



FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado do Amazonas



Relatório de Atividades FAPEAM 2003 · 2009

Relatório de Atividades **FAPEAM**
2003 · 2009

**Relatório de Atividades FAPEAM
2003 · 2009**

Governo do Estado do Amazonas
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Governo do Estado do Amazonas
Carlos Eduardo de Souza Braga

Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia -
SECT
Marcílio de Freitas
Secretário em exercício

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO
DO AMAZONAS- FAPEAM

Diretor-Presidente
Odenildo Teixeira Sena

Diretora Técnico-Científica
Patrícia Melo Sampaio

Diretor Administrativo-Financeiro
Adalberto Moreira da Silva Júnior

F981r

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas.

Relatório de Atividades FAPEAM 2003-2009. Manaus:
SECT/FAPEAM, 2010.

79 p. :il.

1. Ciência e Tecnologia - Amazonas (Estado) 2.
Desenvolvimento Tecnológico 3. Pesquisa Científica
I. Título

CDD 303.48309811
22. ed.

APRESENTAÇÃO

Um divisor de águas. Assim poderíamos muito bem reputar a atuação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM no Estado, cujos resultados vão muito além de números e gráficos. Instituições de Ensino e Pesquisa sediadas no Amazonas, que antes viam seu potencial de desenvolver ciência e tecnologia limitado pela falta de recursos ou pela dificuldade de concorrer com instituições consolidadas de fora do Estado, hoje encontram na FAPEAM o apoio necessário para direcionarem seu foco para o “fazer ciência”. Outras instituições, por sua vez, que antes da existência da Fundação limitavam-se à prestação de serviços ou desenvolviam pesquisas de forma muito tímida, hoje já podem apresentar saltos fantásticos no

desenvolvimento de relevantes pesquisas, caso das instituições públicas de saúde como a Fundação Alfredo da Matta (FUAM/AM), a Fundação de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (FHMOAM) e a Fundação de Medicina Tropical do Amazonas (FMTAM), por exemplo. Outra prova inequívoca da atuação transformadora da FAPEAM é a mudança de perspectiva de professores e alunos dos Ensinos Fundamental e Médio das escolas da rede pública de ensino do Estado. Estas escolas, que antes limitavam-se ao tradicional papel de reprodutoras de conhecimento, agora produzem ciência, que passa pelas suas dependências e vai muito além de seus muros, alcançando as comunidades que as cercam. Isto

graças a existência do fantástico PCE (Programa Ciência na Escola), cujo exemplo de sucesso revolucionou a concepção de iniciação científica no país e começa a ditar tendência em outros Estados. Não se pode deixar no esquecimento, muito menos, a revolução que a Fundação vem provocando na formação de capital humano de alta qualificação para o Amazonas. Em apenas sete anos, o Estado já pode se beneficiar com 100 doutores e quase 700 mestres titulados com o apoio da FAPEAM. Resultados estes, olhando para uma realidade que perdurava até bem recentemente, inimagináveis e, portanto, dignos de justa comemoração. Estas conquistas acima exemplificadas e as demais que neste relatório seguem, longe de representarem o fim dos graves

problemas que se enfrentam nesta terra amazônica, demonstram que o povo e o Governo deste Estado estão corajosamente trabalhando para que, ao amenizar e corrigir distorções e desigualdades historicamente erigidas, seja possível colher justiça social e desenvolvimento pelas sementes da ciência.

Odenildo Sena
Diretor - Presidente da FAPEAM

SUMÁRIO

Recursos Investidos	10	Incentivo à Inclusão Social e Ação Afirmativa	70
Parcerias	14	Lançamentos/Novidades	74
Principais Instituições Beneficiadas	18	- Prêmio Fapeam de Jornalismo Científico	74
Programas Institucionais	22	- Formação de Capital Humano em Áreas Estratégicas	76
Formação de Capital Humano	30		
- Iniciação Científica Júnior	31		
- Iniciação Científica	33		
- Mestrado	34		
- Doutorado	36		
- Outras Ações	38		
Pesquisa e Inovação	42		
Infraestrutura e Saúde	50		
Apoio à Divulgação Científica	58		
- Revista Amazonas Faz Ciência	61		
- Comunicação Científica	61		
- Fapeam na Mídia	61		
Redes de Fomento à Pesquisa	64		

A fotografia – eterno retorno de um dilema – flagra e revela um momento único da vida humana e não-humanas ou o congela apenas, in vitro, para tê-lo sempre ao alcance da mão, com a pretensa ambição de eternizar o que não pode ser sempre, porque único, mas poderia ser para sempre, também porque único e preso e algemado em flagrante?



Ensaio Sombras e Silhuetas

Ricardo Oliveira

RECURSOS INVESTIDOS

2003
2009

Mais de R\$ 198 milhões. Foi o que a FAPEAM investiu, de 2003 a 2009, para desenvolvimento de pesquisas e formação de capital humano, beneficiando mais de 100 instituições públicas e privadas do Amazonas. Desse total, mais de R\$ 82 milhões foram executados no pagamento de bolsas para estudantes, a partir do 6º ano do ensino fundamental até o nível de doutorado.

ANO	INVESTIMENTOS (R\$ 1,00)
2003	R\$5.830.726,39
2004	R\$17.058.484,76
2005	R\$30.324.175,07
2006	R\$24.901.000,37
2007	R\$35.537.114,63
2008	R\$45.335.576,40
2009	R\$39.309.375,08
TOTAL	R\$198.296.453,09

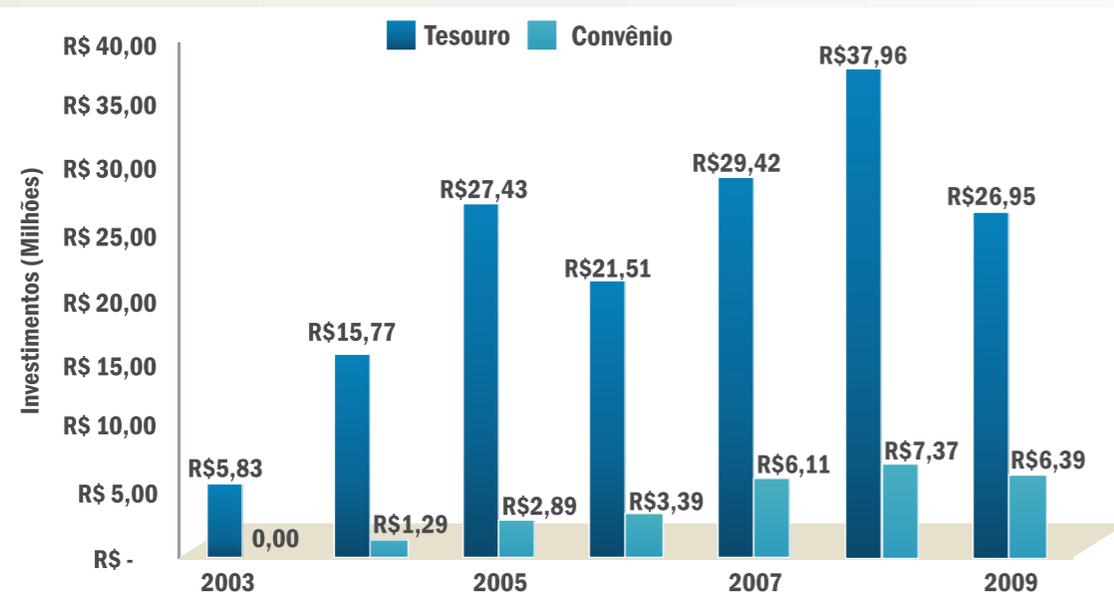
Bom, por não saber quem nasceu primeiro, o ovo ou a galinha, é que deixaremos de apreciar uma boa omelete.



PARCERIAS

A FAPEAM tem buscado o fortalecimento de parcerias e a ampliação de seu relacionamento com órgãos municipais, estaduais e federais. Desde o início das parcerias, a FAPEAM captou em convênios R\$ 94.568.992,78 e alocou, como contrapartida, R\$ 54.599.608,85, totalizando, assim, a agregação de R\$ 149.168.861,63.

Investimentos estaduais e de convênios executados pela FAPEAM (2003 a 2009)



As parcerias com agências nacionais (CAPES, CNPq e FINEP) têm sido decisivas para a ampliação dos investimentos em Ciência, Tecnologia e Inovação no Estado. A FAPEAM captou em convênios, desde 2003, mais de R\$ 82 milhões junto a essas agências.

Recursos Captados em Convênios (2003-2009)

INSTITUIÇÃO	VALOR GLOBAL	CONCEDENTE	FAPEAM
M. SAÚDE	R\$5.000.000,00	R\$3.000.000,00	R\$2.000.000,00
MCT/CNPq	R\$58.536.963,51	R\$31.141.923,12	R\$27.395.040,39
FIOCRUZ	R\$1.695.000,00	R\$1.695.000,00	--
FINEP	R\$33.618.509,92	R\$23.842.447,66	R\$9.776.062,26
CAPES	R\$37.328.040,00	R\$24.288.720,00	R\$13.039.320,00
MCT/SUFRAMA	R\$7.855.708,20	R\$7.133.582,00	R\$722.126,20
CENSIPAM	R\$2.200.000,00	R\$2.000.000,00	R\$200.000,00
SEDUC	R\$2.400.000,00	R\$1.200.000,00	R\$1.200.000,00
SEMED	R\$534.640,00	R\$267.320,00	R\$267.320,00
TOTAL	R\$149.168.861,63	R\$94.568.992,78	R\$54.599.868,85

É possível que esse dilema tenha razão no medo, elevado à categoria de pânico, de perder o que não se pode reter: a vida, por mais que se tente, não se deixa estocar, como qualquer mercadoria, embora ambas tenham um prazo de validade; mas não de valor, o que as distingue.

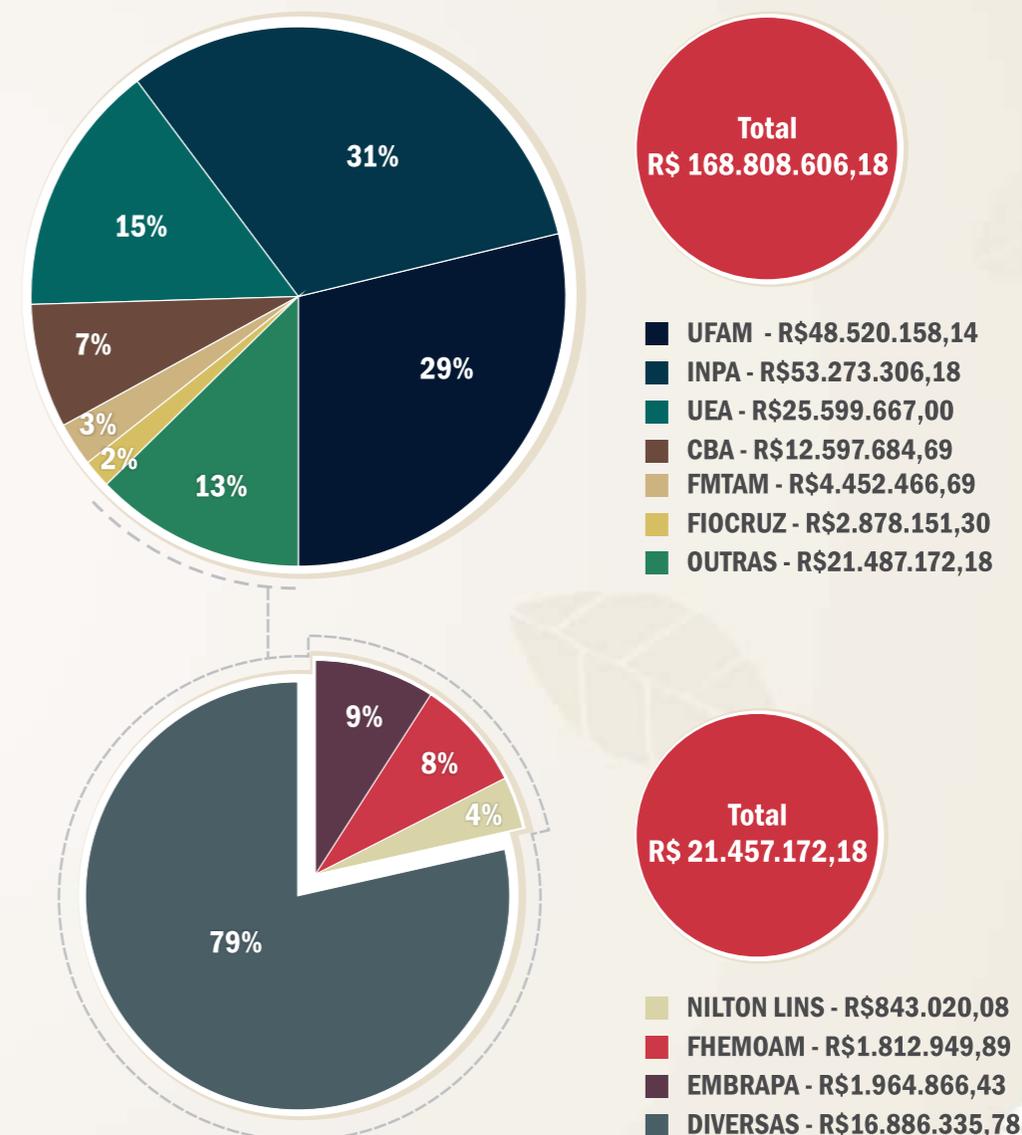


PRINCIPAIS INSTITUIÇÕES BENEFICIADAS

A FAPEAM, nestes seis anos, já beneficiou mais de 100 instituições públicas e privadas do Amazonas. Aproximadamente 76% desse total de recursos, de modo direto (fomento institucional) ou indireto (fomento disponibilizado aos pesquisadores), foram destinados às maiores instituições de pesquisa do Estado: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA (31%), Universidade Federal do Amazonas – UFAM (29%) e Universidade do Estado do Amazonas – UEA (16%).

É importante ressaltar que, a partir da atuação da FAPEAM, algumas instituições que eram tradicionalmente conhecidas no Estado apenas como prestadoras de serviço (na área de saúde, sobretudo) passaram a ser protagonistas no desenvolvimento de pesquisas científicas. É o caso, por exemplo, da Fundação de Medicina Tropical do Amazonas – FMT/AM, que captou quase R\$ 4,5 milhões junto à FAPEAM, e da Fundação de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas – FHMOAM, que percebeu mais de R\$ 1,8 milhão.

Principais instituições beneficiadas pela FAPEAM (2003 a 2009)



Fotografia ou linha de montagem água, pão, e sentimentos – amor, melancolia, saudade, quem saberá?, alegria? Grosso modo, ou cedendo a uma refinada ternura ou à simples obviedade, a fotografia é testemunha ocular da história, qualquer história:



PROGRAMAS INSTITUCIONAIS

O aumento dos investimentos protagonizados pela FAPEAM ao longo destes anos tem provocado o crescimento exponencial das ações de C,T&I no Estado. Isto se materializa por meio da oferta de 24 programas de fomento implementados com recursos exclusivos da Fundação.

Programas exclusivos da FAPEAM (2003-2009)

Programa Amazonas de Doutor Sênior	AMAZONAS SÊNIOR
Programa de Apoio à Pesquisa em Biocombustíveis no Amazonas	BIOCOM
Programa de Apoio à Divulgação da Ciência	COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA
Programa de Apoio às Olimpíadas em Ciências	OLIMPÍADAS
Programa de Apoio Iniciação Científica do Amazonas	PAIC

Programa de Apoio à Participação em Eventos Científicos e Tecnológicos	PAPE
Programa Jovem Cientista Amazônica	JCA
Programa Jovem Pesquisador Amazônica	JPA
Programa Amazonas de Integração da Ciência no Interior	PAICI
Programa de Apoio a Pesquisa e Desenvolvimento de Software Livre	PAP-SOL
Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas	PAREV
Programa Ciência na Escola	PCE
Programa de Gestão em Ciência e Tecnologia	PGCT
Programa de Apoio à Formação de Recursos Humanos Pós Graduados do Estado do Amazonas	RHPOSGRAD
Programa de Pesquisa Multidisciplinar para Humanização do Atendimento da Rede Pública em Saúde	HUMANIZAR

Programa Institucional de Apoio à Pós graduação Stricto Sensu	POSGRAD
Programa Integrado de Pesquisa e Inovação Tecnológica	PIPT
Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa em Políticas Públicas em Áreas Estratégicas	PPOPE
Programa de Apoio à Consolidação das Instituições de Ensino e Pesquisa	PRO-ESTADO
Programa de Apoio à Publicação	PUBLICA
Programa de Apoio à Formação de Recursos Humanos Pós Graduados do Amazonas	RH INTERINSTITUCIONAL
Programa Estratégico de Apoio à Integração de Estudantes do Interior às Ciências da Saúde	IC-SAÚDE
Programa de Apoio a Publicações Científicas	BIBLOS
Programa de Apoio Iniciação Científica Indígena do Estado do Amazonas	PAIC INDÍGENA

As parcerias que a FAPEAM firmou com diversas instituições, órgãos e agências estaduais e federais possibilitaram a oferta de 16 programas. Somados aos exclusivos da Fundação, temos o quantitativo de 40 programas de fomento facultados.

Programas da FAPEAM em parceria com outras instituições e agências (2003-2009)

Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (MCT/CNPq/FNDCT/CAPES/FAPEMIG/FAPERJ/FAPESP/FAPEAM/FAPESPA/FAPESC)	INCT
Programa para o Desenvolvimento de Produtos e Processos no Centro de Biotecnologia da Amazônia (FAPEAM/SUFRAMA)	CBA
Programa de Capacitação Científica e Tecnológica para o Desenvolvimento de Estudos e Projetos Aplicados ao CENSIPAM-PROSIPAM (FAPEAM/CENSIPAM)	CENSIPAM PROSIPAM
Programa de Formação Complementar de Profissionais com Atuação na Área de Mineração (FAPEAM/CESMAT/SECT)	CESMAT

Programa de Desenvolvimento Científico Regional (FAPEAM/MCT/CNPq)	DCR
Programa Jovens Doutores Amazônidas (FAPEAM/MCT/CNPq)	JDA
Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Micro e Pequenas Empresas na Modalidade Subvenção Econômica (FAPEAM,/FINEP MCT/ SEPLAN/ SECT/ AFEAM/SEBRAE/IDAM/IEL)	PAPPE SUBVENÇÃO FINEP AMAZONAS
Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa em Empresa (FAPEAM/FINEP/MCT/SEPLAN/SECT/SEBRAE/IEL/SUFRAMA)	PAPPE
Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos (FINEP/MCT/FAPEAM)	PAREV/FINEP
Programa Ciência na Escola (FAPEAM/SEDUC/SEMED)	PCE

Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica Júnior (FAPEAM/MCT/CNPq)	PIBIC JR
Programa de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu (FAPEAM/MEC/CAPES)	POSGRAD/CAPES
Programa Pesquisadores nas Empresas no Estado do Amazonas (FAPEAM/MCT/CNPq)	PPE
Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores – Programa Primeiros Projetos (FAPEAM/MCT/CNPq)	PPP
Programa de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde (MS/CNPq/FAPEAM)	PPSUS
Programa de Apoio a Núcleos de Excelência em Ciência e Tecnologia (FAPEAM/MCT/CNPq)	PRONEX

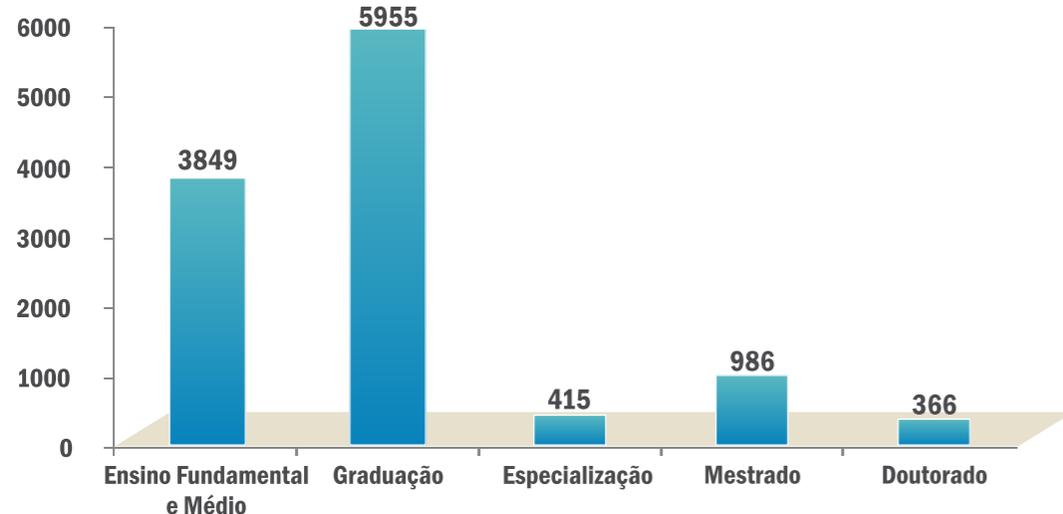
*...um sol que desmaia na linha d'água do horizonte;
uma ponte que avizinha dois pontos que sempre
estiveram distantes; um punhado de crianças à toa (é
preciso ser muito idiota e adulto para concluir, que em
algum momento, as crianças estão à toa no seu viver de
crianças); o artefato seriado e sofisticado da indústria
ou a simplicidade rara da artesanaria de um papagaio de
papel;*



FORMAÇÃO DE CAPITAL HUMANO

Durante esses seis anos, os maiores esforços da FAPEAM têm se concentrado na formação de capital humano. Priorizar investimentos nesta direção é condição essencial para estruturar novas plataformas tecnológicas, necessárias à diversificação da economia de modo sustentável. A Fundação tem apoiado, nessa perspectiva, a formação científica do ensino fundamental ao doutorado, o que se traduziu pela oferta de mais de 11.000 bolsas a estudantes do Estado.

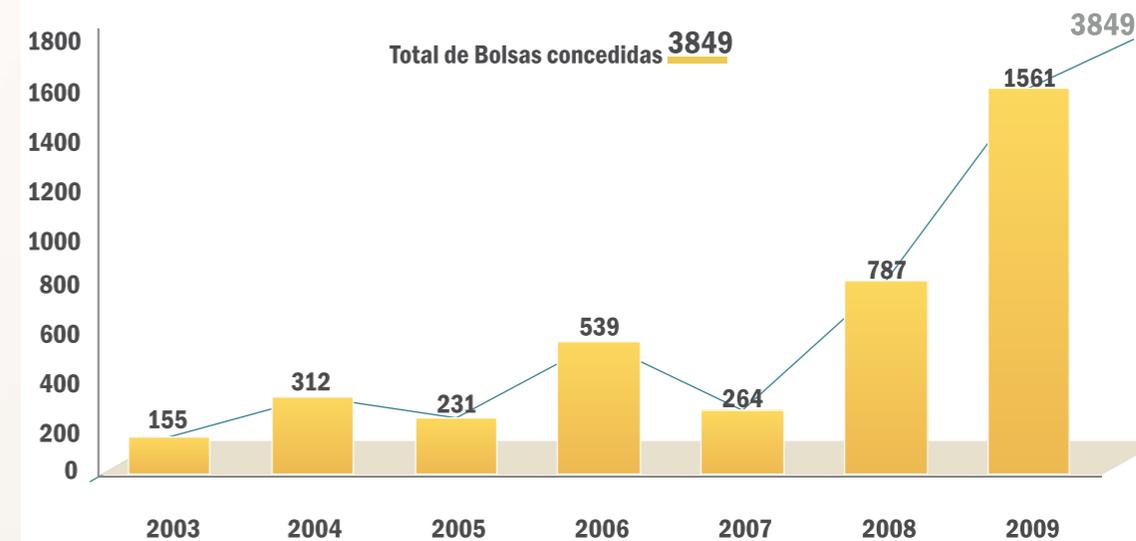
Distribuição das bolsas de estudo por nível de ensino (2003 a 2009)



Iniciação Científica Júnior

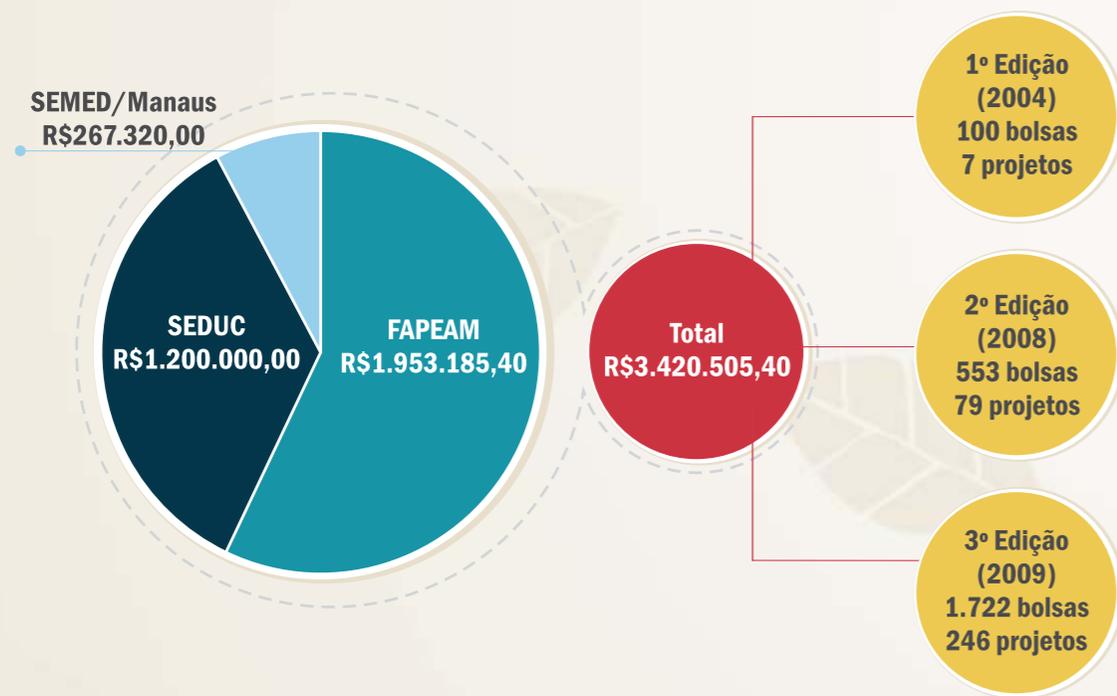
Uma das mais ousadas e bem sucedidas investidas da FAPEAM aconteceu exatamente na aposta em iniciação científica a partir do 6º ano do Ensino Fundamental até o 3º ano do Ensino Médio, que já contou, desde 2003, com 4 (quatro) programas lançados que ofertaram 3.849 bolsas.

Distribuição das bolsas de Iniciação Científica Júnior - ano a ano (2003 a 2009)



O destaque, neste nível, sem dúvida, fica por conta do Programa Ciência na Escola – PCE, ação pioneira no país, que fomenta a cultura científica entre professores e estudantes das escolas da rede pública de ensino. Encerradas três edições do programa, que contou com a parceria da Secretaria de Educação do Estado do Amazonas – SEDUC e, em duas edições, com a Secretaria Municipal de Educação de Manaus – SEMED, contabilizam-se 340 projetos, 2.375 bolsas e quase R\$ 3,5 milhões investidos.

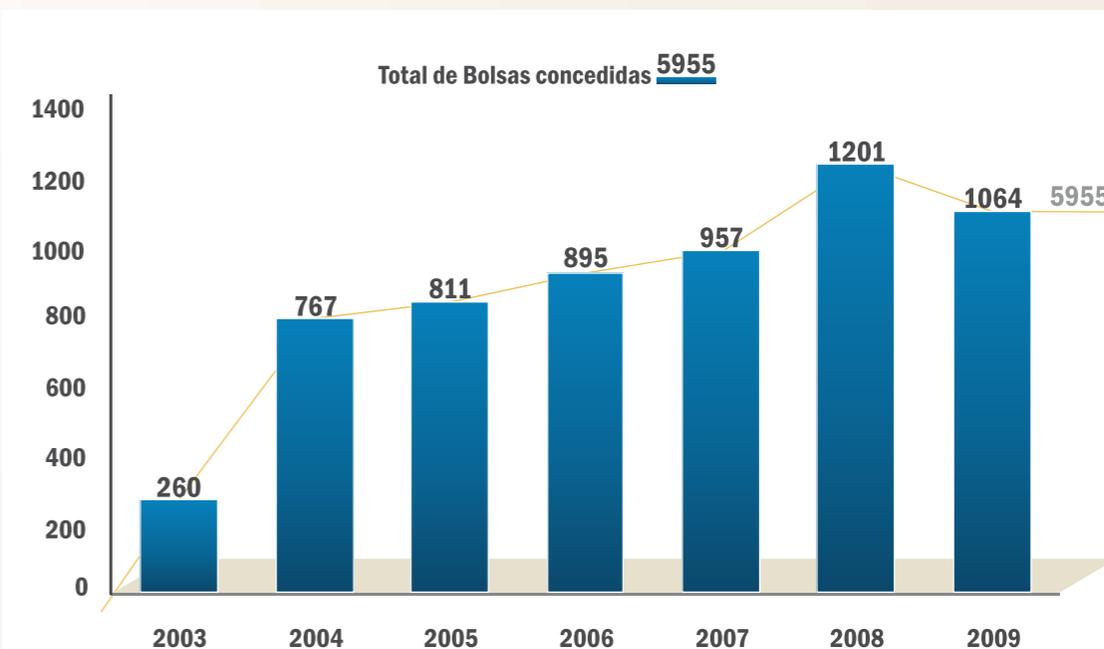
Investimentos no Programa Ciência na Escola - PCE (2003 a 2009)



Iniciação Científica

Para promover a pesquisa científica entre estudantes de graduação, a FAPEAM, de 2003 a 2009, implementou 5.954 bolsas, aumentando o índice de bolsas/ano de 815 (2008) para 850 (2009), provando, também neste item, a trajetória de crescimento da Fundação.

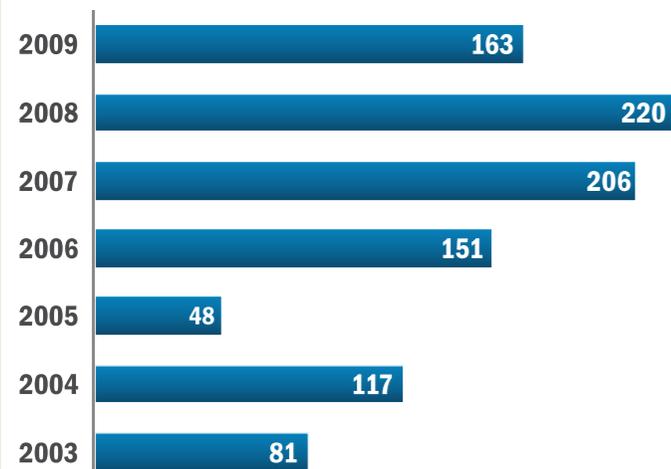
Distribuição das bolsas de Iniciação Científica - ano a ano (2003 a 2009)



Mestrado

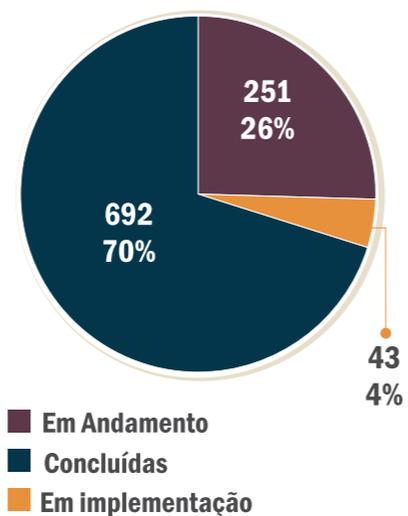
As ações mais impactantes da história da FAPEAM residem na formação de recursos humanos pós-graduados para o Estado. Em nível de mestrado, desde o início de suas atividades, a Fundação ofertou quase 1.000 bolsas, das quais um pouco menos de 700 já resultaram efetivamente em mestres titulados.

Distribuição das bolsas de Mestrado ano a ano (2003 a 2009)



986
Total de Bolsas Concedidas

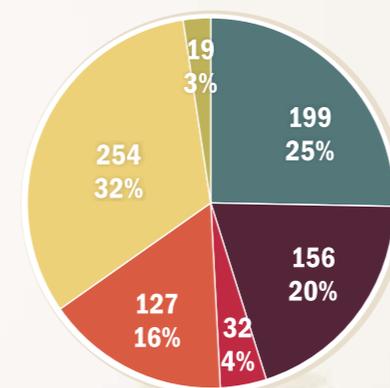
Status das bolsas Concedidas



A maior parte dessas bolsas (79,8%) custearam os estudos de bolsistas dentro do Estado do Amazonas ligados a várias áreas do conhecimento, com relevo para os cursos nas áreas de Ciências Humanas e Sociais e Ciências Agrárias. Os outros 20,2%, que foram, conseqüentemente, destinados para estudantes locais desenvolverem seus estudos fora do Estado, tiveram na área de Ciências Humanas e Sociais e na área de Engenharias sua maior concentração.

Concentração das bolsas de Mestrado – dentro e fora do Amazonas (2003 a 2009)

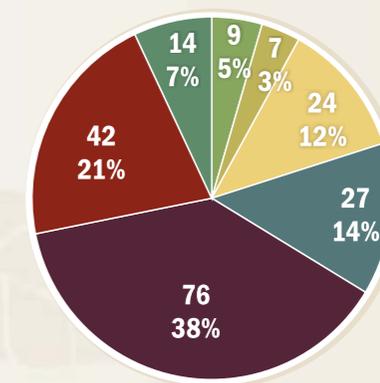
No Amazonas



787
Total de Bolsas concedidas

- Engenharias
- Ciências Agrárias
- Ciências Biológicas
- Ciências da Saúde
- Ciências Exatas e da Terra
- Ciências Humanas e Sociais

Fora do Amazonas



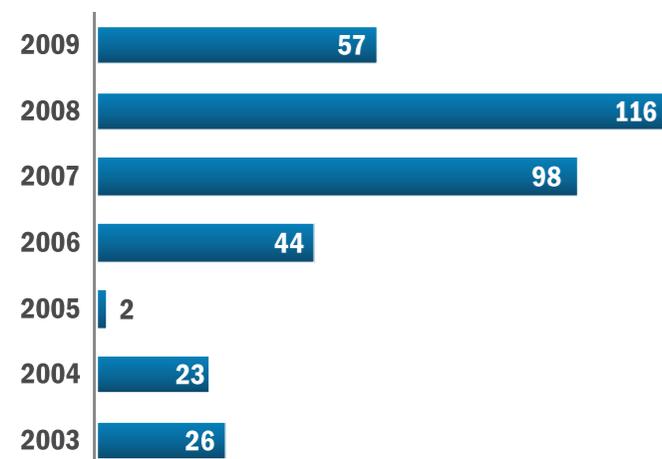
199
Total de Bolsas concedidas

- Engenharias
- Linguística, Letras e Artes
- Ciências Agrárias
- Ciências Biológicas
- Ciências da Saúde
- Ciências Exatas e da Terra
- Ciências Humanas e Sociais

Doutorado

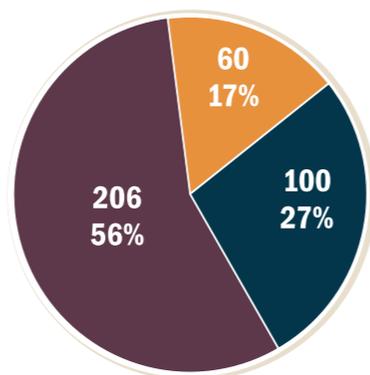
No que concerne à concessão de bolsas de doutorado, a FAPEAM, de 2003 a 2009, protagonizou um salto histórico no Estado do Amazonas, com a oferta de mais de 360 bolsas, das quais 100 já foram concluídas.

Distribuição das bolsas de Doutorado - ano a ano (2003 a 2009)



Total de Bolsas concedidas **366**

Status das bolsas Concedidas

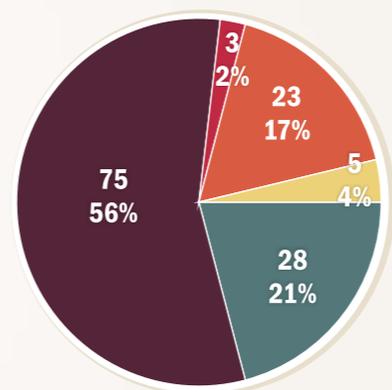


■ Em Andamento
■ Concluídas
■ Em implementação

Diferentemente das bolsas de mestrado, a maior parte das bolsas para doutoramento (60,2%) custearam os estudos de bolsistas fora do Estado, superlativamente das áreas de Ciências Humanas e Sociais. Os outros 39,8% financiaram estudantes dentro do Estado, concentrados majoritariamente na área de Ciências Biológicas.

Concentração das bolsas de Doutorado - dentro e fora do Amazonas (2003 a 2009)

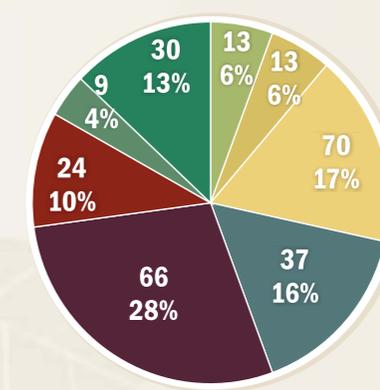
No Amazonas



134
Total de Bolsas concedidas

■ Ciências Agrárias
■ Ciências Biológicas
■ Ciências da Saúde
■ Ciências Exatas e da Terra
■ Ciências Humanas e Sociais

Fora do Amazonas



232
Total de Bolsas concedidas

■ Engenharias
■ Linguística, Letras e Artes
■ MINTER e DINTER
■ Ciências Agrárias
■ Ciências Biológicas
■ Ciências da Saúde
■ Ciências Exatas e da Terra
■ Ciências Humanas e Sociais

Outras Ações

Associa-se à concessão de bolsas o estímulo de parcerias para oferta de cursos de mestrado e doutorado interinstitucionais, aprovados pela CAPES. Com isso, pesquisadores do Amazonas têm acesso, em Manaus, a Programas de Pós-Graduação de excelência no país, a exemplo do mestrado e doutorado em Odontologia e Odontologia Clínica (UEA/UNICAMP).

Cursos de Mestrado e Doutorado Interinstitucionais (Minter e Dinter)

PROGRAMA	PARCERIAS	ESTUDANTES
Mestrado em Odontologia	UEA/Unicamp	10
Mestrado em Clínica Odontológica	UEA/Unicamp	14
Doutorado em Clínica Odontológica	UEA/Unicamp	10
Doutorado em Saúde Coletiva	FIOCRUZ	20
TOTAL		54

A FAPEAM também vem contribuindo para a qualificação de servidores públicos do Estado, prioritariamente estatutários, injetando recursos que permitem a instituições sediadas no Estado, principalmente a UEA, oferecerem cursos lato e stricto sensu especialmente para este público.

Cursos de Pós-Graduação lato e stricto sensu oferecidos a servidores públicos

CURSOS	PARCERIAS	VAGAS
Mestrado Profissional em Ciências Ambientais e Sustentabilidade na Amazônia	UEA	36
Mestrado em Administração Pública	UEA/FGV	25
Especialização em Auditoria e Controle Interno	UEA	40
Especialização em Gestão Pública	UEA	140
Especialização em Gestão de Talentos	UEA	100
Especialização em Planejamento Governamental e Orçamento Público	UEA	100
TOTAL		441

...um boi à margem do rio, como um dragão que ameaça a floresta com seu rastro de fogo; tudo precisa de um feedback, que não se fundamenta no olho virtual da máquina, mas na cultura construída pelos cinco sentidos e mais um: a cultura é o sexto sentido da humanidade.



PESQUISA E INOVAÇÃO

A primeira investida da FAPEAM no apoio à inovação ocorreu já em 2004 por meio do Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa em Empresas – PAPPE/AM – FAPEAM/FINEP, cuja execução representou investimentos da mais de R\$ 2,5 milhões.

Área de concentração, número e investimentos dos projetos do Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa em Empresas – PAPPE (2004)

ÁREA	PROJETOS	INVESTIMENTOS
Fitofármacos e Cosméticos	5	R\$918.957,00
Softwares	4	R\$496.914,00
Alimentos	2	R\$367.250,00
Artefatos e Artigos Amazônicos	2	R\$234.984,00
Geração de Energia	2	R\$269.219,00
Psicultura	2	R\$275.557,00
TOTAL	17	R\$2.562.881,00

Diante dos bons resultados obtidos com o PAPPE e impulsionada pela aprovação da Lei Estadual 3.095/2006 – Inovação Tecnológica, a FAPEAM lançou em 2008 a primeira edição do Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Micro e Pequenas Empresas na Modalidade Subvenção Econômica - PAPPE SUBVENÇÃO/FINEP-AM, um investimento de mais de R\$ 3,2 milhões que financiou 22 projetos.

Área de concentração, número e investimentos dos projetos do Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa em Empresas – PAPPE SUBVENÇÃO (Edital 08/2008)

ÁREA	PROJETOS	VALOR
Fitofármacos e Cosméticos	5	R\$646.371,13
Pesca e Psicultura	1	R\$143.004,00
Madeiras e Móveis	1	R\$199.840,00
Indústria e Cerâmica	1	R\$192.370,00
Alimentos	5	R\$899.114,54
Construção Civil	1	R\$110.964,44
Artefatos de Couro, Palha, Vime	3	R\$368.984,99
Indústria de Plásticos	2	R\$295.786,23
Informática	1	R\$199.934,00

Energia	1	R\$102.697,50
Serviços de Ensaio, Testes e Análises	1	R\$140.316,02
TOTAL	22	R\$3.299.382,85

Devido à boa receptividade e os ótimos resultados da primeira edição, a FAPEAM lançou ainda em 2008 uma segunda edição do PAPPE SUBVENÇÃO, com investimentos de R\$ 2,2 milhões para fomentar 15 projetos que foram efetivamente implementados ao longo do ano de 2009.

Madeiras, móveis e artefatos	2	R\$318.771,00
Artesanato, produtos e serviços ambientais	1	R\$106.270,00
Turismo ecológico	2	R\$332.018,00
Polpas, extratos e concentrados frutas regionais	1	R\$135.618,12
Construção naval, produtos e serviços ambientais	1	R\$128.542,00
Castanha do Brasil	1	R\$154.665,00
TOTAL	15	R\$2.290.953,81

Área de concentração, número e investimentos dos projetos do Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa em Empresas - PAPPE SUBVENÇÃO (Edital 017/2008)

ÁREA	PROJETOS	VALOR
Informática	3	R\$451.801,66
Polo cerâmico oleiro	1	R\$164.470,23
Produtos e serviços ambientais	1	R\$177.797,80
Produção e pescado	1	R\$191.000,00
Fitoterápicos cosméticos	1	R\$130.000,00

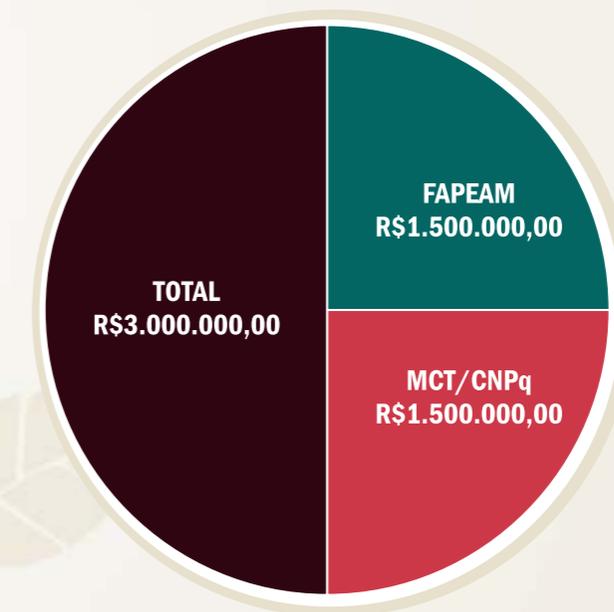
O Programa Pesquisadores nas Empresas no Estado do Amazonas – PPE (FAPEAM/CNPq) também destinado a apoiar atividades de pesquisa e inovação no setor privado, estimula a inserção de mestres e doutores nas empresas no Amazonas. Lançado em 2008, o PPE colocou à disposição R\$1,5 milhões.

Investimentos no Programa Pesquisadores nas Empresas no Estado do Amazonas – PPE



Tratando de um setor de ponta no cenário nacional, a FAPEAM, em mais uma parceria com o CNPq, lançou o BIOCOM – Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Tecnologias para a Produção de Biocombustíveis no Estado do Amazonas . Com um valor global de R\$ 3 milhões, o programa fomenta pesquisas que viabilizem o potencial produtivo de espécies nativas e uso de recursos naturais para a produção de biocombustíveis voltados à inovação, racionalidade, sustentabilidade e tecnologias aplicadas ao processo.

Investimentos no Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Tecnologias para a Produção de Biocombustíveis no Estado do Amazonas - BIOCOM



A fotografia se funda e esclarece, então: é caligrafia; a letra que se cultivou para ser instantânea, mesmo enquanto “pose” mais de uma vez ensaiada no estúdio;



INFRAESTRUTURA E SAÚDE

No intuito de melhorar a infraestrutura de universidades e institutos de pesquisa, foi criado em 2004 o Programa de Infraestrutura para o Desenvolvimento de Ciência & Tecnologia no Amazonas – PINFRA. Desde então, o programa viabilizou a execução de 32 projetos, com investimentos de R\$ 15,2 milhões para a construção de laboratórios e compra de equipamentos para instituições do Estado, com destaque para os laboratórios na área da saúde e programas de pós-graduação.

50

Instituições beneficiadas, número e investimentos dos projetos do Programa de Infraestrutura para o Desenvolvimento de Ciência & Tecnologia no Amazonas – INFRA

INSTITUIÇÃO	PROJETOS	VALOR
INPA	8	R\$4.561.728,00
FIOCRUZ	1	R\$500.00,00
FHEMOAM	1	R\$488.780,00
IDSMM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá	1	R\$500.00,00
UEA	3	R\$1.382.389,00

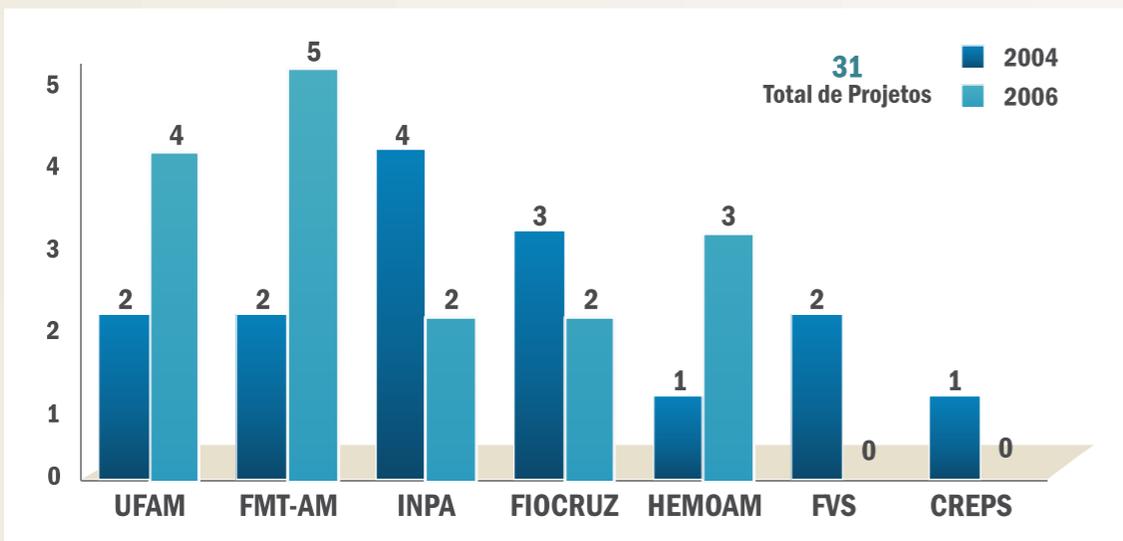
FUAM-Fundação de Medicina Tropical do Amazonas	4	R\$1.652.212,00
UFAM	13	R\$5.761.127,00
FUAM-Fundação Alfredo da Mata	1	R\$441.765,00
TOTAL	32	R\$15.288.001,00

Entre as ações na área de Saúde, o Programa de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada da Saúde – PPSUS, desenvolvido em parceria com o Ministério da Saúde – MS e CNPq, é uma das prioridades da FAPEAM por envolver os principais atores da prestação de serviços de saúde do Estado e permitir o desenvolvimento de pesquisas no setor conforme as necessidades locais.

Desde 2004, foram lançadas três edições desse programa. Nas duas primeiras, contabilizaram-se investimentos de R\$ 3,2 milhões para o desenvolvimento de 30 projetos de pesquisa. A última edição, lançada em 2009, prevê o desembolso de R\$ 3 milhões, dos quais R\$ 1 milhão será exclusivamente destinado para pesquisas na área de tuberculose.

51

Instituições favorecidas com projetos do Programa de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada da Saúde – PPSUS – 1ª e 2ª edições (2004 e 2006).



Ainda na área da saúde, instituições públicas do Estado receberam investimentos de mais de R\$ 3,5 milhões para estruturação e modernização de seus laboratórios por meio do PINFRA e do PRO-ESTADO (Programa de Apoio à Consolidação das Instituições de Ensino e Pesquisa do Estado do Amazonas), potencializando melhores resultados em pesquisa e atendimento à população.

Instituições de Saúde beneficiadas pelo Programa de Infraestrutura para o Desenvolvimento de Ciência & Tecnologia no Amazonas – PINFRA e pelo Programa de Apoio à Consolidação das Instituições de Ensino e Pesquisa do Estado do Amazonas – PRO-ESTADO



Centro de Entomologia Médica do Amazonas FMTAM

Investimento:
R\$ 482.440,00

Arquivo Fapeam



Arquivo Fapeam



Arquivo Fapeam

Laboratório de
Biologia
Molecular
do Núcleo
de Estudos
Genômicos da
FUAM

Investimento:
R\$ 441.765,00



Arquivo Fapeam



Arquivo Fapeam

Laboratório de
Avaliação da
prevalência de
Soroconversão
para Doenças
Transmissíveis
de Repetição
do Estado do
Amazonas
FHEMOAM

Investimento:
R\$ 488.780,00



Arquivo Fapeam

... é teatro, cinema, escultura, arquitetura, engenharia e estudo do comportamento, poema, e com um pouco mais de atenção dos prezados leitores, música, ainda que apareça só nas equações matemáticas da partitura, que também se reproduz e guarda na gaveta ou na moldura da parede, porque é quadro, ainda mais.

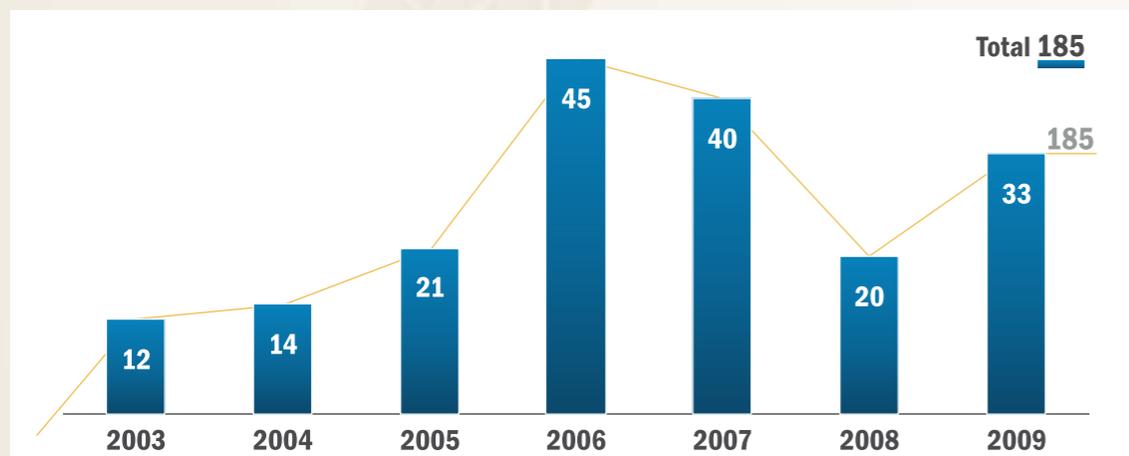


APOIO À DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Com a finalidade de promover o intercâmbio de pesquisadores e a difusão do conhecimento, a FAPEAM criou dois programas para incentivar a participação de pesquisadores do Amazonas em eventos no país e no exterior, bem como a vinda de pesquisadores de outras regiões para eventos científicos no Estado.

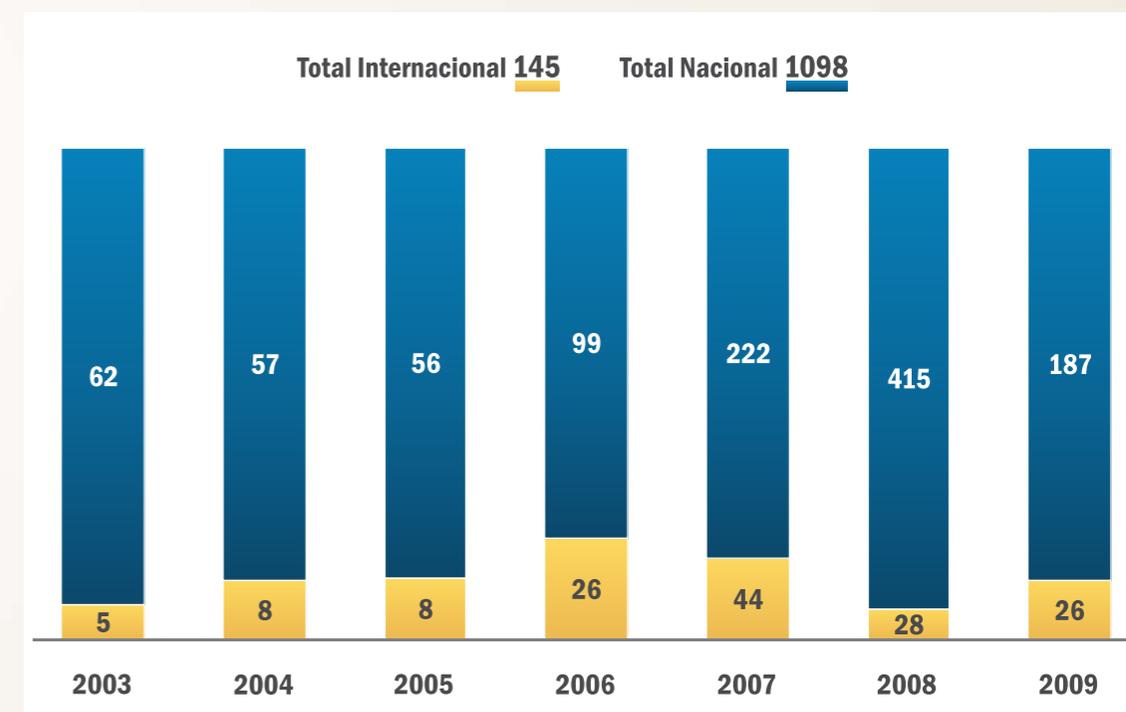
Um deles é o Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos - PAREV, concebido como um mecanismo indutor de divulgação de resultados de pesquisas e da promoção do intercâmbio científico e tecnológico. Até hoje, foram financiados 185 eventos científicos no Amazonas.

Número de eventos anuais apoiados pelo Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas - PAREV (2003 a 2009)



A outra iniciativa é o Programa de Apoio à Participação em Eventos Científicos e Tecnológicos – PAPE, que possibilita a participação de pesquisadores, professores e estudantes residentes no Estado em eventos científicos e tecnológicos relevantes no país e no exterior. Desde sua implementação, o PAPE já concedeu mais de 1.200 passagens, das quais 145 eram internacionais e quase 1.100 nacionais.

Número de passagens anuais concedidas pelo Programa de Apoio à Participação em Eventos Científicos e Tecnológicos - PAPE (2003 a 2009)



A divulgação de pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação faz parte da política de qualidade da FAPEAM e é considerada uma das prioridades pela Fundação como forma de tornar pública a produção de conhecimento desenvolvida no Estado. As ações permanentes de divulgação científica são desenvolvidas pelo Departamento de Difusão do Conhecimento (Decon), no âmbito do Programa de Comunicação Científica, composto por profissionais selecionados por meio de concurso público anual.

Desse modo, são produzidas as seguintes ferramentas de divulgação científica pela FAPEAM:



TV Fapeam - Vídeos sobre Ciência, Tecnologia e Inovação



Fotografia - Linguagem utilizada para ilustrar as matérias de divulgação científica.



Rádio Com Ciência - Programa de rádio postado no site da FAPEAM, com matérias factuais e especiais, entrevistas e serviços relacionados à temas de C,T &I.



Atendimento à imprensa - Envio diário de matérias de divulgação científica factuais, especiais e exclusivas; apoio aos jornalistas, municiando-os com dados e contatos com pesquisadores e bolsistas da Fundação.



Mídias sociais – A FAPEAM foi pioneira no Estado na divulgação científica no twitter, um microblogging de relacionamento interpessoal que tem ampla repercussão entre os participantes. Em pouco tempo, a Fundação alcançou mais de 530 seguidores. Uma boa marca para um microblogging institucional.

Revista Amazonas Faz Ciência



Publicação trimestral com matérias jornalísticas sobre pesquisas científicas e tecnológicas desenvolvidas no Estado do Amazonas. A linguagem é voltada para o grande público, com valorização da fotografia e infográfico para ampliar a circulação do conhecimento na sociedade. Com tiragem de 5 mil exemplares, a revista trimestral é distribuída gratuitamente para instituições de ensino e pesquisa, imprensa, órgãos públicos municipais e estaduais e público em geral. Em 2009, a Fapeam lançou a 14ª edição da revista.

Comunicação Científica

Programa inovador no país, visa a despertar e desenvolver vocações na área da difusão científica a partir do envolvimento estudantes e profissionais na geração de produtos de comunicação científica (jornais, revistas, rádio, publicidade, design, televisão, internet e eventos). Um de seus objetivos específicos é estimular a formação de profissionais na área de comunicação científica, dentro e fora do âmbito acadêmico.

A FAPEAM na mídia

A FAPEAM tem presença diária nos jornais do Amazonas e também em sites de todo Brasil. Diariamente, o Departamento de Difusão do Conhecimento (Decon) realiza o levantamento das notícias relacionadas à Ciência e Tecnologia que têm ligação com a Fundação ou que a citem diretamente. De julho de 2007 a dezembro de 2009, por exemplo, foram publicadas 2.297 notícias voltadas para a área de C&T com citação do nome da FAPEAM.

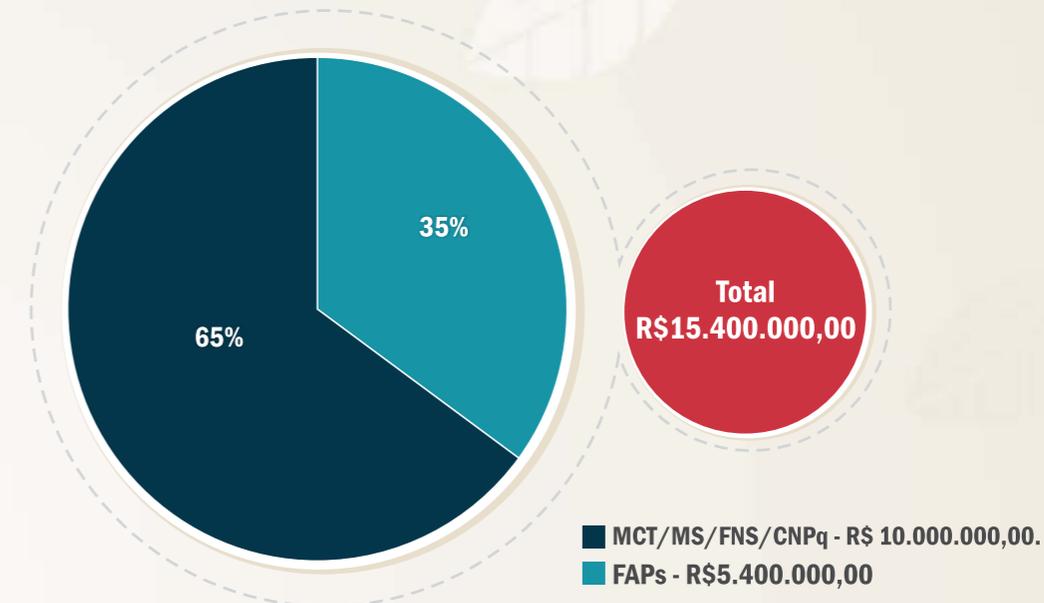
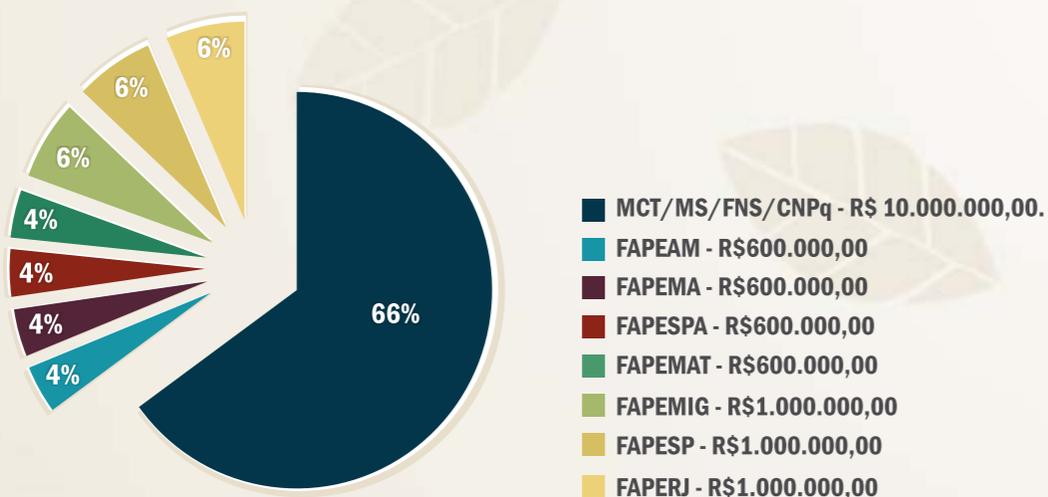
Neste ensaio em que a fotografia se faz contraluz, uma atmosfera “noir” se exhibe em cores – e sombra tem cor? Eis mais um dilema. Mas devoremos a omelete, antes que esfrie.



REDES DE FOMENTO À PESQUISA

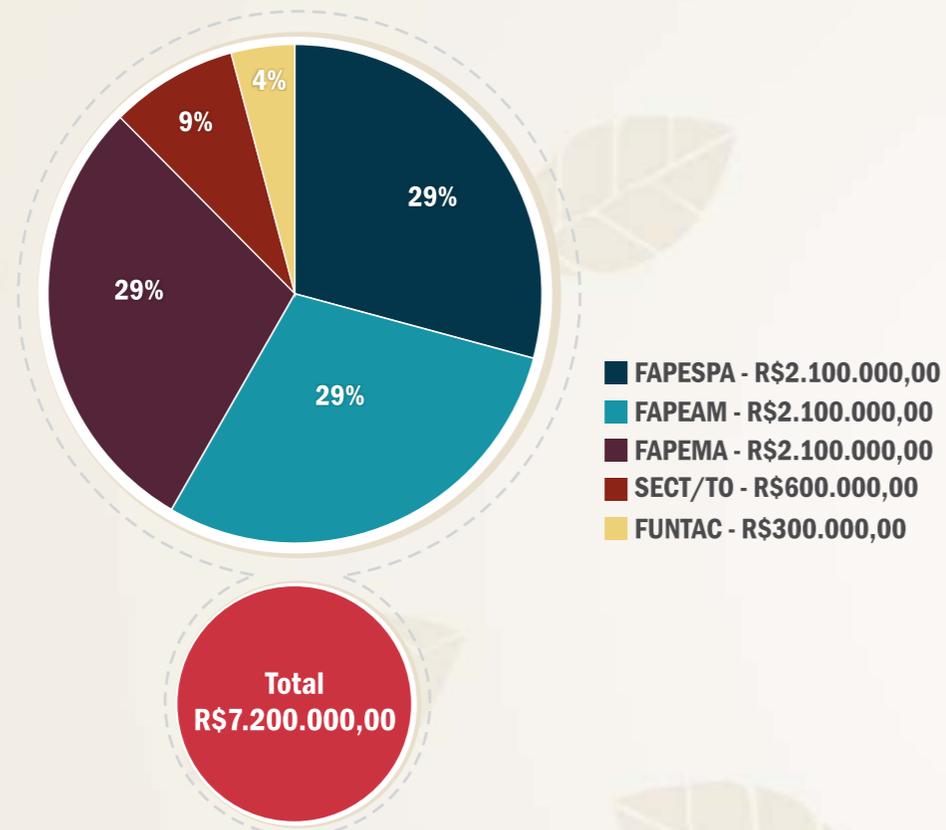
Em 2008, a FAPEAM tomou a iniciativa, em consórcio com outras FAPs do país, de articular uma rede interregional para estudos integrados sobre a malária, objetivando envolver diferentes instituições de pesquisa que atuam neste campo temático. A rede ganhou adesão das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa do Pará (FAPESPA), Maranhão (FAPEMA), Minas Gerais (FAPEMIG), São Paulo (FAPESP), Mato Grosso (FAPEMAT) e Rio de Janeiro (FAPERJ). A ideia foi bem recebida pelos Ministérios da Saúde (MS) e da Ciência e Tecnologia (MCT/CNPq) e o resultado foi a criação, em 2009, da Rede Malária, que contará aporte de mais de R\$ 15 milhões.

Recursos investidos na Rede Malária (por instituição)

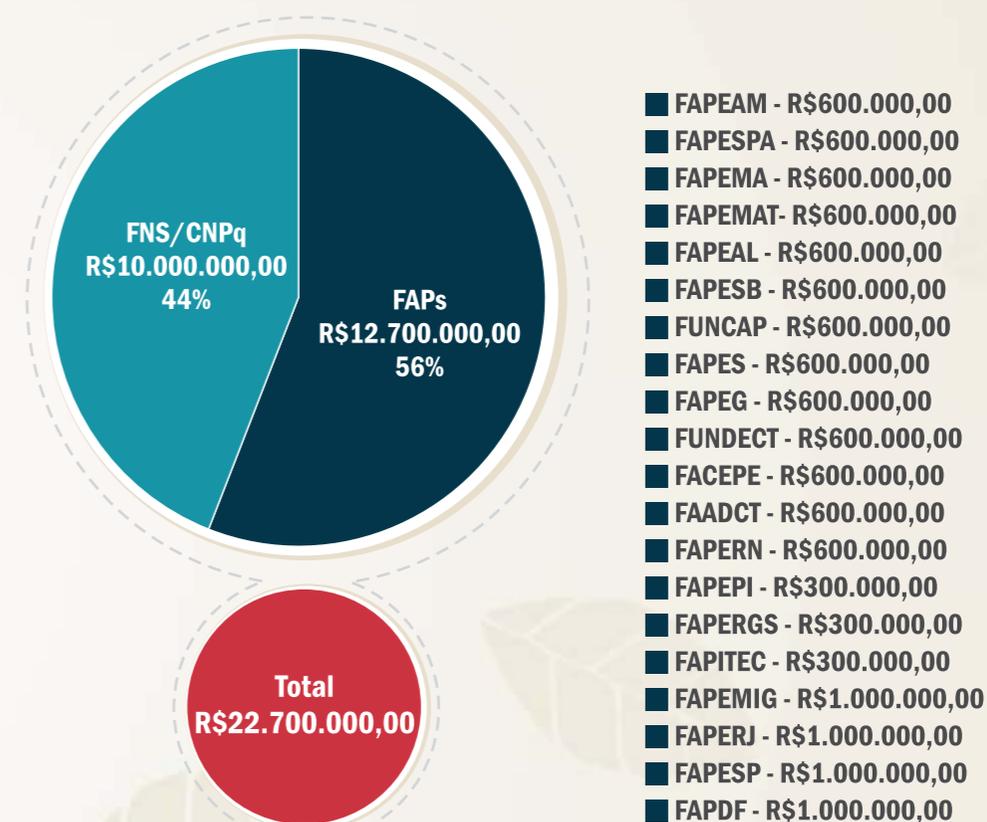


Motivada pelos bons resultados obtidos com o formato de parcerias construídas a partir da experiência para formação da Rede Malária, a FAPEAM articulou em 2009, em parceria com as FAPs do Pará (FAPESPA) e Maranhão (FAPEMA), com a Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC) e com a Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Tocantins (SECT/TO), a Rede Amazônica de Pesquisa e Desenvolvimento de Biocosméticos – REDEBIO. O aporte de recursos para o financiamento dos projetos, que focarão quatro insumos básicos da região (castanha-do-pará, babaçu, andiroba e copaíba), representa R\$ 7,2 milhões.

Recursos investidos na Rede Bio (por instituição)

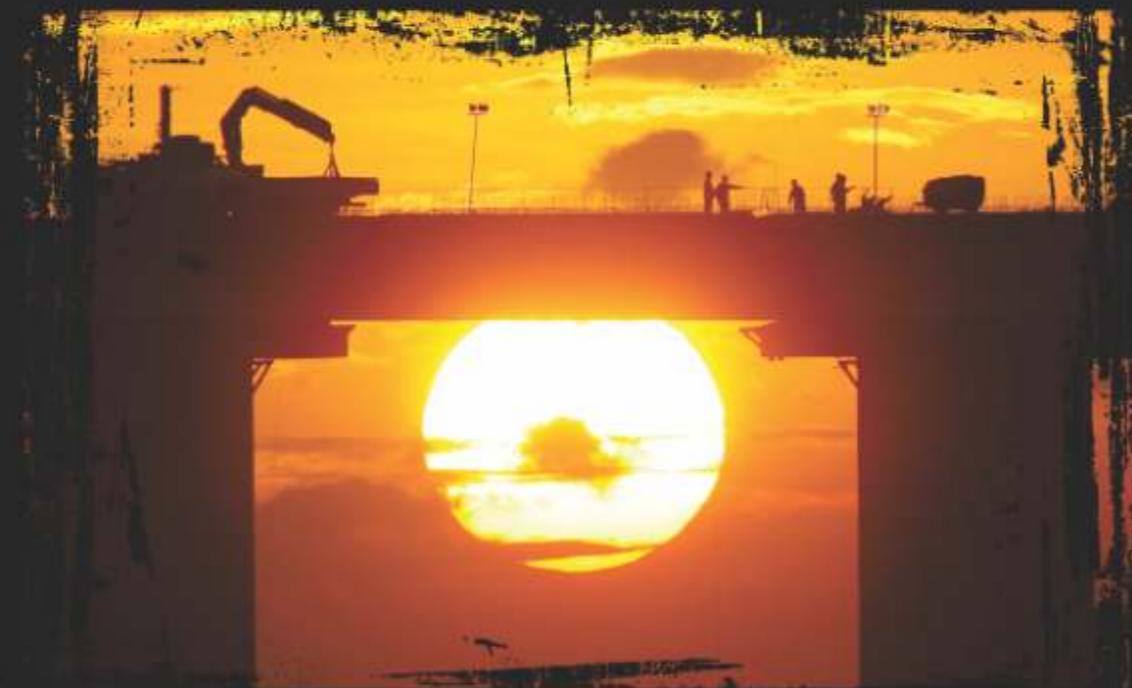


Recursos investidos na Rede Dengue (por instituição)



Além dessas duas Redes, a FAPEAM também está participando, com o aporte de R\$ 600 mil, da Rede Dengue em parceria com o CNPq, Fundo Nacional de Saúde (FNS) e as FAPs de outros 19 estados. O investimento total desta Rede é de R\$ 22,7 milhões.

A arte não é um dom. A magia não é um dom. Tudo é construção. Ninguém nasce artista, médico, engenheiro, astronauta. Só nasce belo o filho da coruja. O mais é estudo, conhecimento, experiência de vida, história, cultura, enfim.



INCENTIVO À INCLUSÃO SOCIAL E AÇÃO AFIRMATIVA

A FAPEAM tem atuado diretamente na inclusão social pela ciência e na valorização e revitalização de conhecimentos dos povos tradicionais, por meio de incentivos a pesquisadores, na busca de soluções científicas e tecnológicas de problemas comuns. Dentre os nossos programas, dez somaram investimentos em projetos com a temática indígena, o que representa, até 2009, a captação de R\$ 4 milhões.

Programas com investimentos em projetos na temática indígena

PROGRAMA	PROJETOS	BOLSAS	VALOR
JCA	23	97	R\$ 1.600.000,00
PPOPE	4	9	R\$ 1.102.018,13
PAIC INDÍGENA	2	96	R\$ 414.720,00
PIPT	5	9	R\$ 153.278,79
DCR	2	6	R\$ 165.576,00
PPSUS	3	6	R\$ 311.424,34

PCE	1	7	R\$ 12.556,00
PSS	3	--	R\$ 17.985,00
PPP	2	--	R\$ 76.000,00
TEMÁTICO	1	3	R\$ 241.728,00
TOTAL	46	233	R\$ 4.095.286,26

Em 2009, em mais uma iniciativa inédita, a FAPEAM lança a primeira edição do Programa Ciência na Escola desenvolvido integralmente em uma Reserva de Desenvolvimento Sustentável (a RDS do JUMA/AM). Trata-se do PCE-JUMA, financiado também pela Fundação Amazônia Sustentável – FAS e que conta ainda com o apoio da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SDS), da Secretaria Estadual de Ciência e Tecnologia (SECT) e da Secretaria Estadual de Educação (SEDUC).

Investimentos no PCE - JUMA

FAPEAM R\$51.156,00

FAS R\$53.040,00

TOTAL R\$104.196,00

Qual é a dúvida, se você vendo o que sente e sentindo o que vê? A fotografia não vale mais do que mil palavras e nem as substitui, porque a fotografia é mil ou mais palavras; contra a luz, contra tudo e contra todos. A arte é o exercício da contrariedade. Não fora assim, como entender e compreender e sentir este ensaio de Ricardo Oliveira?

O olhar que condensa Tempo e Espaço
Aldisio Figueiras



LANÇAMENTOS/NOVIDADES

Prêmio FAPEAM de Jornalismo Científico

Com a finalidade de estimular estudantes e profissionais da Comunicação Social e incentivar a comunicação científica no Estado do Amazonas, a FAPEAM lançou recentemente a primeira edição do Prêmio FAPEAM de Jornalismo Científico, que premiará matérias jornalísticas que tenham contribuído para a popularização da ciência. Esta ação da FAPEAM estimula a inserção de uma nova pauta entre os profissionais (e futuros profissionais) da Comunicação Social aliada ao esforço de promover a popularização da ciência produzida no Amazonas e pelos amazonenses.

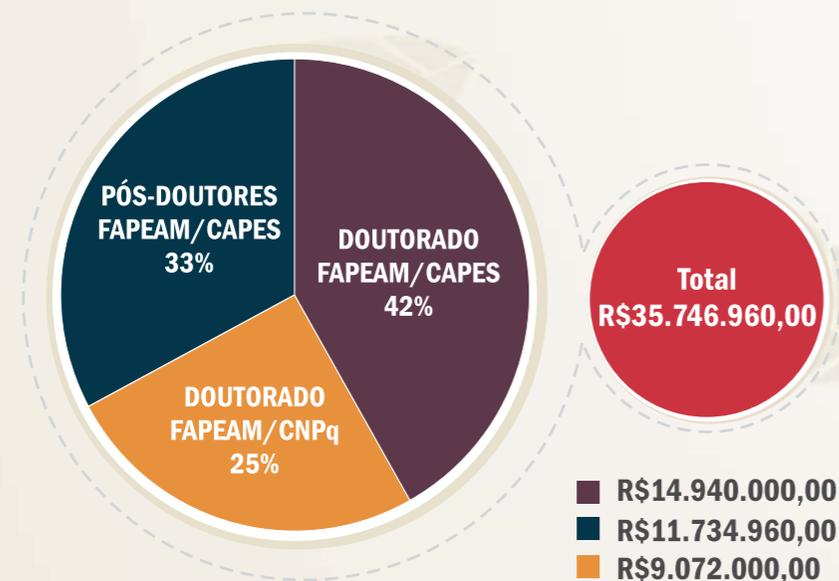
Premiação por Categoria do I Prêmio FAPEAM de Jornalismo Científico

CATEGORIA	MODALIDADE	VALOR	TOTAL (R\$)
JORNALISMO CIENTÍFICO - PROFISSIONAL	TV	12.000,00	3.000,00
	RÁDIO		3.000,00
	IMPRESSO		3.000,00
	INTERNET		3.000,00
JORNALISMO CIENTÍFICO - ESTUDANTE	TV	4.800,00	1.200,00
	RÁDIO		1.200,00
	IMPRESSO		1.200,00
	INTERNET		1.200,00
TOTAL		16.800,00	16.800,00

Formação de Capital Humano em Áreas Estratégicas

No primeiro trimestre de 2010, a FAPEAM protagonizará uma ação ousada e histórica para o Estado do Amazonas: lançará simultaneamente três programas (dois em parceria com a CAPES e um com o CNPq) que possibilitará a formação de 170 doutores em áreas estratégicas para o Estado – sobretudo nas Engenharias – além da capacitação inédita de 30 pós doutores. Juntos, esses programas somarão investimentos de R\$ 35,7 milhões.

Investimento dos novos programas (FAPEAM/CAPES/CNPq) para formação de doutores em áreas estratégicas e capacitação de pós-doutores



Expediente

Coordenação:

*Edilson Soares
Cristiane Barbosa*

Projeto Gráfico:

*Alice Gomes
Anne Mello
Suellen Freitas*

Fotos:

Ricardo Oliveira

Colaboração:

*Alessandro Freitas
Lady Mariana Pinheiro
Nelise Galvão
Rômulo Porto
Rosimeiry Freitas
Silvino Vieira*



FAPEAM

Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado do Amazonas