



Proposta do programa

Ano Base

2004

Área de Avaliação

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I

Área Básica

GENÉTICA 2.02.00.00-5

Instituição

INPA - INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA (AM)

Programa

GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA 12002011009P-8



Proposta do programa

P-PG-01		
Cursos	Nível	Início
12002011009M8 - GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA	Mestrado Acadêmico	2003
12002011009D9 - GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA	Doutorado	2003

Proposta do Programa - Áreas de Concentração / Linhas de Pesquisa (P-PG-02a/b)		
	Nível	Início
Genética, Conservação e Biologia Evolutiva	Doutorado	2001
	Doutorado	2001
	Mestrado Acadêmico	2001
	Mestrado Acadêmico	2001
BIOLOGIA EVOLUTIVA		
CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES NEOTROPICAIS		
GENÉTICA DE ORGANISMOS TROPICAIS		

Proposta do Programa - Recursos Humanos (P-PG-04)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Docentes	24,0	30,8 %
6	Participante Externo	424,0	84,5 %

Proposta do Programa - Requisitos para Titulação (P-PG-05)					
Nível	Créditos			Equivalência horas / crédito	Carga horária exigida = (Disciplinas + Outros) * Equivalência horas
	Disciplinas	Tese / Dissertação	Outros		
Mestrado Acadêmico	24	75	2	15	390
Doutorado	32	135	2	15	510

Proposta do Programa - Visão geral, evolução e tendências (P-PG-06)

O curso de Pós-graduação em "Genética, Conservação e Biologia Evolutiva" tem como objetivo principal uma proposição multidisciplinar que permita dar ao estudante um entendimento da biodiversidade amazônica, uma das mais ricas do mundo, integrando esses conhecimentos com a variabilidade genética, biologia e sistemática relacionando à Moderna Teoria Evolutiva na busca da Conservação dessa biodiversidade.

A criação deste Programa de Pós-Graduação no Amazonas veio atender uma demanda regional pelo conhecimento da diversidade genética. Esta demanda cresce a cada ano, sendo que para a turma de 2003 inscreveram-se para o exame de seleção 22, para 2004 - 52 e para 2005 - 44. Apesar do número de vagas oferecidas ser de 10, 15, 15, respectivamente, nestes três primeiros anos não conseguimos preencher as vagas disponibilizadas, visto que os candidatos não alcançaram a nota mínima para aprovação (7,0). Esta tem sido uma preocupação da maioria dos professores do Programa, os quais vêm trabalhando da seguinte maneira: conscientização dos professores de genética das IES locais para melhor preparo do alunos, adoção de estudos dirigidos, seminários, etc. com a finalidade de aprimorar a formação dos alunos de PIBIC na área de Genética e Evolução.

O Programa também já alcançou um bom "suporte financeiro", no que diz respeito a bolsas e "taxa de bancada" (PROAP/CAPES e FAPEAM). Este recurso tem permitido a manutenção dos cursos e possibilitado que muitos dos nossos alunos participem de Congressos onde apresentam e discutem seus resultados. Recebendo este incentivo, nossos alunos têm mostrado mais interesse e preocupação em publicar seus trabalhos, o que será evidenciado no decorrer do triênio. Em 2004, dos 31 alunos matriculados, 13 apresentaram seus resultados em congressos, sendo que dois alunos foram premiados e dois publicaram em periódicos Qualis A (três trabalhos). Quanto ao corpo docente, dos 24 professores, 16 ficaram como permanentes, 6 colaboradores e dois visitantes. Dos professores permanentes, nem todos tiveram alunos em 2004, mas todos já estão com alunos a partir de 2005; nem todos ministraram disciplinas



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

permanentes, nem todos tiveram aulas em 2004, mas todos já estão com aulas a partir de 2005, nem todos ministraram disciplinas, por que em virtude do número baixo de créditos necessários, não houve matrícula nas mesmas; e, com relação à produção intelectual, apenas 3 professores não tiveram nenhuma produção em 2004, mas terão no triênio, pois várias publicações estão no prelo.

PERSPECTIVAS DE EVOLUÇÃO

De 2003 até o presente, o GCBEV tem adotado uma política firme na interface instituição-formação de recursos humanos na área de Genética, Conservação e Biologia Evolutiva, por meio da atuação do seu Conselho e demais membros do corpo docente, para atender os seus objetivos, com vistas à tendências futuras, o que tem concorrido para o seu crescimento. Essas ações envolvem estreitas parcerias interdisciplinares com docentes de universidades local, nacional e do exterior para atividades acadêmicas, dentre outras. A sua divulgação tem ocorrido nos meios de comunicação por ocasião de eventos científicos e, ainda, por meio de folders e sites em Internet. Essas ações, também, têm se somado ao reconhecido trabalho de seu corpo discente/docente, por vezes tímido pela escassez de recurso financeiro, mas têm divulgado suas pesquisas em eventos científicos ou por meio de difusão do conhecimento junto a estudantes/professores universitários e de escolas públicas de ensino médio do Estado. Outra vertente que tem alavancado a crescente evolução do Programa de Genética tem sido a utilização de link para a captação de recursos externos, junto a órgãos Estadual e Federal, como o fomento a bolsas de estudos, projetos de pesquisas de Dissertações/Teses, Projetos Especiais, taxas para despesas acadêmicas, aquisição e manutenção de equipamentos e infra-estrutura. Esse esforço tem concorrido, também, para a formação do elo estudante/orientador e docente em projetos de pesquisas de recursos genéticos da região, tais como o Projeto Genoma da *Chromobacterium violaceum* e Genoma do guaranazeiro, da Rede da Amazônia Legal de Pesquisas Genômicas (REALGENE) e Transcriptoma de *Anopheles darlingi* também consorciado com diversas instituições públicas de excelência do país e financiado pelo CNPq/FAPEAM. Esses resultados de pesquisas serão essenciais para a obtenção de produtos e/ou processos aplicáveis ao controle e/ou prevenção de doenças tropicais existentes na Amazônia, como a malária, o dengue, a febre amarela e leishmaniose. Fornecer subsídios para novos fármacos potenciais com propriedades tripanocida, antifúngico, antiviral e antimaláricas, para uso na indústria farmacêutica ou em práticas biotecnológicas. Bioensaios com extratos de plantas potenciais para gerar produtos. Implementação de tecnologias genômicas, para conhecer processos moleculares e celulares, visando o melhoramento genético e conservação de plantas da região de grande relevância econômica. O estudo do potencial genético de espécies de peixes ornamentais para exportação e de estoques pesqueiros de valor econômico. Com isso, a tendência do GCBEV em um futuro próximo será de atender uma demanda crescente de pelo menos 15 estudantes ao ano e gerar produção intelectual média de 1 trabalho científico/professor/ano. Na linha de pesquisa "Conservação de espécies neotropicais" vários projetos foram aprovados e pelo menos cinco alunos estão com seus projetos de dissertação/tese nesta área.

Proposta do Programa - Integração com a Graduação Benefícios recíprocos da integração com cursos de graduação. Resultados obtidos (P-PG-07)

Todos os docentes que integram o Curso de Pós-Graduação em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva, dentro do Programa de Pós-Graduação em Biologia Tropical e Recursos Naturais do convênio INPA/UFAM, têm participação ativa em diferentes cursos de graduação, no que diz respeito à orientação de bolsistas de Iniciação Científica, de Trabalhos de conclusão de curso, estágios supervisionados e mesmo ministrando aulas. O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) permite que todos os docentes mantenham em seus laboratórios, alunos vinculados a diferentes projetos de pesquisa, fazendo com que a integração dos cursos de Pós-graduação com a graduação seja plena. Além disso, oito dos nossos professores estão em Universidades (UFAM, UFU) e ministram disciplinas na graduação.

Proposta do Programa - Integração com a Graduação Estágio de docência do pós graduando junto aos alunos da graduação (P-PG-07a)



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

Proposta do Programa - Infraestrutura - Laboratórios (P-PG-08)

LABORATÓRIOS DE GENÉTICA NO INPA

Laboratório de Ecofisiologia e Evolução Molecular (INPA)

O Laboratório de Ecofisiologia e Evolução Molecular do INPA é bem equipado para análises de parâmetros fisiológicos, bioquímicos e genéticos. Ocupa uma área de aproximadamente 1000 metros quadrados. Além de quatro salas para professores e 5 salas para estudantes, o laboratório possui diversos tanques para manutenção de peixes, bem como para a realização de experimentos em condições controladas. Possui ainda, equipamentos para eletroforese de proteínas em geral, cromatógrafo de gases HP, centrífuga refrigerada Sorvall RC5B, dois espectrofotômetros UV-Vis, dois sistemas de cromatografia líquida de alta pressão com detector UV e detector eletroquímico, fotômetro de chama para medidas de sódio, potássio e cálcio, balanças de alta precisão, freezer -80°C, câmaras de aclimação de peixes, micro sistema para medida de oxigênio, dióxido de carbono e pH de organelas e compartimentos celulares, sistema completo para hematologia, entre outros. Recentemente, foram adquiridos com recursos do CTPETRO/FINEP, programa de infra-estrutura para a região Norte, os seguintes equipamentos: Espectrofotômetro de Absorção Atômica, Cintilador líquido, Termociclador, Sequenciador de DNA, Capela de fluxo laminar, Digitalizador de imagens, Veículo para transporte de material biológico.

Laboratório de Genética e Evolução (CPEN/INPA)

O laboratório de Genética e Evolução da CPEN (INPA), possui duas salas de tamanhos 3 X 6m e dispõe dos seguintes equipamentos: Microscópio estereoscópio, Refrigeradores, Freezer, Estufas, Balança Analítica, pHmetro, Bomba de Vácuo, Forno Microondas, Agitador, Destilador, Deionizador, Fontes para Eletroforese, Cubas para eletroforese, Ampliador Fotográfico e Computador. Todos esses equipamentos estão em pleno funcionamento. Também, contaremos com o apoio do Laboratório de Biologia Molecular do INPA, localizado no Campus principal do Instituto.

Laboratório de Genética de Simúlideos (CPEN/INPA)

Laboratório com bancadas tendo disponível vidrarias, reagentes, equipamentos como microscópios ópticos, com contraste de fase, estereoscópicos, câmara clara, câmara lúcida, equipamento para microfotografia, acoplável aos microscópios ópticos e estereoscópicos, câmara fotográfica digital, estufa bacteriológica, balança digital, banho-maria, agitador magnético, câmara escura com equipamentos para revelação de fotos preto & branco, refrigerador, freezer, microcomputadores, scanner e impressoras.

Laboratório de Biologia Molecular (INPA)

O Laboratório de Biologia Molecular do INPA está localizado no campus Sede do INPA, na Av. André Araújo, no. 2936, Petrópolis, Telefone: (092) 643-3347. O prédio onde está inserido o Laboratório de Biologia Molecular possui 140 m². Entretanto, o laboratório de Biologia Molecular possui 90m² distribuídos em um laboratório de 36 m², 4 salas de 6 m², 2 banheiros de 3 m², 1 sala de autoclavagem de 3 m² e uma entrada com corredor de acesso de 15 m². Possui um planejamento espacial e funcional compatível com análises moleculares e adota o conceito de "Boas Práticas Laboratoriais - BPL". O laboratório de Biologia Molecular do INPA trabalha com o nível I de biossegurança. Para tanto, o mesmo é modular possuindo portas, janelas, acabamento, paredes, pisos, mobiliário, sistema de iluminação, comunicação, ventilação, fornecimento de eletricidade, canalizações das redes de distribuição, tubulações de água e esgotamento sanitário adequados. Possui barreiras de controle para autoclave, entrada e saída de pesquisadores/técnicos por corredores, sistema de condicionamento do meio ambiente e sistema de combate ao fogo do tipo "extintores a CO₂ em pó". Dispõe dos seguintes equipamentos para experimentos: Sequenciador de DNA, Termociclador para PCR, Centrífugas e microcentrífugas, Banho-Maria, Estufas, Cubas e fontes eletroforéticas, Sistema de captura e digitalização de imagens, refrigeradores, Freezers, Sistema de destilação, deionização e purificação de água, Máquina de fabricar gelo, Computadores, Agitadores, Espectrofotômetro, Balança analítica e de precisão, pHmetro e Bomba de vácuo. Equipamentos adicionais estão sendo comprados para atender as necessidades dos projetos em execução.

Laboratório de Fisiologia e Bioquímica Vegetal (Espécies Tropicais) (INPA/ CPST/ LFBV)

O LFBV está localizado no INPA Campus do V8, telefone 643-1880. O laboratório possui uma área construída de aproximadamente 40 m² e dispõe de infra-estrutura adequada para executar pesquisas no âmbito da Fisiologia e Bioquímica Vegetal, contando com grande diversidade de vidrarias, conjunto de pipetas automáticas, balanças analíticas, autoclave, capela, espectrofotômetro UV-Visível,



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

centrifugas refrigeradas, destiladores de água, aparelho soxhlet, bomba de vácuo, agitadores magnéticos, potenciômetros, condutivímetro, banho-maria, estufas, kits de eletroforese (cuba e fonte), freezer, computadores, etc.

Laboratório de Genética e Biologia Reprodutiva de Plantas (CPBO-INPA)

Este laboratório está localizado no Campus-Sede do Inpa e conta com uma área total construída de 128 m².

LISTA DE EQUIPAMENTOS 01 capela de exaustão; 01 banho-maria; 01 máquina extratora de DNA; 02 mini-cubas horizontais para eletroforese; 03 cubas horizontais grandes para eletroforese; 02 fontes de eletroforese; 01 pHmetro; 01 forno de microondas; 01 balança analítica; 01 balança semi-analítica; 01 banho seco (incubadora); 01 agitador magnético com aquecimento; 01 agitador magnético sem aquecimento; 02 vortex; 02 microcentrífugas; 01 sistema de purificação de água MiliQ; 01 destilador de água; 01 sequenciador automático de DNA e acessórios; 02 microcomputadores; 02 termocicladores para amplificação de DNA; 01 impressora a laser; 03 refrigeradores; 02 freezers verticais; 02 freezers horizontais; 02 estufas de secagem e esterilização; 01 autoclave; 01 bomba de vácuo; 01 sistema de filtragem Millipore; 02 máquinas de gelo.

Laboratório de eletroforese de enzimas (INPA)

O laboratório de eletroforese de enzimas, funciona nas dependências da Coordenação de Pesquisas em Ciências da Saúde, localizado no campus Sede do INPA. Este laboratório possui 62m², assim distribuídos: uma sala (23m²) para as atividades de bancada, duas salas (7m²), laboratório fotográfico (7m²) e um insetário (18m²). Os equipamentos disponíveis para as atividades práticas são: balança analítica, estufa, refrigerador, deionizador, destilador, pHmetro, agitador magnético, placa agitadora aquecedora, banho-maria, microcentrífuga, freezer (-10°), freezer (-70°), fonte estabilizadora, cuba para eletroforese, forno microondas, agitador de tubos, estereomicroscópio, computador, ampliador fotográfico, extintores de incêndio. Tem-se também, o apoio da infra-estrutura do laboratório de Biologia Molecular do INPA, situado no campus Sede deste instituto.

Laboratório de Citogenética Molecular de Insetos (INPA)

O laboratório de Citogenética Molecular de Insetos funciona nas dependências da Coordenação de Pesquisas em Ciências da Saúde (CPCS), localizado no campus Sede do INPA. Este laboratório possui 80m², assim distribuídos: duas salas (23m²) para as atividades de bancada, sala de microscopia (7m²), laboratório fotográfico (7m²) e um insetário (18m²). Os equipamentos disponíveis para as atividades práticas são: balança analítica, estufa, refrigerador, deionizador, destilador, pHmetro, agitador magnético, placa agitadora aquecedora, banho-maria, microcentrífuga, freezer (-20°), freezer (-70°), fonte estabilizadora, cuba para eletroforese, forno microondas, agitador de tubos, estereomicroscópio, computador, ampliador fotográfico, extintores de incêndio. Tem-se também, o apoio da infra-estrutura do laboratório de Biologia Molecular do INPA, situado no campus Sede deste instituto.

Laboratório de Genética de Peixes - Citogenética Animal

O Laboratório de Citogenética Animal do INPA está localizado na Coordenação de Pesquisas em Biologia Aquática, no campus II do INPA, na Av. André Araújo, no 2936 - Petrópolis, Telefone: (092) 643-3242 e 643-3241. O laboratório possui dois módulos de 18 m² e mais 5 salas de 18 m², banheiros masculino e feminino. O laboratório é modular possuindo portas, janelas, acabamento, paredes, pisos, mobiliário, sistema de iluminação, comunicação, ventilação, fornecimento de eletricidade, canalizações das redes de distribuição, tubulações de água e esgotamento sanitário adequados. Câmara escura para revelação de filmes e fotografia branco e preto. Possui entrada e saída de pesquisadores/técnicos por corredores, sistema de condicionamento do meio ambiente e possui sistema de combate ao fogo do tipo "extintores a CO₂ em pó". Dispõe dos seguintes equipamentos para experimentos: Centrífugas, banho-maria, estufa, refrigeradores, freezer (-10°C), sistema de destilação e deionização, computadores, agitadores, balança analítica, pHmetro, quatro microscópios ópticos e um com sistema para microfotografia, dois ampliadores fotográficos e estativa. Equipamentos adicionais estão sendo comprados para atender as necessidades dos projetos em execução e está sendo montado um projeto de implantação da técnica de hibridização in situ.

Laboratório de Genética de Peixes - Laboratório dos Estoques Pesqueiros

O laboratório possui uma área de 18 m², azulejado com piso em cerâmica anti-derrapante. Além disso, conta com uma ampla bancada de cerâmica medindo 9 x 0.70 m, uma pia profunda, três armários de madeiras com gavetas, e uma estante metálica. Possui os seguintes equipamentos: 01 geladeira de 280L, 01 freezer de 260L, 02 agitadores mecânicos, 02 mantas aquecedoras, 01 pHmetro, 01 agitador magnético, 01 minicentrífuga, 01 câmara de UV, 01 estufa pequena, 04 fontes estabilizadoras de tensão, 02 bombas de vácuo, 01 balança analítica, 01 destilador, 02 cubas de eletroforese, vidrarias/reagentes químicos. Diversas vidrarias e produtos químicos específicos para análises protéicas e isoenzimáticas.

Laboratório de Biologia Evolutiva de Peixes

Laboratório de Fisiologia Comportamental: Numa área de aproximadamente 140 m², tem-se a infra-estrutura necessária para manutenção de diversas espécies de peixes em cativeiro e também para experimentos fisiológicos e comportamentais. Estes experimentos incluem a análise das descargas do órgão elétrico em gymnotiformes, gravações de imagens, experimentos com simulação de campos elétricos e registros de comportamento. Os equipamentos do laboratório incluem amplificadores, computadores, sistema de aquisição de dados, osciloscópios, geradores de função, medidores de parâmetros físico-químicos da água, entre outros.

Numa outra linha, onde estuda-se a filogenia de peixes Gymnotiformes e Siluriformes, conta-se com o apoio da infraestrutura do Laboratório de Biologia Molecular do INPA, também situado no campus (Sede) deste Instituto. Esse Laboratório possui 90m² construídos de acordo com os moldes compatíveis com análises moleculares e demais práticas laboratoriais, que funcionam segundo os padrões de Biosegurança nível-I. O Laboratório de Biologia Molecular do INPA está equipado com termocicladores para PCR, sequenciador automático de DNA, centrifugas e microcentrífugas, cubas e fontes eletroforéticas, sistema de captura e digitalização de imagens, geladeiras, freezers, sistema de destilação, deionização e purificação de água, máquina de fabricar gelo, computadores, agitadores, espectrofotômetro, balança analítica e de precisão, pHmetro e bomba de vácuo.

LABORATÓRIOS DE GENÉTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

A área de genética do Departamento de Biologia do Instituto de Ciências Biológicas da UA dispõe de laboratórios no Bloco E do MiniCampus: Lab. De Genética com 6 salas para professores e alunos, uma sala para citogenética, uma sala com fotomicroscópio Zeiss, uma sala para revelação de filmes, uma sala com os equipamentos necessários para extração de DNA e PCR e com aparelhagem para fotografia de géis e quantificação de DNA e uma sala com fluxo laminar e incubadoras para genética de fungos. O Laboratório de Análise de Dados Genéticos tem uma infra-estrutura de apoio às análises estatísticas populacionais, com a disponibilidade de grande acervo de software de genética populacional e para estudos de filogenia molecular com oito computadores PC, uma impressora HP laser e uma HP jato de tinta para papel A3; dois computadores Machintosh G4 com os principais programas de análise e impressora HP jato de tinta,



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

interligados em rede e Internet além de um notebook para atividades de campo e máquina fotográfica digital, no Laboratório de Animais Silvestres possui ainda uma impressora, scanner e copiadora HP, dois computadores PC e material para atividade de campo. Possui também uma caminhonete Toyota do Projeto financiado pelo CNPq para coletas e um barco da Universidade para eventuais coletas em locais distantes. No Bloco G está localizado o Centro de Apoio Multidisciplinar onde há dois laboratórios de apoio, um para extração de DNA e PCR e outro com o sequenciador automático MegaBAsE com capacidade de 392 amostras/dia. Há ainda nesse bloco o Laboratório de Sensoriamento Remoto que pode fornecer mapas obtidos por satélite de áreas da Região Amazônica.

Proposta do Programa - Infraestrutura - Biblioteca (P-PG-09)

BIBLIOTECA DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

A Biblioteca do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, é uma das mais importantes da região norte, com mais de 250.000 peças bibliográficas. Dentre as quais destacam-se as obras clássicas de WALLACE, BATES, DARWIN, SPRUCE, LA CONDAMINE, COUDREAU, SPIX, MARTIUS, AGASSIZ, GOELDI, HUMBOLT, KOCH-GRUMBERG, KELLER, BARBOSA RODRIGUES, LECOINTE, ALEXANDRE RODRIGUES FERREIRA e outros. Sua coleção de periódicos é valiosa e muito utilizada pelos usuários.

Possui 8 cabines individuais para estudo, acesso à INTERNET e bases de dados em CD-ROM. Por meio da CAPES, professores, pesquisadores, alunos e usuários agora têm acesso imediato à produção científica mundial atualizada. O Portal <http://www.periodicos.capes.gov.br> oferece acesso aos textos completos de artigos em mais de 1800 revistas nacionais e internacionais e a onze bases de dados com referências e resumos de documentos, em todas as áreas do conhecimento. O uso do Portal da Capes no INPA é livre e gratuito. O acesso é feito a partir de qualquer computador dentro da instituição ligado à INPANET.

A biblioteca atende não só aos funcionários do INPA, mas a comunidade de modo geral, principalmente por meio do atendimento de alunos de 1º e 2º graus. Possui atualmente sete funcionários sendo 4 bibliotecários e três auxiliares de nível médio. Ocupa uma área de 962m², dividida em três pavilhões. Ainda está sendo informatizada, usando o Sistema WinISIS. Todas as teses já estão inseridas na base de dados bibliográficos, podendo ser consultada no local, por autor, título, assunto, inclusive por qualquer palavra do resumo. A base de periódicos já tem aproximadamente setenta mil registros inseridos. Presta atendimento aos leitores no salão de referência, além de serviços de comutação bibliográfica - COMUT(on-line), elaboração de bibliografias e boletins bibliográficos e sumários correntes (on-line) ver <http://biblioteca.inpa.gov.br/>

Participa do Projeto Oiapoque, que trata de literatura não convencional (Teses, relatórios e outros) sobre a Amazônia. O projeto foi elaborado pelo INPA e o Sylvolab - Instituição Pertencente à Guiana Francesa, ver dados no endereço <http://mapara.inpa.gov.br/oiapoque>

É a responsável pela distribuição da Revista Amazoniana (elaborada pelo INPA e o Max-Planck) e a Acta Amazonica, aos assinantes e às instituições que permutam revistas com o INPA. No ano de 2003 pouca coisa foi acrescentada. Ocorreu a permuta no total de 685 periódicos, dos quais 282 Acta Amazonica com instituições nacionais e internacionais. Foram recebidos por meio de doações 304 periódicos de editores e 445 de particulares. Foram recebidos 1.972 livros, dos quais 14 títulos novos.

DADOS ASSINATURA 2000

Título	Código do Fornecedor	Verba	ref	ano
ACTA PHYSIOLOGICA SCANDINAVICA	2	G-7		2000
ACTA ZOOLOGICA	2	G-7		2000
AGRONOMY JOURNAL	2	G-7		2000
AMERICAN ENTOMOLOGIST	2	G-7		2000
AMERICAN FISHERIES SOCIETY	2	G-7		2000
AMERICAN JOURNAL CONTROL MOSQUITOES ASSOCIATION	1	G-7		2000
AQUACULTURE	2	G-7		2000
AQUACULTURE RESEARCH	2	G-7		2000
BIOTROPICA	2	G-7		2000
COPEIA	1	G-7		2000
CRUSTACEANA	2	G-7		2000
CURRENT ADVANCES IN ECOLOGICAL & ENVIRONMENTAL SCIENCE	2	G-7		2000
ECOLOGICAL MONOGRAPHS	2	G-7		2000
ECOLOGY	2	G-7		2000
ECONOMIC BOTANY	1	G-7		2000
ENVIRONMENTAL REVIEWS	1	G-7		2000



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

EVOLUTION 2 G-7 2000
 FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT 2 G-7 2000
 GENETICS 2 G-7 2000
 JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD CHEMISTRY 2 G-7 2000
 JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY 2 G-7 2000
 JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY 2 G-7 2000
 JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B 2 G-7 2000
 JOURNAL OF FISH DISEASE 2 G-7 2000
 JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 2 G-7 2000
 MAMMALIA 2 G-7 2000
 OECOLOGIA 2 G-7 2000
 OIKOS 2 G-7 2000
 PHYCOLOGIA 1 G-7 2000
 PLANT CELL 2 G-7 2000
 PRIMATES 2 G-7 2000
 REVISTA BRASILEIRA DE SEMENTES 2 G-7 2000
 THE AMERICAN NATURALIST 2 G-7 2000
 THE JOURNAL OF PARASITOLOGY 2 G-7 2000
 TREE CD ROM 2 G-7 2000
 TROPICAL SCIENCE 2 G-7 2000

ASSINATURA 2001
 Titulo Código do Fornecedor verba ref ano
 EVOLUTION 2 G-7 2001
 THE JOURNAL OF PARASITOLOGY 2 G-7 2001
 AGRONOMY JOURNAL 2 G-7 2001
 BIOTROPICA 2 G-7 2001
 OIKOS 2 G-7 2001
 AMERICAN ENTOMOLOGIST 2 G-7 2001
 AMERICAN FISHERIES SOCIETY 2 G-7 2001
 AQUACULTURE 2 G-7 2001
 ECOLOGY 2 G-7 2001
 ECOLOGICAL MONOGRAPHS 2 G-7 2001
 PLANT CELL 2 G-7 2001
 ACTA PHYSIOLOGICA SCANDINAVICA 2 CAPES 2000 2001
 ACTA ZOOLOGICA 2 CAPES 2000 2001
 AMERICAN JOURNAL CONTROL MOSQUITOES ASSOCIATION 2 CAPES 2000 2001
 AMERICAN JOURNAL OF BOTANY 2 CAPES 2000 2001
 ANIMAL BEHAVIOR 2 CAPES 2000 2001
 ANNALS OF BOTANY 2 CAPES 2000 2001
 ANNALS OF NUTRITION & METABOLISM 2 CAPES 2000 2001
 ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN 2 CAPES 2000 2001
 ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 APICULTURAL ABSTRACTS 2 CAPES 2000 2001
 APIDOLOGIE 2 CAPES 2000 2001
 AQUACULTURE 2 CAPES 2000 2001
 AQUACULTURE RESEARCH 2 CAPES 2000 2001
 BEHAVIOR ECOLOGY & SOCIOBIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 BIOCHEMICAL SYSTEMATICS & ECOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 BRITISH JOURNAL OF CLINICAL 2 CAPES 2000 2001
 CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 CLADISTICS 2 CAPES 2000 2001
 CLIMATIC CHANGE 2 CAPES 2000 2001
 CLINICAL PHYSIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 COMPARATIVE BIOCHEMISTRY & PHYSIOLOGY A B C 2 CAPES 2001
 CONSERVATION BIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 CRUSTACEANA 2 CAPES 2000 2001
 CURRENT ADVANCES IN ECOLOGICAL & ENV SCIENCES 2 CAPES 2000 2001
 ECOLOGICAL APPLICATIONS 2 CAPES 2000 2001
 ECOLOGICAL ENTOMOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 ECOLOGY LETTERS 2 CAPES 2000 2001
 ECONOMIC BOTANY 2 CAPES 2000 2001
 ENVIRONMENTAL BIOLOGY FISHES 2 CAPES 2000 2001
 ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 ETHOLOGY 2 CAPES 2001 2001
 EVOLUTIONARY BIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY INTERNATIONAL 2 CAPES 2000 2001
 FOREST ECOLOGY & MANAGEMENT 2 CAPES 2000 2001
 FRESHWATER BIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 GENETICS 2 CAPES 2000 2001
 GLOBAL & PLANETARY CHANGE 2 CAPES 2000 2001
 GRANA INTERNATIONAL JOURNAL OF PALYNOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 INSECT BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 INSECT MOLECULAR BIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF AGRICULTUREAL & FOOD CHEMISTRY 2 CAPES 2000 2001



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

JOURNAL OF AGRICULTURAL & FOREST MANAGEMENT 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF CRUSTACEAN BIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF FISH BIOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF FISH DISEASE 2 CAPES 2000 2001
 JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 2 CAPES 2000 2001
 MAMMAL REVIEW 2 CAPES 2001
 MAMMALIA 2 CAPES 2000 2001
 MEDICAL & VETERINARY ENTOMOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 MOLECULAR PHYLOGENETICS & EVOLUTION 2 CAPES 2000 2001
 MYCOLOGIA 2 CAPES 2000 2001
 NATURE 2 CAPES 2000 2001
 OECOLOGIA 2 CAPES 2000 2001
 PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 PALAEOONTOG ABT B PALAEOPHYTOLOGIE 2 CAPES 2000 2001
 PALAEOONTOG ABT B PALAEOPHYTOLOGIE 2 CAPES 2000 2001
 PLANT ECOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 PLANT SYSTEMATICS & EVOLUTION 2 CAPES 2000 2001
 PRIMATE 2 CAPES 2000 2001
 QUATERNARY OF SOUTH AM & ANTARCTIC 2 CAPES 2000 2001
 QUATERNARY RESEARCH 2 CAPES 2000 2001
 REVIEW IN FISH BIOLOGY & FISHERIES 2 CAPES 2000 2001
 REVIEW OF AGRICULTURAL ENTOMOLOGY 2 CAPES 2000 2001
 REVIEW OF MEDICAL & VETERINARY ENTOMOLOGY 2 CAPES 2000 2001

Proposta do Programa - Infraestrutura - Recursos de Informática (P-PG-10)

Todos os laboratórios dispõem de microcomputadores em números variáveis interligados em rede e internet, tanto no INPA como na Universidade. No ano de 2004 ocorreram melhorias na rede, aquisição de novos computadores e treinamento foram oferecidos aos alunos dos cursos de pós-graduação.

Proposta do Programa - Infraestrutura - Outras Informações (P-PG-10a)



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

Proposta do Programa - Infraestrutura - Outros investimentos (P-PG-10)

Contamos em 2004 com o apoio financeiro da FAPEAM - Agência de fomento local, disponibilizados por meio do POSGRAD, além das bolsas, taxas de bancada utilizadas para aquisição de material de consumo para atender a secretaria, laboratórios e disciplinas. Elaborado e aprovado também junto a FAPEAM, o projeto de infra-estrutura para a construção de um prédio, para alocar todo o Programa de Genética, Conservação e Biologia Evolutiva. (aguardando liberação dos recursos). PROAP/CAPEs - tivemos o apoio financeiro que foram utilizados para suprir os trabalhos de campo de alguns alunos, necessidades de materiais de consumo para secretaria, laboratórios e disciplinas, assim como passagem para um aluno de doutorado participar de um congresso com confecção de banner.

Proposta do Programa - Intercâmbios Institucionais (P-PG-11)

Projeto GENOMA BRASILEIRO - REDE NACIONAL DE SEQÜENCIAMENTO envolve 22 laboratórios distribuídos por todo o país, dos quais dois estão em Manaus. Isto permitiu um grande avanço na Genética Molecular envolvendo um grande número de alunos desde a Iniciação Científica até o pós-doutorado.

Projeto Genoma da *Chromobacterium violaceum* e Genoma do guaranzeiro, da Rede da Amazônia Legal de Pesquisas Genômicas (REALGENE) e Transcriptoma de *Anopheles darlingi* também consorciado com diversas instituições públicas de excelência do país e financiado pelo CNPq/FAPEAM.

Programa Norte de Pós-Graduação (INPA/UFAM/UFPA).

Proposta do Programa - Quais os pontos fortes do programa ? (P-PG-12)

- 51% da produção em periódicos está em Qualis A.
- Somatório do índice de Impacto das Publicações por Núcleo Permanente: 2,91, o que é considerado excelente na área de genética..
- Somatório do índice de Impacto das Publicações por Corpo Docente: 1,73.
- A interação entre a graduação e a pós-graduação continua sendo um ponto forte.
- Boa qualificação do corpo docente.
- Boa captação de recursos financeiros pelo corpo docente junto às agências de fomento.



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

Proposta do Programa - Auto-Avaliação - Em quais pontos o programa precisa melhorar ? (P-PG-12a)

- Distribuição de alunos por orientador deve ser mais equilibrada.
- Melhorar a infra-estrutura física e apoio logístico planejando um crescimento de 1% ao ano.
- Promover a publicação da dissertação/tese pelo corpo discente antes do término de sua atividade acadêmica.

Proposta do Programa - Outras Informações (P-PG-13)

O Programa Genética, Conservação e Biologia Evolutiva foi recomendado pela CAPES em dezembro de 2002 e o início das atividades didáticas ocorreu em março de 2003. Desta turma, todos já entregaram suas dissertações (relatório de 2005). A turma 2004, de 52 inscrições 10 alunos foram aprovados e estes vêm cumprindo rigorosamente o cronograma. Todos já terminaram os créditos e apresentaram a aula de qualificação. Além disso, a maioria de nossos alunos tem participado de diferentes cursos, Simpósios, congressos, reuniões científicas, etc., como o "1º curso de proteômica da região Norte", 12 a 16 de julho de 2004, na UFAM, Manaus; "Simpósio Internacional de projetos ecológicos de longa duração"; 1 a 9 de julho de 2004, em Manaus; "VI Internacional Congress on the Biology of fish"; 01 a 5 de agosto de 2004, Hotel Tropical, Manaus; 50º Congresso Brasileiro de Genética; "X Simpósio de Citogenética e Genética de peixes", 20 a 22 de outubro de 2004, em Natal; "IV Reunião da Sociedade Brasileira para o estudo de Elasmobrânquios", 29/11 a 03/12/2004 em Recife; Oficina "Desenvolvimento de estratégias para conservação da Biodiversidade no estado do Amazonas" promovida pela Universidade Estadual do Amazonas; curso de "Microscopia eletrônica de varredura" promovido pelo INPA. Além das disciplinas da grade foi oferecido um Tópico Especial: "Meiose" pela professora Dra. Doralice Cella da UNESP de Rio Claro, SP.

Um aluno de doutorado (Carlos David C.M. Santana) fez uma visita científica ao "Museum of Comparative Zoology, Harvard University/USA", Florida Museum of Natural History/USA", Universidad nacional de Colombia, Bogota, CO, Instituto Alexander Von Humboldt e Instituto La Salle, Bogota, CO. Este aluno ainda recebeu como prêmio do Instituto Alexander Von Humboldt US\$ 300,00, do PRONEX/UNISOL/Projeto PIABA US\$ 3000,00 e do Ernst Mayr Travel Grant in Animal Systematics, Harvard University US\$ 800,00.

- William Rangel Vasconcelos (mestrado) recebeu o prêmio de melhor painel na área de genética, evolução e melhoramento animal concedido pela Hardy Tours e Sociedade Brasileira de Genética durante o 50º Congresso Nacional de Genética.
- Andreia Martins Cantanhede - Trabalho premiado em 1º lugar no 50º Congresso Nacional de Genética com o prêmio Silvio de Almeida Toledo na área de Conservação Animal.

Proposta do Programa - Ensino a Distância (P-PG-14)

Não.

Proposta do Programa - Trabalhos em Preparação (P-PG-15)

Proposta do Programa - Atividades Complementares (P-PG-16)

1. Adalberto Luís Val
 - CAPES/Membro do Conselho Técnico Científico (CTC) (Decreto 4.631 de 21/03/03)
 - Comitê Assessor Ciências Biológicas I desde 2001.
 - Membro do Conselho Técnico Científico do INPA.
 - Membro do comitê de administração da IDS Mamirauá



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

- membro do comitê de administração da INPA maranhão.
- Membro do Comitê de consultores do Programa de Bolsas da Fundação FORD para ações afirmativas em nível de pós-graduação.
- Membro do Conselho Nacional de pesca e aquicultura da Presidência da República (CONAPE).
- Membro da Comissão de avaliação das condições de oferta dos cursos de Biologia do MEC.
- Atua como consultor ad-hoc para : CNPQ, FAPESP, FAPEAM, CAPES, FAPERG, REVISTAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.
- É pesquisador 1A do CNPq (Proc. N° 306542/2003-0).
- Prêmio recebido: "Distinção Award of Excellence da American Fisheries Society, Physiology Section, por sua contribuição científica nos últimos anos.
- Placa de honra ao Mérito pelos 50 anos do INPA.
- Participou de banca examinadora de Dissertação de Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior - INPA

2. Aylton Saturnino Teixeira

- Membro Ad-hoc do Comitê de Genética do PIBIC/INPA/CNPq/FAPEAM.
- Membro suplente do Conselho de Pesquisa da Coordenação de Pesquisas em Biologia Aquática (PO. 239-2002).
- Membro Suplemente da Comissão Interna de Ética do INPA (PO. 206-01).

3. Charles Roland Clement

- Diploma de Honra ao Mérito, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
- É pesquisador 2A do CNPq.
- Referee de Revista Científica Nacional e Internacional
- Participou de banca examinadora de Dissertação de Mestrado em Biotecnologia - UFAM

4. Eliana Feldberg

- Membro ad-hoc no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação científica, comitê de Genética do INPA/CNPq/FAPEAM.
- Membro da Comissão da Análise de Projetos - FAPEAM/POSVINC/ UFAM (PO. 854/2004).
- Membro da Comissão de Consolidação de Projetos do INPA (PO> 231/2004).
- Membro da Comissão organizadora da I Mostra Pública de Pós-graduação e Pesquisa do Amazonas apoiadas pela FAPEAM, 3-4/12/2004.
- Atua como consultor ad-hoc para : CNPQ, FAPESP, REVISTAS NACIONAIS.
- Participou de banca examinadora de Dissertação de Mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia) - INPA

5. Gislene Almeida Carvalho

- Membro do Grupo Gestor de Estratégia do Planejamento Estratégico do INPA.
- Coordenador Geral de Pesquisas do INPA.
- Secretária da Sociedade Brasileira de Genética - Regional Amazonas Diretoria do biênio 2002-2004.
- Membro titular no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação científica, comitê de Agrárias do INPA/CNPq/FAPEAM.
- Membro Ad Hoc do Programa Institucional de bolsa de Iniciação Científica do CNPq
- Consultor Ad hoc da FAPEMIG (Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais.
- Participou de banca examinadora de Dissertação de Mestrado e Doutorado em Ciências Biológicas (Entomologia) - INPA; e de Plano de Mestrado em Biotecnologia - UFAM

6. Izeni Pires Farias

- Membro ad-hoc para Parecer de artigos submetidos para publicação.
- Membro ad-hoc para parecer de Projetos de pesquisa submetidos para apreciação.
- Membro ad-hoc do Comitê de Avaliação de Processos do CGEN/IBAMA.
- Curadora da Coleção de Tecidos de Genética Animal, Laboratório de Evolução e Genética Animal, DB, ICB, UFAM.
- Membro da Banca de Concurso Público para Professor Adjunto em Bioquímica (Universidade Federal do Pará).
- Membro da Banca de Concurso para Professor Substituto em Genética (Universidade Federal do Amazonas).

7. Jorge Ivan Rebelo Porto

- Chefe de divisão dos Programas de Pós Graduação em Biologia Tropical e Recursos Naturais, Dcpg/INPA/UFAM.
- Presidente da Comissão de mudança do regimento interno do Programa Integrado de Pós-Graduação (Cta 199/2004 DCPG).
- Membro de comissão permanente interna do plano de carreiras de ciência e tecnologia (PO 309-2002).
- Membro da Câmara de Assessoramento Científico da FAPEAM - Câmara de Ciências Biológicas (RE 008-2003).
- Membro da Comissão do Plano de Carreiras em C & T.
- Participou de banca examinadora de Plano de Dissertação de Mestrado em Biotecnologia - UFAM

8. José Francisco de Carvalho Gonçalves

- Menção Honrosa / orientação PIBIC-CNPq-INPA, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (MCT).

9. Jose Antônio Alves Gomes

- Parecer e análise de plano de Mestrado do Curso de Pós-graduação em Ecologia/BTRN/UFAM/INPA

9. José Odair Pereira

- MEDALHA DE MÉRITO UNIVERSITÁRIO - pelos relevantes serviços prestados à Universidade Federal do Amazonas.
- Consultor AD HOC do Programa Primeiros Projetos - FAPEAM.
- Membro de banca de Concurso Público Portaria N° 0175/2004 destinado ao provimento de vagas para as classes de professor Auxiliar, Assistente e Adjunto, Universidade Federal do Amazonas.
- Presidente da Comissão de Avaliação qualitativa dos PPI'S. Portaria 35-2004 INPA.

10. Joselita Maria Mendes dos Santos

- Presidente da SBG - Regional do Amazonas (2004-2006).
- Membro do Conselho de Pesquisa da Coordenação de Pesquisa em Ciências da Saúde (2002 - 2006).
- Membro do Conselho de curso do Programa de Pós-graduação multiinstitucional em Biotecnologia da UFAM.
- Membro da comissão de seleção para ingresso ao curso de mestrado do PPG em Biotecnologia da UEA.
- Membro do comitê científico e administrativo do PIBIC/CNPq/INPA - área de genética (PO 304/2003)



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

020211009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

- membro do comitê científico e administrativo do PIBIC/CNPq/INPA, área de genética (P.O. 304/2003).

11. José Antônio Alves Gomes

- Diretor do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA).

12. Miriam Silva Rafael

- Presidente da SBG-Regional do Amazonas - 2002-2004.

- Membro titular do Comitê interinstitucional de avaliação e acompanhamento do programa POSGRAD/FAPEAM, área de Ciências Biológicas (2003-2005).

- Membro da Comissão organizadora da I Mostra Pública de Pós-graduação e Pesquisa do Amazonas apoiadas pela FAPEAM, 3-4/12/2004.

- Membro titular do Conselho fiscal da Sociedade Brasileira de Genética (2002 - 2004).

- Membro titular do comitê científico e administrativo do PIBIC/CNPq/INPA, área de genética (PO. 304/2003).

- Atua como consultor ad-hoc REVISTAS NACIONAIS.

13. Spartaco Astolfi Filho

- Coordenador de Curso do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da UFAM.

- Certificado de Serviços Relevantes prestados à Universidade Federal do Amazonas e ao Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Amazonas/Instituto de Ciências Biológicas.

14. Vera Margarete Scarpassa

- revisor Ad-hoc do Ministério da Saúde (Brasília), Área temática: Malária.

- Membro Titular da banca examinadora do Concurso Público do INPA, na área de Genética e Biologia Molecular (Edital 1/2004-MCT)

- Membro Titula externo do Comitê Científico e administrativo do PIBIC/CNPq/FAPEAM da FIOCRUZ-AM (Ofício 239/2004)

15. Vera Maria Fonseca de Almeida e Val

- Diretora da Divisão de Formação e Educação Ambiental do CCA-UFAM.

- Membro do Conselho da SBPC.

- Coordenadora Acadêmica do curso de PG em Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia/ Modalidade Métodos em Consultoria Ambiental desde 2004.

- Consultora da Universidade Nilton Lins.

- Consultora ad-hoc CNPq, CAPES, Fundação Carlos Chagas, FAPEAM, FAPESP.

- É pesquisador 1C do CNPq.

- Recebeu da Assembléia Legislativa do Estado do Amazonas "Menção honrosa" pela organização do VI Congresso Internacional de Biologia de Peixes.

16. Wanderli Pedro Tadei

- Homenagem nos 50 ANOS DO INPA - Relevantes serviços em C&T na Amazônia, INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA - INPA.

Proposta do Programa - Críticas/Sugestões para Comitê de Avaliação (P-PG-17)

- Na avaliação anterior foi chamada atenção que apenas 25% do núcleo docente possuía Bolsa de Produtividade do CNPq. Entendemos que o Programa de Genética, Conservação e Biologia Evolutiva não pode ser criticado por isso, quando tal fato depende de uma conjuntura política-científica nacional e do interesse individual do corpo docente no que diz respeito à sua produção intelectual.



Proposta do programa

Sistema de Avaliação

002011009P-8 / GENÉTICA, CONSERVAÇÃO E BIOLOGIA EVOLUTIVA / INPA - 2 Síntese e Indicadores

Proposta do Programa - Nucleação

Proposta do Programa - Visibilidade