

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2019

Fiel em seu compromisso de avançar na produção de conhecimento, ciência, tecnologia e inovação, o Governo do Amazonas, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Amazonas - Fapeam demonstra os resultados de investimentos realizados em 2019.

O Relatório tem como referência as linhas de fomento da Fapeam: 1. Fomento à Formação e Capacitação de Recursos Humanos para CT&I; 2. Fomento a Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação em Instituições Públicas e Privadas e no Setor Produtivo; 3. Apoio à Consolidação e Modernização da Infraestrutura para CT&I; 4. Fomento à Popularização e Difusão de CT&I; e 5. Intercâmbio e Cooperação Interinstitucional, Nacional e Internacional, que possibilitam o fomento a bolsas, auxílios e os indicadores de resultados relacionados ao ano de 2019 (projetos vigentes, projetos contratados, valores desembolsados).

Os resultados apresentam informações extraídas do banco de dados do sistema institucional (SigFapeam) e/ou de outros instrumentos de monitoramento e avaliação utilizados no âmbito da gestão da Fundação no período de janeiro a dezembro de 2019.

Este ano é percebido pelos pesquisadores e dirigentes de instituições de ensino e pesquisa como o ano que marca a retomada dos investimentos do Governo do Amazonas em Ciência, Tecnologia & Inovação. Prova disso é o *ranking* nacional das fundações de amparo à pesquisa, no qual a Fapeam passou a ocupar no ano de 2019 o 7º lugar.

Uma conquista alcançada devido o empenho do governador em apoiar as ações da Fapeam e investir em áreas prioritárias para desenvolvimento científico, tecnológico, ambiental, social e econômico do Estado.

1. Desembolso com fomento em Ciência, Tecnologia e Inovação – 2019

A receita da Fapeam é composta predominantemente por recursos do tesouro estadual. Em 2019, o valor disponibilizado foi de R\$ 110.131.720,00 (cento e dez milhões, cento e trinta e um mil e, setecentos e vinte reais). A instituição tem estabelecido articulação com instituições como a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), a Financiadora de Inovação e Pesquisa (FINEP), Coordenação Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e organizações internacionais com vistas a captar recursos. Do valor das receitas da Fapeam, em 2019, foram investidos R\$ 77.803.920,00 (setenta e sete milhões, oitocentos e três mil, novecentos e vinte reais) em editais, resoluções e/ou chamadas públicas de fomento a projetos no Estado, beneficiando diretamente inúmeras instituições.

2. Construindo oportunidades no Amazonas: Editais, Acordos Termos de Cooperação – 2019

Em 2019 a Fapeam aportou recursos prioritariamente na atividade fim, por meio do lançamento de editais/programas.

Importante destacar que nos critérios de avaliação dos editais foi atribuída pontuação adicional aos concorrentes do interior do Estado, visando incentivar e potencializar a CT&I em todos os municípios do Amazonas.

Quadro 1 - Editais/resoluções/chamadas públicas lançadas pela FAPEAM em 2019.

PROGRAMAS	EDITAL	VALOR – R\$
1.Programa de bolsas de Pós- Graduação em instituições fora do estado do Amazonas – PROPG CAPES/FAPEAM	Nº 01/2019	3.540.000
2.Programa de Cooperação para a Consolidação da Pós-Graduação e Formação de Recursos Humanos o Amazonas – CAPES/FAPEAM	Nº 02/2019	4.039.320
3.Programa Ciência na Escola – PCE	Nº 03/2019	3.472.590
4.Programa de apoio à Manutenção de Equipamentos – PAMEQ	Nº 04/2019	2.450.000
5.Programa de apoio à publicação de artigos científicos – PAPAC	Nº 05/2019	2.200.000
6.Programa de apoio à Pesquisa - UNIVERSAL AMAZONAS	Nº 06/2019	7.000.000
7.Programa de apoio à realização de eventos científicos e tecnológicos no estado do Amazonas – PAREV	Nº 07/2019	2.200.000
8.Programa de apoio à organização, restauração, preservação e divulgação das coleções biológicas e de Museus no estado do Amazonas – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/ MUSEUS	Nº 08/2019	2.500.000
9.Programa de apoio à popularização da ciência, tecnologia e inovação – POP C, T & I.	Nº 09/2019	800.000
10.Programa de apoio à Incubadoras – PRÓ-INCUBADORAS	Nº 010/2019	2.850.000
11.Programa Nacional de apoio à geração de Empreendimentos Inovadores - Centelha AM	Nº 011/2019	1.820.000
12.Programa de apoio a Pós- Graduação Stricto Sensu – POSGRAD	Nº 003/2019	19.542.010
13.Programa de apoio a Projetos financiados por emendas impositivas – PROEMEND	Nº 014/2019	150.000,00
14.Programa de Apoio a Consolidação das Instituições Estaduais de Ensino e ou Pesquisa – PRO-ESTADO	Nº 002/2008	15.000.000

PROGRAMAS	EDITAL	VALOR – R\$
15. Programa de Apoio à Iniciação Científica – PAIC	Nº 012/2018	8.448.000
16. Chamada Mobility Confap Italy*	-	464.000,00
17. Newton Fund Impact Scheme	-	400.000,00
18. Chamada Biodiversa 2019*	-	928.000,00
19. Intercâmbio Acadêmico (DAAD) Alemanha**	-	-
INVESTIMENTO TOTAL		77.803.920
* Edital em Euro. Valor da cotação em 25/11/2019 em R\$4,64		
** Mobilidade de doutorando e mestrandos		

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro/2019.

3. Destaques Fapeam 2019 – Linhas de Ação Prioritárias

Considerando que a produção de ciência, tecnologia e inovação está fortemente relacionada ao aumento da formação de recursos humanos, 51% do orçamento executado pela Fapeam em 2019 foram investidos para formação e capacitação de recursos humanos para ciência, tecnologia e inovação. 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.

Os primeiros passos na formação de cientistas comprometidos com a realidade do Estado têm sido estimulados com o Programa Ciência na Escola (PCE) e com o Programa de Apoio à Iniciação Científica (PAIC), ambos executados integralmente com recursos do tesouro estadual.

O PCE é uma iniciativa inovadora que promove a “educação para a ciência” desenvolvido pela Fapeam em parceria com a Secretaria de Estado de Educação e com a Secretaria Municipal de Educação, foram

aprovados no PCE em 2019, precisamente 619 (seiscentos e dezenove) projetos (372 (trezentos e setenta e dois) projetos em Manaus e 247 (duzentos e quarenta e sete) em municípios do interior do estado). Até o momento 2.269 (duas mil, duzentas e sessenta e nove) bolsas foram implementadas pelo PCE (docentes e estudantes). Com as ações do PCE, o Governo do Estado, através da Fapeam, passou a fomentar ciência, tecnologia e inovação para além de Manaus, alcançando outros 25 (vinte e cinco) municípios do Estado.

Quadro 2 - Dados do programa PCE edição 2019.

INVESTIMENTO PCE	BOLSAS IMPLEMENTADAS	Nº PROJETOS APROVADOS
R\$ 3.472.590,00	2269	Capital: 372
Projetos aprovados: 619		Interior: 247

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro/2019.

Na graduação, a iniciação científica é um instrumento de formação que engaja o estudante na pesquisa, potencializando o olhar crítico sobre a realidade local e exercitando a articulação entre áreas do conhecimento. A FAPEAM, em 2019, concedeu 1.282 (um mil, duzentas e oitenta e duas) cotas de bolsas para apoiar os projetos no Programa de Apoio à Iniciação Científica (PAIC), beneficiando pesquisadores coordenadores e discentes de graduação.

Quadro 3 - Dados do programa PAIC edição 2019/2020.

INVESTIMENTO PAIC	INSTITUIÇÕES BENEFICIADAS COM BOLSAS PAIC	Nº PESQUISADORES ENVOLVIDOS
R\$ 8.448.000 Nº bolsas concedidas: 1.282	CENSIPAM (8); EMBRAPA (38); FCECON (44); FHAJ (63); FHEMOAM (29); FIOCRUZ (32); FMT/HVD (45); FUAM (15); FVS (14); HUGV (15); IFAM (58); INPA (75); UEA (406); UFAM (440).	2.436

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro/2019.

O incentivo ao desenvolvimento de pesquisas pioneiras que gerem processos e produtos inovadores está intrinsecamente relacionado à formação de profissionais qualificados e comprometidos com o avanço do conhecimento científico. Entendendo o relevante papel da Pós-Graduação para a redução das assimetrias nacionais, em 2019, a Fapeam concedeu através do Programa de Apoio a Pós-Graduação *Stricto sensu* (POSGRAD), 824 (oitocentos e vinte e quatro) quotas de bolsas, sendo 574 (quinhentos e setenta e quatro) de mestrado e 250 (duzentos e cinquenta) de doutorado a 5 (cinco) instituições distintas.

Quadro 4 - Dados do programa POSGRAD edição 2019/2020.

POSGRAD BOLSAS	INSTITUIÇÕES BENEFICIADAS	Nº MESTRES FORMADOS EM 2 ANOS (ESTIMATIVA)	Nº DOUTORES FORMADOS EM 4 ANOS (ESTIMATIVA)

Mestrado: 574	Fiocruz (23); IFAM	446 Mestres	169 Doutores
Doutorado: 250	(30): INPA (147);		
TOTAL: 824	UEA (150); UFAM (474)		

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro/2019.

O desenvolvimento econômico está assentado, cada vez mais, na inovação baseada no desenvolvimento científico e tecnológico. Nesse sentido, para que novos conhecimentos possam se transformar em tecnologias, é necessário que cientistas e pesquisadores tenham acesso a instalações e equipamentos nas instituições que fomente a formação e interesse pela pesquisa. Ou seja, o investimento em infraestrutura para prover condições necessárias para o avanço da CT&I. Assim, a Fapeam em 2019 destinou através do Edital do Programa de Apoio à Manutenção de Equipamentos – PAMEQ, R\$ 2.450.000,00 (dois milhões e quatrocentos e cinquenta mil reais) para manutenção corretiva e/ou preventiva de equipamentos de laboratórios destinados ao desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica no estado do Amazonas.

Quadro 5 - Dados do programa PAMEQ edição 2019.

INVESTIMENTO PAMEQ	LABORATÓRIOS BENEFICIADOS
R\$ 2.450.000,00	24

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro/2019.

O Programa Pró-Estado, direcionado à modernização de infraestrutura para pesquisa, possibilitou investimentos no valor de aproximadamente R\$15.000.000,00 (quinze milhões), beneficiando 8 (oito) instituições, sendo R\$12.126.156,82 (doze milhões, cento e vinte e seis mil, cento e cinquenta e seis reais e oitenta e dois centavos) voltados para a área da saúde, a serem executadas durante quatro anos.

Quadro 6 - Dados do programa Pro-Estado.

PRÓ-ESTADO SAÚDE	INSTITUIÇÕES BENEFICIADAS	INVESTIMENTO APROVADO	PÚBLICO BENEFICIADO
Investimento: R\$ 15.000.000,00 Valor das propostas da área da Saúde em implementação em 2019: R\$ 12.126.156,82	UEA	R\$ 296.785,60	165.000 pessoas
	FUAM	R\$ 507.014,00	
	FHAJ	R\$ 276.138,00	
	FCECON	R\$ 5.033.760,00	
	FHEMOAM	R\$ 1.578.063,16	
	FMT-HVD	R\$ 5.593.128,00	
	UEA	R\$ 1.841.268,06	
	TOTAL	R\$ 12.126.156,82	

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro/2019.

Agregar valor ao que o Amazonas produz é decisivo sob todos os aspectos, e a incorporação do conhecimento em todas as atividades econômicas depende intrinsecamente de um robusto Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia orientado para a promoção da Inovação.

Orientar o esforço de C,T&I para dar suporte ao desenvolvimento do Estado é o desafio precípua enfrentado pela Fapeam. O Estado do Amazonas carece da C,T&I para adicionar valor aos produtos e serviços da floresta, gerando renda para a população e fortalecendo a conservação de nossa biodiversidade. Nesse sentido, dentre as ações indutoras postas em prática pela Fapeam em 2019, temos 90 (noventa) propostas aprovadas, 29 (vinte e nove) foram implementadas e 61 (sessenta e uma) estão em fase de ajustes com previsão de implementação a partir de janeiro de 2020, no âmbito do Programa Universal Amazonas.

Quadro 7 - Dados do programa Universal Amazonas edição 2019.

INVESTIMENTO UNIVERSAL AMAZONAS	MUNICÍPIOS ENVOLVIDOS	ÁREAS DE CONHECIMENTO DAS PROPOSTAS
<p>R\$ 7.000.000,00</p> <p>Propostas aprovadas: 90</p>	<p>Manaus; Benjamin Constant; Coari; Humaitá; Itacoatiara.</p>	<p>Ciências Agrárias; Ciências Biológicas; Ciências da Saúde; Engenharias; Ciências Exatas e da Terra; Ciências Humanas; Ciências Sociais Aplicadas.</p>

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro/2019.

As propostas implementadas no Edital Universal Amazonas em 2019 ampliam a capilaridade da Fapeam no Amazonas, pois alcançam,

além de Manaus, os municípios de Benjamin Constant, Coari, Humaitá e Itacoatiara.

Uma outra linha de fomento da Fapeam é a Popularização e Difusão de Ciência, tecnologia e Inovação. Em 2019, foi desembolsado um valor de R\$ 3.854.628,00 (três milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil, seiscentos e cinte e oito reais) que representam o apoio de 6 (seis) bolsistas com o pagamento de 63 (sessenta e três) bolsas e a concessão de 84 (oitenta e quatro) auxílios financeiros, distribuídos por instituição e área de conhecimento, beneficiando aproximadamente 5.400 (cinco mil e quatrocentas) pessoas, conforme detalhamento no quadro a seguir:

Quadro 8 - Dados do programa PAREV edição 2019.

INVESTIMENTO PAREV	MODALIDADE DOS EVENTOS	PÚBLICO BENEFICIADO
R\$		Eventos Regionais - 2.600 pessoas
2.200.000,00	Eventos Regionais- 10	Eventos Nacionais - 1.600 pessoas
Propostas aprovadas: 25	Eventos Nacionais – 8	Eventos internacionais - 1.200 pessoas
	Eventos internacionais – 7	

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro/2019.

O quadro síntese da FAPEAM em 2019 revela um panorama vibrante de ações em prol do avanço científico e tecnológico no Amazonas. Durante esse período, a fundação desempenhou um papel crucial ao financiar projetos de pesquisa inovadores, fortalecer

parcerias estratégicas com instituições de ensino e pesquisa, além de promover a formação de recursos humanos qualificados.

Quadro 9 – FAPEAM em números ano 2019.

QUADRO SÍNTESE FAPEAM 2019									
EDITAIS/PROGRAMAS LANÇADOS: 19		INVESTIMENTO TOTAL	PROJETOS IMPLEMENTADOS	BOLSISTAS BENEFICIADOS	MUNICÍPIOS DO INTERIOR APOIADOS	LABORATÓRIOS DE PESQUISA MODERNIZADOS	INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA APOIADAS	Nº CURSOS PÓS-GRADUAÇÃO APOIADOS	PÚBLICO TOTAL BENEFICIADO
Nacional	Internacional								
15	04	R\$ 77.803.920,00	4.315	5.877	26	24	18	68	114 mil

Fonte: Fapeam, janeiro a dezembro/2019.