



## 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 seis 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; e 6. Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação.

Foram lançados neste ano 14 programas, dentre esses quatro são inéditos. Cabe destacar que dentre os novos, 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 14 programas para apoiar a formação de recursos humanos, empreendedorismo, pesquisa, inovação, difusão e popularização da ciência, totalizando o investimento de R\$ 97.415.872,68.



**TABELA 1 – EDITAIS/RESOLUÇÕES/CHAMADAS PÚBLICAS LANÇADAS PELA FAPEAM NO ANO DE 2020**

ITEM	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 – <b>(inédito)</b>	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 <b>(inédito)</b>	005/2020	R\$ 3.152.753,78
6	Chamada Pública FAPESP-FAPEAM <b>(inédito)</b>	01/2020	R\$ 1.500.000,00
7	Programa de Apoio à Pós-Graduação <i>Stricto Sensu</i> - POSGRAD	Resolução 006/2020	R\$ 55.187.157,60
8	Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas – PAIC-AM	Resolução 007/2020	R\$ 7.290.240,00
9	Chamada Transnacional Conjunta ERA-NET Confund AquaticPollutants * <b>(inédito)</b>	Resolução 008/2020	R\$ 2.660.000,00
10	Chamada Challenges Explorations – Inovações em Ciência dos Materiais para um Produto Transformador de Saúde e Higiene Menstrual **	Resolução 010/2020	R\$ 562.000,00
11	Chamada Challenges Explorations – Inovações para Melhorar o Impacto das Campanhas de Saúde**	Resolução 011/2020	R\$ 562.000,00
12	PCTI Emerge Saúde/AM Chamada II***	--	R\$8.904.016,00
13	Tecnova II ***	--	R\$4.200.000,00
14	Chamada Green Deal***	--	R\$ 1.200.000,00
<b>INVESTIMENTO TOTAL</b>			<b>R\$97.415.872,68</b>
* Chamada em Euro. Cotação em 23/10/2020: € = R\$ 6,65			
** Chamada em Dólar. Cotação em 23/12/2020: US\$ = R\$ 5,62			
*** Lançamento em novembro de 2020			

Fonte: janeiro a novembro de 2020/Fapeam

Além da capital Manaus, a Fapeam apoia projetos desenvolvidos em 43 municípios do Amazonas. Em 2020, estão sendo apoiados 1.311 projetos, vinculados à educação básica ao ensino superior, à pesquisa básica, tecnológica e aplicada no Amazonas, resultando em 4.713 bolsas concedidas, 63 instituições participantes e no apoio a 76 cursos de pós-graduação, beneficiando 3.574.169 pessoas, conforme síntese a seguir:

**TABELA 2- FAPEAM EM NÚMEROS 2020**

PROGRAMAS LANÇADOS	INVESTIMENTO	PROJETOS APOIADOS	BOLSAS CONCEDIDAS	MUNICÍPIOS	INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES	N.º DE CURSO PPGSS APOIADOS	ESTIMATIVA DE PÚBLICO BENEFICIADO
14	R\$97.415.872,68	1.311	4.713	43	63	76	3.574.169

Fonte: janeiro a novembro de 2020/Fapeam



## 2. Formação de Recursos Humanos da educação básica ao ensino superior

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 pesquisadores recebem bolsas da Fapeam nas seguintes modalidades:

**TABELA 3 - BOLSAS CONCEDIDAS PELA FAPEAM POR MODALIDADE EM 2020**

INICIAÇÃO CIENTÍFICA	MESTRADO	DOCTORADO	DEMAIS MODALIDADES NO ÂMBITO DE PROJETOS APORTADOS
3.683	657	277	96
<b>TOTAL: 4.713</b>			

Fonte: janeiro a novembro de 2020/Fapeam

Na educação básica o **Programa Ciência na Escola (PCE)** estimula a formação de jovens cientistas. Nesse ano, o Programa apoiou 600 projetos, dos quais 342 na cidade de Manaus e 258 no interior do estado, distribuídos entre 33 municípios, com investimento da ordem R\$ 3.366.000,00 e concessão de 2,4 mil bolsas para professores e estudantes do Amazonas.

**TABELA 4- PROGRAMA CIÊNCIA NA ESCOLA 2020**

PCE	BOLSAS	Nº PROPOSTAS APROVADAS
Investimento R\$3.366.000,00 Projetos Aprovados: 600	Concedidas 2.400	Capital: 342 / Interior: 258- Anori; Barrerinha; Benjamin Constant; Beruri; Boca do Acre; Borba; Canatuma; Careiro da Varzea; Coari; Codajas; 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 Iça; São Gabriel da Cachoeira; Silves; Tabatinga; Tefé; Uruará; Uricurituba.

Fonte: janeiro a novembro de 2020/Fapeam

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 2019/2020 recebeu investimento de R\$ 7.290.240,00 (bolsas e auxílios pesquisa) e ampliação do número de bolsas para estudantes de 16 instituições no Estado, perfazendo um aumento de 28% (1.282 bolsas).

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\$ 25.618.641,60 no referido Programa, cujo recurso financeiro



permitiu apoiar 76 cursos, com um salto no número de bolsas de 625 para 934, representando um aumento de 27% em relação à edição de 2019; com projeção para 36 meses, somando-se 2020 a 2022, o investimento no Posgrad é de R\$55.187.157, com bolsas e auxílio-pesquisa.

**TABELA 5 - FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS DE ALTO NÍVEL**

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

Fonte: janeiro a novembro de 2020/Fapeam

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 mestres e 86 doutores, com apoio da Fapeam, nas seguintes áreas.

**TABELA 6-MESTRES E DOUTORES TITULADOS PELA FAPEAM EM 2020, POR ÁREA**

ÁREA	MESTRES	DOUTORES
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
<b>TOTAL: 333</b>		

Fonte: janeiro a novembro de 2020/Fapeam

### 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 para o apoio a 65 projetos, a serem desenvolvidos em 13 municípios, em áreas prioritárias.



**TABELA 7 – CIÊNCIA NO INTERIOR DO AMAZONAS**

PAINTER	MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS	ÁREAS PRIORTÁRIAS
Investimento R\$4.191.705,30	Benjamin Constant; Coari;Eirunepé; Humaitá;Itacoatiara; Lábrea; Manacapuru; Maués; Parintins; Presidente Figueredo; 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: janeiro a novembro de 2020/Fapea

#### 4. CT&I no Enfretamento 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\$3.132.753,78 para apoiar 12 projetos de pesquisa, desenvolvidos por 5 instituições de ensino e pesquisa, sediadas no Estado. Uma segunda chamada deste programa será lançada em 27 de novembro de 2020, com investimento da ordem de R\$8.904.016,00, um aumento de 182% em relação à chamada I.

**TABELA 8 – APOIO A PROJETOS DE PESQUISA PARA ENFRENTAMENTO DA COVID-19**

PCTI EMERGE SAÚDE	INSTITUIÇÕES
Investimento: 3.132.753,78 Projetos aprovados: 12 Vigência: 12 meses	ILMD/Fiocruz;FMT/HVD;Hemoam UEA;Ufam.

Fonte: janeiro a novembro de 2020/Fapeam

Outro edital voltado para a área da saúde foi o **Programa Estratégico de Ciência, Tecnologia & Inovação nas Fundações de Saúde-PECTI-AM/Saúde**, no valor de R\$3.840.000,00, 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 e da Fapesp na ordem de R\$ 3.000.000,00, 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, lança no dia 30 de novembro de 2020 o Programa de Apoio à Inovação Tecnológica (Tecnova II) com investimentos de R\$ 4.200.000,00. O Programa irá selecionar propostas empresariais para subvenção econômica à pesquisa e desenvolvimento de processos e/ou produtos inovadores no estado do Amazonas.

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.

## 7. Popularização da Ciência

A FAPEAM apoia a popularização da ciência, por meio do **Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas (PAREV)** e **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. Neste ano, a Fapeam apoiou 60 projetos de 31 instituições em 10 municípios do estado, com investimento de 2.923,050,53.



**TABELA 9 - EVENTOS CIENTÍFICOS APOIADOS EM 2020**

PAREV/POP CT&I	EVENTOS	MUNICÍPIOS	POPULAÇÃO ESTIMADA
Investimento 2.923,050,53	Regional(29); Nacional (17);Internacional (14).	Manaus, Coari, Humaitá, Iranduba, Itacoatiara, Lábrea, Parintins, São Gabriel da Cachoeira, Tabatinga, Tefé.	27.000
Projetos contratos: 60			

Fonte: janeiro a novembro de 2020/Fapeam