pessoas, conforme síntese a seguir:

Quadro 2 - FAPEAM em números ano 2020.

PROGRAMAS LANÇADOS	INVESTIMENTO	PROJETOS APOIADOS	BOLSAS CONCEDIDAS	MUNICÍPIOS	INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES	Nº CURSOS PPGSS APOIADOS	ESTIMATIVA PÚBLICO BENEFICIADO
14	R\$ 97.415.872,68	1.311	4.713	43	63	76	3.574.169

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro 2020.

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

A Fapeam apoia a formação de recursos humanos da educação básica à graduação e à pós-graduação, com a oferta de programas específicos que beneficiam estudantes da capital e do interior do Amazonas. Atualmente, 4.713 (quatro mil, trezentos e treze) pesquisadores recebem bolsas da Fapeam nas seguintes modalidades:

Quadro 3 - Bolsas concedidas para formação de recursos humanos por modalidade em 2020.

INICIAÇÃO CIENTÍFICA	MESTRADO	DOUTORADO	DEMAIS MODALIDADES NO ÂMBITO DE PROJETOS APORTADOS
3.683	657	277	96
TOTAL: 4.713			

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro 2020.

Na educação básica o **Programa Ciência na Escola (PCE)** estimula a formação de jovens cientistas. Nesse ano, o Programa apoiou 600 (seiscentos) projetos, dos quais 342 (trezentos e quarenta

e dois) na cidade de Manaus e 258 (duzentos e cinquenta e oito) no interior do estado, distribuídos entre 33 (trinta e três) municípios, com investimento da ordem R\$ 3.366.000,00 (três milhões, trezentos e sessenta e seis mil reais) e concessão de 2.400 (duas mil e quatrocentas) bolsas para professores e estudantes do Amazonas.

Quadro 4 - Dados do programa PCE edição 2020.

PCE	BOLSAS	Nº PROPOSTAS APROVADAS
Investimento R\$3.366.000,00 Projetos Aprovados: 600	Concedidas 2.400	Capital: 342 / Interior: 258- Anori; Barreirinha; Benjamin Constant; Beruri; Boca do Acre; Borba; Canatuma; Careiro da Várzea; Coari; Codajás; Fonte Boa; Humaitá; Iranduba; Itacoatiara; Itapiranga; Manacapuru; Maués; Nhamundá; Nova Olinda do Norte; Manicoré; Novo Airão; Nova Aripuanã; Parintins; Presidente Figueiredo; Santa Isabel do Rio Negro; Santo Antônio do Içá; São Gabriel da Cachoeira; Silves; Tabatinga; Tefé; Urucará; Urucurituba.

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro 2020.

Na educação superior o **Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic)** permite a estudantes de graduação a vivência em pesquisa e possível continuidade acadêmica em níveis de mestrado e doutorado. O Paic edição 2020/2021 recebeu investimento de R\$ 7.390.080,00 (sete milhões, trezentos e noventa mil e oitenta reais), em bolsas e auxílios-pesquisa, e ampliação do número de bolsas (1.283 (um mil, duzentas e oitenta e três) bolsas) para estudantes de 16 (dezesseis) instituições no Estado.

A formação de recursos humanos altamente qualificados, em nível de mestrado e doutorado no Amazonas, é incentivada pela

Fapeam por meio do **Programa de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu (Posgrad)**. Em 2020, a Fundação investiu R\$ 55.187.157,60 (cinquenta e cinco milhões, cento e oitenta e sete mil, cento e cinquenta e sete reais e sessenta centavos) no referido Programa, cujo recurso financeiro permitiu apoiar 76 (setenta e seis) cursos de pós-graduação, com um salto no número de bolsas de 625 (seiscentas e vinte e cinco) para 934 (novecentas e trinta e quatro), representando um aumento de 27% em relação à edição de 2019; com projeção para 36 (trinta e seis) meses, somando-se 2020 a 2022, o investimento no Posgrad é de R\$55.187.157,60 (cinquenta e cinco milhões, cento e oitenta e sete mil, cento e cinquenta e sete reais e sessenta centavos), com bolsas e auxílio-pesquisa.

Quadro 5 - Dados do programa POSGRAD edição 2020/2021.

POSGRAD 2020 a 2022	BOLSAS DISPONIBILIZADAS 2020	INSTITUIÇÕES BENEFICIADAS E COTAS
Investimento R\$ 55.187.157,60	Mestrado: 657 Doutorado: 277 Total: 934	Fiocruz; Ifam; Inpa; UEA; Ufam.

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro 2020.

Os investimentos em programas, a exemplo do Posgrad, permitem a instalação de novas competências no Amazonas. Esse apoio possibilitou, em 2020, a titulação de 247 (duzentos e quarenta e sete) mestres e 86 (oitenta e seis) doutores, com apoio da Fapeam, nas seguintes áreas.

Quadro 6 - Mestres e doutores titulados pela FAPEAM no ano 2020, por área do conhecimento.

ÁREA	MESTRES	DOCTORES
Ciências Biológicas	65	25
Ciências da Saúde	53	3
Ciências Humanas	49	4
Linguística, Letras e Artes	16	35
Ciências Exatas e da Terra	24	6
Engenharias	12	10
Ciências Agrárias	16	2
Ciências Sociais Aplicadas	12	1
SUBTOTAL	247	86
TOTAL: 333		

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro 2020.

3. Fomento a Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação

Pioneiramente, em 2020, foi lançado o **Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas (Painter)**, para incentivar a atuação de pesquisadores do interior em atividades de pesquisa aplicada e de inovação tecnológica, por meio da indução em áreas estratégicas, com aplicabilidade de seus resultados voltados para solucionar problemas específicos dessas localidades.

Criado pela Fapeam, o **Painter** conta com investimento da ordem de R\$ 4.191.705,30 (quatro milhões, cento e noventa e um mil, setecentos e cinco reais e trinta centavos) para o apoio a 65 (sessenta e cinco) projetos, a serem desenvolvidos em 13 (treze) municípios, em áreas prioritárias.

Quadro 7 - Dados do programa PAINTER edição 2020.

PAINTER	MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS	ÁREAS PRIORITÁRIAS
Investimento R\$ 4.191.705,30 Projetos Aprovados: 65	Benjamin Constant; Coari; Eirunepé; Humaitá; Itacoatiara; Lábrea; Manacapuru; Maués; Parintins; Presidente Figueiredo; São Gabriel da Cachoeira; Tabatinga; Tefé.	Setor primário: aquicultura, fruticultura, pesca, piscicultura, pecuária e meliponicultura; Cadeias Produtivas: agronegócio, negócios sociais e bioeconomia; Silvicultura; Educação de Jovens e Adultos e Educação Indígena; Atenção Primária à Saúde; Mineração; Etnoturismo e Geoturismo; Logística.

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro 2020.

4. CT&I no Enfrentamento à Covid-19

A Fapeam também respondeu às novas demandas impostas pela emergência sanitária causada pela Covid-19, por meio do lançamento de um programa inovador, com objetivo de apoiar pesquisas para enfrentamento ao novo coronavírus.

O **Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação nas Emergências de Saúde Pública no Amazonas Covid-19 (PCTI-EmergeSaúde/AM)**, edital N° 005/2020, resultou no investimento de R\$ 3.152.753,78 (três milhões, cento e cinquenta e dois mil, setecentos e cinquenta e três reais e setenta e oito centavos) para apoiar 12 (doze) projetos de pesquisa, desenvolvidos por 5 (cinco) instituições de ensino e pesquisa, sediadas no Estado.

Quadro 8 - Apoio a projetos de pesquisa para enfrentamento da COVID-19.

PROGRAMAS	DESCRIÇÃO	INSTITUIÇÕES
Programa C,T&I nas Emergências de Saúde Pública no Amazonas – COVID-19 – PCTI-EMERGESAÚDE/AM	Investimento: R\$ 3.152.753,78 Projetos aprovados: 12	ILMD/Fiocruz; FMT/HVD; Hemoam; UEA; Ufam.

PROGRAMAS	DESCRIÇÃO	INSTITUIÇÕES
	Vigência: 12 meses	

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro 2020.

Uma segunda chamada deste programa, Programa C,T&I nas Emergências de Saúde Pública no Amazonas – COVID-19 – PCTI-EMERGESAÚDE/ AM - CHAMADA II - ÁREAS PRIORITÁRIAS, foi lançada em novembro de 2020, com investimento da ordem de R\$ 8.904.016,00 (oito milhões, novecentos e quatro mil e dezesseis reais), um aumento de 182% em relação à chamada I, com a estimativa de apoiar 22 (vinte e dois) projetos.

Outro edital voltado para a área da saúde foi o **Programa Estratégico de Ciência, Tecnologia & Inovação nas Fundações de Saúde-PECTI-AM/Saúde**, edital nº 004/2020, no valor de R\$ 3.840.000,00 (três milhões, oitocentos e quarenta mil reais), que fomenta a inserção de pesquisadores em projetos estratégicos de desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação nas Fundações de Saúde do Amazonas, por meio da concessão de bolsas a pesquisadores visitantes nacionais e internacionais.

5. Fapeam e Fapesp

A Fapeam, em parceria com Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), lançou a Chamada Pública Nº 01/2020 visando à formação e o fortalecimento de redes de pesquisas colaborativas entre os estados do Amazonas e São Paulo. O aporte da

Fapeam foi de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) e da Fapesp na ordem de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), com a estimativa de apoiar 15 (quinze) projetos priorizando-se três macro áreas específicas do conhecimento, e estratégicas para o Amazonas: meio ambiente, Amazonas e suas fronteiras e desenvolvimento e economia.

6. Empreendedorismo e Inovação

Na área de empreendedorismo e inovação, a Fapeam, em parceria com a Finep, lançou em novembro de 2020 o Programa de Apoio à Inovação Tecnológica (Tecnova II) com investimentos de R\$ 4.200.000,00 (quatro milhões e duzentos mil reais). O Programa irá selecionar propostas empresariais para subvenção econômica à pesquisa e desenvolvimento de processos e/ou produtos inovadores no estado do Amazonas. Estima-se o apoio através de concessão de subvenção econômica a 14 (quatorze) projetos.

A Fapeam também foi contemplada com êxito na chamada pública da MCTI/Finep como parceira estadual para a segunda edição do Programa Centelha. O Programa será lançado pela Fundação em 2021 e conta com investimentos da ordem de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais).

7. Popularização da Ciência

A Fapeam apoia a popularização da ciência, por meio do **Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e**

Inovação (POP CT&I), que promovem a realização de eventos, direcionadas para o público em geral. Os eventos ocorrem na capital e no interior no Amazonas. Nesta edição de 2020 do programa lançado por meio do Edital nº 002/2020 (Resolução nº 002/2020 – CD/Fapeam), com recursos previstos na ordem de R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) para despesas com custeio, visando o apoio a 20 (vinte) propostas.

Foram submetidas 28 (vinte e oito) propostas, das quais 13 (treze) não foram enquadradas e 15 (quinze) foram enquadradas, destas foram contratadas as 10 (dez) propostas recomendadas, dentro de 06 (seis) áreas de conhecimento: Ciências Agrárias, Ciências Biológicas, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas e Multidisciplinar.

Estas propostas contemplam 04 (quatro) instituições de pesquisa e ensino superior, a saber: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (Ifam), Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa), Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Universidade Federal do Amazonas (Ufam).

Quadro 9 - Dados do programa POP CT&I edição 2020.

POP CT&I	EVENTOS	MUNICÍPIOS	POPULAÇÃO ESTIMADA
Investimento R\$ 800.000,00 Projetos contratos: 10	Capital e interior no Amazonas	Manaus, Itacoatiara, Maués e Tefé.	12.800

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro 2020.