

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

INSTITUIÇÃO(ÕES) PARTICIPANTE(S)

Sigla/Nome	IES Principal?	Município	UF	URL	E-mail	Telefone/Fax
IFPA/INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ	SIM	Belém	PA	www.ifpa.edu.br	proreitor.proppg@ifpa.edu.br	(91) 33420599

IDENTIFICAÇÃO DO(S) DIRIGENTE(S)

Sigla IES	Cargo	Nome	E-mail Institucional
IFPA	Coordenador(a) da Proposta	CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	CRISTOVAM.DINIZ@GMAIL.COM
IFPA	Pró-Reitor(a)	ANA PAULA PALHETA SANTANA	PROREITOR.PROPPG@IFPA.EDU.BR

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

POLOS EAD

Não há dados a serem exibidos.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

Contextualização Institucional e Regional da Proposta

A comunidade de docentes nas diferentes áreas do conhecimento no Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Estado do Pará, com as exceções que confirmam a regra, é francamente emergente. Isso está refletido no fato de que a pós-graduação acaba de nascer, não há identidade definida com um programa integrado de ação, nem qualquer centro, corpo ou linha de pesquisa que definitivamente tenha se tornado expressiva em densidade e qualidade a ponto de liderar qualquer avanço do conhecimento de forma original, independente e com projeção internacional. As razões para isso são numerosas e não cabe aqui delinear-las. Cabe, entretanto, planejar algumas ações que orbitam em torno da pesquisa e pós-graduação que efetivamente possam ajudar na formação de uma comunidade científica articulada e diversificada em termos de competência, comprometida com o desenvolvimento científico regional das ciências da vida, um dos pilares para o desenvolvimento sustentado. Embora se reconheça a presença de esforços isolados competentes, sobrevivendo em ambientes hostis e sem infraestrutura adequada, o seu trabalho é exercitado de forma quase missionária. Não se pode, entretanto, construir uma comunidade científica em regiões de baixa densidade de competência instalada às custas de ações missionárias. Os missionários são pouco numerosos e seus exemplos não ultrapassam à geração a que pertencem. Os mestres e doutores com formação avançada em outros centros, ainda que competentes, não sobrevivem sem suporte institucional, e na melhor das hipóteses acabam perdendo a identidade regional mudando-se para regiões vizinhas aos centros de excelência no sul e sudeste, origem habitual de sua formação acadêmica.

Para circunscrever esse problema e minimizar a drenagem de cérebros e a taxa de mortalidade acadêmica, é necessário:

- 1) Identificar o potencial de pesquisa já instalado facilitando a sua consolidação e expansão.
- 2) Expandir a pós-graduação amazônica em torno de grupos de docentes/pesquisadores com linhas de investigação bem-sucedidas formando cientistas na Amazônia para a Amazônia.

Com essas duas premissas em mente o Programa de Mestrado em Biologia Celular e Molecular do Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Estado do

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Pará foi constituído e é submetido a avaliação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES. Esse programa tem, portanto, sua missão e visão delineadas de acordo com as exigências que a instalação, sustentação e multiplicação de grupos de docentes pesquisadores amazônicos requer.

Histórico do Curso

Nossos esforços para criação do grupo de Biologia Molecular e Neuroecologia sediado no Campus de Bragança do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – IFPA, iniciaram em 2013. Nesse sentido fomos relativamente bem-sucedidos considerando que estamos na Amazônia brasileira, que a densidade de doutores por número de habitantes é muito pequena e que os recursos de infraestrutura são incipientes ou esparsos. Desde a sua implantação o Laboratório de Biologia Molecular e Neuroecologia no Instituto Federal do Pará – Campus Bragança investiga os efeitos da migração e do exercício físico na formação hipocampal de aves migratórias marinhas, morcegos e peixes. Os achados relacionados viabilizaram 17 publicações em revistas de circulação internacional. Aprovamos 6 projetos com financiamento externo e 4 com financiamento interno. O CNPQ, a CAPES, a FINEP e a FAPESPA têm dado suporte a essa empreitada e isso foi determinante para conseguimos equipar o laboratório para a execução das atividades planejadas até o momento.

Hoje o LBN configura-se como um laboratório multidisciplinar que abriga em seu interior estrutura multiusuária investigando temas com ferramentas distintas e complementares. Os artigos publicados revelam também uma aproximação multidisciplinar. Laboratórios de Biologia Molecular, Histologia, Fisiologia, Microscopia, Morfologia e Comportamento fazem do LBN uma ferramenta que se insere em diferentes domínios das Ciências Biológicas e torna possível a análise simultânea em diferentes escalas da investigação biológica.

Tomados em conjunto essas “conquistas improváveis” alcançadas por um grupo emergente amazônico, nos permitiram avançar tanto na formação de recursos humanos quanto na produção de conhecimento novo em temas de interesse regional, nacional e internacional. De fato, a formação de recursos humanos especializados na área de neuroecologia de aves marinhas inexistente até então, produziu especialistas em diferentes níveis (4 TCCs, 5 mestrados e 2 doutorados já defendidos, estando em desenvolvimento 9 TCCs, 4 dissertações de mestrado e 3 teses de doutoramento). Na esfera da produção de

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

conhecimento novo, 18 publicações se materializaram em curto espaço de tempo (2013 – 2021) em um cenário que não abrigava até então nenhuma publicação. Isso demonstra a capacidade instalada e a independência na geração de resultados relevantes a partir de um programa de investigação em neuroecologia inédito para o Brasil.

Assim, tendo reunido os elementos factuais apresentados preliminarmente nesta proposta e considerando o enorme efeito que a formação avançada de recursos humanos gera para a produção de conhecimento novo, arrastando consigo a formação e a consolidação de grupos emergentes, sobram motivos administrativos e técnicos para a aprovação deste curso.

Cooperação e Intercâmbio

Programas de cooperação interinstitucionais nacionais (Prof. Dr. Ruben Carlos Araújo Guedes – UFPE, Prof. Dr. Cristovam Wanderley Picanço Diniz – UFPA e Prof. Dr. Rommel Mario Rodríguez Burbano – UFPA) e internacionais (Professor David Sherry - University of Western Ontario - CA e Professor Daniel Anthony, University of Oxford, England-UK) garantiram previamente a aprovação e a execução de projetos chave para o desenvolvimento da linha de pesquisa em questão (Ciências do Mar II – CAPES e CAPES-DFAIT Cooperação Brasil-Canada).

Município da Oferta da Proposta

Bragança - PA

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

CONTEXTUALIZAÇÃO DA PROPOSTA

Missão

O PPBCM nasce com a missão de formar docentes/pesquisadores na área de ciências da vida na Amazônia e para a Amazônia, capazes de gerar e integrar docência e pesquisa a serviço do desenvolvimento científico e tecnológico. A Biologia Celular e Molecular, cobre vastos domínios de investigação e reúne ferramentas e metodologias essenciais à compreensão integrada dos mecanismos subjacentes aos problemas multifatoriais das ciências da vida. O aluno egresso do curso terá sido exposto e treinado para utilização de múltiplas ferramentas experimentais que agindo de forma integrada propiciam soluções que podem promover o avanço do conhecimento em uma grande área de investigação que abriga a saúde e a biologia amazônicas.

Visão

A habilitação de docentes/pesquisadores através da formação científica avançada à formulação e solução dos problemas de interesse regional, obriga a produção de conhecimento novo em domínios que exigem a integração entre disciplinas e especialidades. A formação avançada de recursos humanos na esfera regional com esse perfil integral e integrado, emerge como o caminho necessário para o enfrentamento das exigências impostas pela sustentabilidade da vida humana integrada aos biomas da região.

Valor Gerado

Um programa de pós-graduação quando bem-sucedido, traz consigo enorme valor agregado.

- 1) Fortalece e expande as linhas de investigação institucionais produtivas já instaladas.
- 2) Gera novos grupos de docentes pesquisadores a partir dos egressos do programa.
- 3) Identifica e instala novas linhas de investigação de interesse estratégico para a região, expandindo os domínios da formação avançada.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Objetivos

Por todas as razões o sistema nacional de pós-graduação garantindo excelência através de seu sistema permanente de avaliação de desempenho, oferece ao país um serviço de valor inestimável, com repercussões importantes sobre o sistema público e privado de educação. É preciso, entretanto ajustá-lo por dois motivos:

- 1) Ele permitiu a concentração de da pós-graduação criando assimetrias regionais profundas na distribuição dos recursos e, portanto, na densidade de competência instalada com todas as consequências que o fato de não termos acesso à escola de produção de conhecimentos pode ter para o desenvolvimento regional sustentável.
- 2) Sem um elemento de planejamento da agência coordenadora, para indução de formação de especialistas em áreas estratégicas e de aplicação, a excelência da pós-graduação brasileira cresceu longe das especificidades regionais e do setor produtivo associado com todas as consequências que o atraso científico e tecnológico gera quando da exploração dos recursos naturais.

Na região Norte em particular, onde esses efeitos se somam, os resultados são transparentes: a economia regional é quase toda centrada no comércio e no extrativismo. De fato, os grandes projetos de exploração mineral de grande escala e o desenho da exploração mineral aurífera desordenada, deixam sequelas de difícil mitigação. Da mesma forma a produção de gado de corte com o uso do modelo de pecuária extensiva e a pesca predatória, arrastam consigo desequilíbrios importantes que poderiam ser minimizados com recursos tecnológicos a serviço da sustentabilidade.

O presente projeto, portanto, tem como objetivo de longo prazo contribuir para a formação avançada de recursos humanos que associado à produção de conhecimento novo pretende ampliar a competência instalada no domínio da biologia celular e molecular, pilar essencial à compreensão das ciências da vida na Amazônia.

Postas as razões, apresentamos um projeto cujo objetivo é criar e consolidar um programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, com ênfase em Biologia Celular e Molecular reunindo projetos de investigação no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará (IFPA), tendo o programa de Pós-

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Graduação em Neurociências e Biologia Celular (PPNBC) sediado na Universidade Federal do Pará, como parceiro consolidado. A necessidade de ampliar a densidade de competência instalada regional nesse domínio, arrastando consigo a produção científica de qualidade no IFPA, exige a ação “nucleadora” que fundamenta esta proposta. Nossa estratégia de ação é baseada no estabelecimento de parcerias duradouras entre professores permanentes do PPNBC, em sua maioria bolsistas de Produtividade do CNPq, com professores efetivos promissores mais jovens, lotados no IFPA. Estes últimos formarão o núcleo permanente no novo programa.

Iniciativas e Metas

No IFPA campus Bragança já temos instalado o curso de graduação em Ciências Biológicas e de Especialização em Biologia Celular e Molecular tornando-se imperiosa a criação de curso de pós-graduação avançado em nível de mestrado como alternativa imediata à formação continuada de biólogos amazônicos interessados na área de biologia celular e molecular. A formação avançada em biologia celular e molecular pode prover a fixação dos egressos da região na região, diminuindo a diáspora associada à busca de centros avançados de formação de outras regiões do país. Isso permitirá a adoção de temas de investigação voltados para os problemas regionais tornando factível e mais próxima, soluções sustentáveis para o desenvolvimento do local onde os egressos irão atuar.

O processo mediado pelo intenso intercâmbio entre os programas consolidados e em nucleação, tem sido testado com sucesso e tem recebido apoio das agências que fomentam produção de conhecimento novo e formação avançada de recursos humanos como a CAPES, CNPq e FINEP. Essa estratégia cooperativa proverá aos discentes envolvidos oportunidades únicas (hoje inexistentes), visto que a realização de parte de sua formação poderá se materializar em laboratórios com infraestrutura estabelecida e complementar àquela que o IFPA pode prover. Essa estratégia pode permitir uma intensa transferência de conhecimento do programa consolidado para o programa emergente. Some-se a isso, a oferta de disciplinas pelos professores do PPNBC, suas visitas periódicas ao novo programa e aos laboratórios parceiros, favorecendo discussões científicas essenciais à geração de trabalhos de alta qualidade envolvendo a participação discente.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

A elaboração de novos projetos de pesquisa voltados para a monitoração de ciclos biogeoquímicos de elementos traço e o desenvolvimento de indicadores fisiológicos que afirmam com precisão a magnitude de alterações funcionais em ecossistemas e nos indivíduos, constituem objetivos desta nova proposta, que em linhas gerais compara ambientes pressionados por ações antrópicas com os ambientes de reserva biológica antecipando mudanças e propondo soluções.

Análise de Ambiente (Oportunidades e Ameaças)

Nossos esforços para criação do grupo de Biologia Molecular e Neuroecologia sediado no Campus de Bragança do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – IFPA, iniciaram em 2013. Nesse sentido fomos relativamente bem-sucedidos considerando que estamos na Amazônia brasileira, que a densidade de doutores por número de habitantes é muito pequena e que os recursos de infraestrutura são incipientes ou esparsos. Desde a sua implantação o Laboratório de Biologia Molecular e Neuroecologia no Instituto Federal do Pará – Campus Bragança investiga os efeitos da migração e do exercício físico na formação hipocampal de aves migratórias marinhas, morcegos e peixes. Os achados relacionados viabilizaram 17 publicações em revistas de circulação internacional. Aprovamos 6 projetos com financiamento externo e 4 com financiamento interno. O CNPQ, a CAPES, a FINEP e a FAPESPA têm dado suporte a essa empreitada e isso foi determinante para conseguirmos equipar o laboratório para a execução das atividades planejadas até o momento.

Hoje o LBN configura-se como um laboratório multidisciplinar que abriga em seu interior estrutura multiusuária investigando temas com ferramentas distintas e complementares. Os artigos publicados revelam também uma aproximação multidisciplinar. Laboratórios de Biologia Molecular, Histologia, Fisiologia, Microscopia, Morfologia e Comportamento fazem do LBN uma ferramenta que se insere em diferentes domínios das Ciências Biológicas e torna possível a análise simultânea em diferentes escalas da investigação biológica.

Tomados em conjunto essas “conquistas improváveis” alcançadas por um grupo emergente amazônico, nos permitiram avançar tanto na formação de recursos humanos quanto na produção de conhecimento novo em temas de interesse regional, nacional e internacional. De fato, a formação de recursos humanos especializados na área de neuroecologia de aves marinhas inexistente até então, produziu especialistas em diferentes níveis (4 TCCs, 5 mestrados e 2 doutorados já defendidos, estando em desenvolvimento 9 TCCs, 4 dissertações de mestrado e 3 teses de doutoramento). Na esfera da produção de

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

conhecimento novo, 18 publicações se materializaram em curto espaço de tempo (2013 – 2021) em um cenário que não abrigava até então nenhuma publicação. Isso demonstra a capacidade instalada e a independência na geração de resultados relevantes a partir de um programa de investigação em neuroecologia inédito para o Brasil.

Assim, tendo reunido os elementos factuais apresentados preliminarmente nesta proposta e considerando o enorme efeito que a formação avançada de recursos humanos gera para a produção de conhecimento novo, arrastando consigo a formação e a consolidação de grupos emergentes, sobram motivos administrativos e técnicos para a aprovação deste curso.

Análise de Riscos

Qualquer programa de pós-graduação durante a fase de instalação pode eventualmente enfrentar dificuldades concentrando a produção científica em poucos docentes. A fração desempenho do programa entendida como a relação entre o número de docentes e o número de artigos publicados, corre o risco de hipertrofiar determinados domínios de investigação concentrando a produção científica nos bolsistas de produtividade reduzindo a amplitude e a diversidade da formação avançada. Para minimizar esses riscos, a matriz de docentes/pesquisadores que constituirá o programa será composta de um quadro composto por docentes de reconhecida excelência de outros programas que ao lado dos pesquisadores emergentes do IFPA, garantirão nos anos iniciais a taxa de formação e a produção de conhecimento novo que é razoável esperar de um programa emergente. Além disso o estabelecimento de metas anuais de produção de artigos científicos para os docentes do IFPA, proverá a disciplina necessária ao progresso dos docentes emergentes. Não se exclui com isso o risco inerente às dificuldades relacionadas às oportunidades de financiamento externo que naturalmente rondam todos os programas de pós-graduação. Entretanto, a criação do programa de mestrado em si mesmo e incorporação de bolsistas de produtividade de outros programas de pós-graduação trazem consigo novas oportunidades de financiamento reduzindo o risco. A outra forma de minimizar o risco é reduzir o tempo de formação no programa aproveitando alunos egressos dos cursos de especialização anuais do IFPA que funcionarão como verdadeiro curso de nivelamento para os ingressantes no programa de mestrado.

Política de Autoavaliação

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

A autoavaliação institucional é uma pesquisa contínua por meio da qual o Instituto Federal do Pará (IFPA) coleta dados para construir conhecimentos sobre sua realidade, na busca de compreender os significados do conjunto de suas atividades para melhorar a qualidade educativa e alcançar maior relevância social. Esse processo obedece aos princípios norteadores da Lei nº 10.861/2004, que institui o Sinaes para garantir o processo nacional de avaliação das Instituições de Ensino Superior e dos cursos de graduação.

Coordenada pela Comissão Própria de Avaliação (CPA), a pesquisa é direcionada aos alunos e servidores do IFPA. Trata-se de um instrumento que permite aos membros de nossa comunidade deixarem suas contribuições para um instituto ainda melhor por meio das respostas registradas no questionário.

Para participar, basta acessar o Sistema Integrado de Gestão (SIG) e preencher o instrumento elaborado pela Comissão Própria de Avaliação (CPA). O objetivo da pesquisa é identificar a percepção da comunidade acadêmica em relação às políticas e práticas administrativas, pedagógicas, científicas e sociais, apontando possíveis causas de problemas, bem como possibilidades e potencialidades.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Infraestrutura (Preenchimento Obrigatório)

Infraestrutura administrativa exclusiva para o programa?

SIM

Salas para docentes?

4

Salas para alunos, equipadas com computadores?

2

Laboratórios para pesquisa

Hoje o LBN representa um laboratório de multidisciplinar e que abriga em seu interior vários laboratórios, que juntos investigam temas com ferramentas distintas e complementares. Os artigos publicados apresentam também uma aproximação multidisciplinar. Laboratórios de Biologia Molecular, Histologia, Bioinformática, Fisiologia, Microscopia, Morfologia e Comportamento fazem do LBN uma ferramenta que se insere em diferentes domínios das Ciências Biológicas e torna possível a análise simultânea em diferentes escalas da investigação biológica.

Sequenciamento (DNA e RNA) de nova geração, sequenciamento tipo Sanger (DNA), citometria de fluxo, micrótomo, vibrátomo, pHmetro, oxímetro, geladeiras, freezers, agitadores magnéticos, balanças, microscópio equipado para estereologia e reconstrução tridimensional celular, amplificadores de sinal para registro de células, estereotático, biotério em implantação, termociclador, PCR em tempo real, tanques de piscicultura dedicados a experimentação e salas de aula prática dedicadas.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Recem adicionado a infraestrutura o Centro de pesquisa e aplicação em Piscicultura da Amazônia Brasileira (CPAM) integra a infraestrutura laboratorial dedicada ao PPBCM comm ela adicionamos duas salas de aula prática laboratório e gabinete para professores.

Biblioteca ligada à rede mundial de computadores?

20

Caracterização do acervo da biblioteca

23.ANEXO II – ACERVO BIBLIOTECA IFPA CAMPUS BRAGANÇA

574.509811

PROST, Maria Thereza Ribeiro da Costa; MENDES, Amilcar Carvalho (Org); MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI. Ecossistemas costeiros: impactos e gestão ambiental. Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi, 2013. 220 p. ISBN 8570980663 (broch.).

Classificação: 574.509811 E17 2013 Ac.7050

Quantidade : 1

Total títulos: 1Total de exemplares: 1

ANGROSINO, Michael; FONSECA, José (Trad). Etnografia e observação participante. Porto Alegre: Artmed, 2009. Bookman, 138 p. (Coleção pesquisa qualitativa ;). ISBN 9788536320533. Classificação: 001.4 A593e 2009 Ac.3870

Quantidade : 6

BANKS, Marcus; FONSECA, José (Trad). Dados visuais para pesquisa qualitativa. Porto Alegre: Artmed, 2009. Bookman, 176 p. (Coleção pesquisa qualitativa ;). ISBN 97885363-0564.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Classificação: 001.4 B218d 2009 Ac.3857

Quantidade : 6

BARBOUR, Rosaline; DUARTE, Marcelo Figueiredo (Trad). Grupos focais. Porto Alegre: Artmed, 2009. Artmed, 216 p. (Coleção pesquisa qualitativa ;). ISBN 9788536320540 (broch.).

Classificação: 001.4 B239g 2009 Ac.3856

Quantidade : 6

DEMO, Pedro. Pesquisa: princípio científico e educativo. 14. ed. São Paulo: Cortez, 2011. 124 p. ISBN 9788524916854 (broch.). Classificação: 001.4 D383p 2011 - 14. ed. Ac.1478

Quantidade : 6

FLICK, Uwe; COSTA, Roberto Cataldo (Trad). Desenho da pesquisa qualitativa. Porto Alegre: Bookman; Artmed, 2009. 164 p. (Coleção pesquisa qualitativa ;). ISBN 9788536320526 (broch.).

Classificação: 001.4 F621d 2009 Ac.3869

Quantidade : 6

FLICK, Uwe; COSTA, Roberto Cataldo (Trad). Qualidade na pesquisa qualitativa. Porto Alegre: Artmed, Bookman, Bookman 196 p. (Coleção pesquisa qualitativa ;). ISBN 9788536320571 (broch.).

Classificação: 001.4 F621q 2009 Ac.3868

Quantidade : 6

GIBBS, Graham. Análise de dados qualitativos. Porto Alegre: Bookman, 2009. Artmed, 198 p. (Coleção Pesquisa Qualitativa). ISBN 9788536320564 (broch.).

Classificação: 001.4 G442a 2009 Ac.3858

Quantidade : 6

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

OLIVEIRA, Jorge Leite de. Texto acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica . 8.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012. 224 p. ISBN 9788532631909 (broch.).

Classificação: 001.4 O48t 2012 - 8.ed. Ac.8769

Quantidade : 4

OLIVEIRA, Jorge Leite de. Texto acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica . 9.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014. 224 p. ISBN 9788532631909 (broch.).

Classificação: 001.4 O48t 2014 - 9.ed. Ac.15817

Quantidade : 6

DEMO, Pedro. Metodologia científica em ciências sociais. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 1995. 293 p. Classificação: 001.42 D383m 1995 - 3. ed. Ac.125

Quantidade : 4

GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p. ISBN 9788522458233 (broch.). Classificação: 001.42 G463c 2010 - 5. ed. Ac.156

Quantidade : 14MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia científica: ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis, metodologia jurídica.. 6. ed. rev. ampl. São Paulo: Atlas, 2011. 314 p. ISBN 9788522466252 (broch.).

Classificação: 001.42 M321m 2011 - 6. ed. Ac.5235

Quantidade : 6

APRENDENDO metodologia científica: uma orientação para os alunos de graduação . 4. ed. São Paulo: O Nome da Rosa, 2011. 128 p. ISBN 8586872113 (broch.).

Classificação: 001.42 A654 2011 - 4. ed. Ac.10131

Quantidade : 6

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

AZEVEDO, Israel Belo de. O prazer da produção científica: passos práticos para a produção de trabalhos acadêmicos . 13. ed. atual. São Paulo: Hagnos, 2012. 263 p. ISBN 9788524304248 (broch.)

Classificação: 001.42 A994p 2012 - 13. ed. Ac.9847

Quantidade : 6

BASTOS, Cleverson Leite; KELLER, Vicente. Aprendendo a aprender: introdução à metodologia científica. 22. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2008. 111 p. ISBN 9788532605863 (broch.).

Classificação: 001.42 B327a 2008 - 22. ed. Ac.1609

Quantidade : 2

CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p. ISBN 9788576050471 (broch.).

Classificaç

Financiamentos

Nossos esforços para criação do grupo de Biologia Molecular e Neuroecologia sediado no Campus de Bragança do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – IFPA, iniciaram em 2013. Nesse sentido fomos relativamente bem-sucedidos considerando que estamos na Amazônia brasileira, que a densidade de doutores por número de habitantes é muito pequena e que os recursos de infraestrutura são incipientes ou esparsos. Desde a sua implantação o Laboratório de Biologia Molecular e Neuroecologia no Instituto Federal do Pará – Campus Bragança investiga os efeitos da migração e do exercício físico na formação hipocampal de aves migratórias marinhas, morcegos e peixes. Os achados relacionados viabilizaram 17 publicações em revistas de circulação internacional. Aprovamos 6 projetos com financiamento externo e 4 com financiamento interno. O CNPQ, a CAPES, a FINEP e a FAPESPA têm dado suporte a essa empreitada e isso foi determinante para conseguimos equipar o laboratório para a execução das atividades planejadas até o momento.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Hoje o LBN configura-se como um laboratório multidisciplinar que abriga em seu interior estrutura multiusuária investigando temas com ferramentas distintas e complementares. Os artigos publicados revelam também uma aproximação multidisciplinar. Laboratórios de Biologia Molecular, Histologia, Fisiologia, Microscopia, Morfologia e Comportamento fazem do LBN uma ferramenta que se insere em diferentes domínios das Ciências Biológicas e torna possível a análise simultânea em diferentes escalas da investigação biológica.

Tomados em conjunto essas “conquistas improváveis” alcançadas por um grupo emergente amazônico, nos permitiram avançar tanto na formação de recursos humanos quanto na produção de conhecimento novo em temas de interesse regional, nacional e internacional. De fato, a formação de recursos humanos especializados na área de neuroecologia de aves marinhas inexistente até então, produziu especialistas em diferentes níveis (4 TCCs, 5 mestrados e 2 doutorados já defendidos, estando em desenvolvimento 9 TCCs, 4 dissertações de mestrado e 3 teses de doutoramento). Na esfera da produção de conhecimento novo, 18 publicações se materializaram em curto espaço de tempo (2013 – 2021) em um cenário que não abrigava até então nenhuma publicação. Isso demonstra a capacidade instalada e a independência na geração de resultados relevantes a partir de um programa de investigação em neuroecologia inédito para o Brasil.

Assim, tendo reunido os elementos factuais apresentados preliminarmente nesta proposta e considerando o enorme efeito que a formação avançada de recursos humanos gera para a produção de conhecimento novo, arrastando consigo a formação e a consolidação de grupos emergentes, sobram motivos administrativos e técnicos para a aprovação deste curso.

Os principais projetos aprovados na diferentes agências de fomento são:

1- CENTRO DE PISCICULTURA DO IFPA CAMPUS BRAGANÇA - Convênio IFPA/FAPESPA/SECTET 03/2017 R\$1.148.758,98

2- NEUROMIG - NEUROECOLOGIA DA MIGRAÇÃO: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AVES MIGRATÓRIAS COM DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE MIGRAÇÃO - Convênio 0046/16 - Proinfra/FINEP R\$548.663,00

3- NEUROECOLOGIA DE AVES MIGRATÓRIAS MARINHAS: Padrões Migratórios Contrastantes, Respostas Adaptativas e Mecanismos Neurais Subjacentes. CIMAR II - CAPES R\$800.000,00

Outros projetos de menor aporte foram também aprovados e estão na listagem individual dos professores.

Informações adicionais

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Dados não Informados.

Informações complementares

Observações

Dados não Informados.

Críticas e Sugestões

Dados não Informados.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO, LINHA(S) DE PESQUISA, PROJETO(S) DE PESQUISA DA PROPOSTA, DOCENTE(S)

Área(s) de Concentração	Linha(s) de Pesquisa	Projeto(s) de Pesquisa	Disciplina(s)	Docente(s) Permanente(s)	Docente(s) Colaborador(es)
1	5	100	14	5	4

Área(s) de Concentração

Nome	Descrição
Biologia Celular e Molecular	A área de biologia celular e molecular escolhida como cerne da formação dos alunos é por sua natureza multidisciplinar e ajusta-se à natureza dos problemas amazônicos que exigem soluções igualmente multidisciplinares para garantia da sustentabilidade. Reunindo pesquisadores de diferentes especialidades que em conjunto analisam problemas que rompem as fronteiras disciplinares buscamos formar recursos humanos habilitados a transitar entre as disciplinas assegurando a produção de conhecimento novo à serviço de ações integradas que tragam desenvolvimento regional com preservação dos recursos naturais. As ferramentas de análise e a infraestrutura predominantes nos laboratórios onde os alunos serão formados, são adequadas aos ensaios em biologia celular e molecular a serviço de análises de problemas que exigem múltiplas ferramentas analíticas cobrindo desde a escala molecular até a análise sistêmica e comportamental.

Linha(s) de Pesquisa

Nome	Descrição	Áreas de Concentração Vinculadas
BIOLOGIA CELULAR	Braço da biologia que estuda a organização estrutural e funcional da célula reunindo métodos de análise especializados para investigação da biologia estrutural e ultraestrutural e para a fisiologia celular. A biologia celular engloba células procarióticas e eucarióticas e pode ser subdividida em muitos subtópicos como metabolismo celular, comunicação celular, ciclo celular, bioquímica e composição celular. Os diferentes métodos de estudo da célula incluindo microscopia óptica, confocal e eletrônica, cultura de células e fracionamento celular tem permitido descobertas e geração de dados científicos sobre como as células funcionam permitindo que possamos compreender as bases celulares de organismo multicelulares e mais complexos na saúde e na doença (Lodish et al., 2016).	Biologia Celular e Molecular

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Nome	Descrição	Áreas de Concentração Vinculadas
BIOLOGIA MOLECULAR	A biologia molecular é o campo da biologia que estuda a composição, estrutura e interação de células e moléculas como ácidos nucleicos e proteínas que carregam consigo os processos biológicos essenciais para as funções e manutenção celular (Lodish et al., 2016).	Biologia Celular e Molecular
FISIOLOGIA	A Fisiologia se refere aos estudos dedicados a investigar funções e mecanismos em sistemas vivos. Como uma das subdisciplinas da biologia, a fisiologia é focada em como organismos, sistemas, órgãos individuais, células e biomoléculas carregam as respostas químicas e físicas em um sistema vivo. Este campo pode ser dividido em fisiologia médica, fisiologia animal, fisiologia das plantas, fisiologia celular e fisiologia comparada (Sherwood et al., 2013).	Biologia Celular e Molecular
NEUROCIÊNCIAS	As Neurociências reúnem um conjunto de disciplinas cujo foco é o estudo científico do sistema nervoso. É uma ciência multidisciplinar que combina fisiologia, anatomia, biologia molecular, biologia do desenvolvimento, citologia, ciências da computação e modelagem matemática para entender as propriedades fundamentais e emergentes dos neurônios, dos circuitos neurais e de sua interação com as células da glia (Purves et al., 2018).	Biologia Celular e Molecular
NEUROECOLOGIA	É o estudo da variação adaptativa no cérebro e na cognição. A origem da neuroecologia tem data nos anos 80 quando pesquisadores de ecologia comportamental começaram a aplicar métodos de biologia evolutiva comparativa a processo cognitivos e mecanismos neurais subjacentes. A neuroecologia examina a relação entre as pressões evolutivas e as espécies na cognição e no cérebro. O objetivo na neuroecologia é entender como a seleção natural age sobre a cognição e seus mecanismos neurais. A contribuição da neuroecologia para a psicologia e neurociências é a informação que ela oferece sobre as pressões seletivas que influenciaram a evolução da cognição e do cérebro (Sherry, 2006).	Biologia Celular e Molecular

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

CURSO DE Mestrado

Nome	Grau Acadêmico	Situação	Histórico do Curso na CAPES*
BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	Mestrado	Projeto	Nova Proposta de Curso

*IDENTIFICAÇÃO DE PROGRAMA(S) EXISTENTES(S) A QUE O CURSO ESTÁ VINCULADO

Código	Nota	Nome do Programa	Grau Acadêmico	Situação	Início do Funcionamento
-	-	-	-	-	-

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

CARACTERIZAÇÃO DO CURSO DE MESTRADO - BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Créditos Disciplinas	Créditos Tese/Disseração	Créditos Outros	Vagas por Seleção	Equivalência hora/aula
24	4	4	20	15

Objetivo do curso/perfil do egresso a ser formado

Formar profissionais capacitados a desenvolver atividades de pesquisa e docência nas áreas de Biologia Celular, Biologia Molecular, Fisiologia e Neuroecologia, habilitados a utilizar o método científico no laboratório e na sala de aula, através de metodologias ativas de aprendizado onde o aluno é o centro do processo (Tan, 2021).

Descrição sintética do esquema de oferta de curso

O curso terá 360 horas/aula de disciplinas 30h referentes a qualificação, 30 referentes ao estágio docencia e 60h referentes a dissertação totalizando 480h. O aluno estará apto a defesa de sua monografia quando tiver cumprido 24 créditos referentes a aprovação nas disciplinas da grade do curso.

Área(s) de Concentração do Curso

Biologia Celular e Molecular

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Disciplina(s) do Curso

Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
BIOESTATÍSTICA	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	
Ementa				Bibliografia		
Conceitos básicos: variáveis, dados e níveis de medida; população; amostra; parâmetros e estimativas. Representação gráfica: histograma, box plot, correlações e ogiva. Medidas descritivas (medidas de tendência central e dispersão): média; mediana; moda; amplitude; desvio padrão; variância; amplitude interquartilica. Curva normal e distribuição amostral de médias: áreas sob a curva, propriedades; erro padrão e desvios significativos. Teste de hipóteses para uma média e estimativa da média por intervalo de confiança. Distribuição t, teste para duas médias (amostras independentes: variâncias iguais e diferentes; e amostras pareadas). Proporções. Intervalos de confiança; Testes de significância. Qui-quadrado. Teste de associação; Teste de aderência (bondade de ajuste, "goodness of fit"). Correlação linear simples: coeficiente de correlação de Pearson Teste de Hipóteses. Testes não paramétricos. Poder do teste.				CRESPO, Antonio Arnot. Estatística fácil. 19. ed. atual. São Paulo: Saraiva, 2009. 218 p. ISBN 9788502081062 (broch.). FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de estatística. 6. ed. São Paulo: Atlas, 1996 320 p. ISBN 9788522414710 (broch.). Dancey, Christine P. Estatística Sem Matemática para as Ciências da Saúde. Penso, 2017. Bioestat 5.0: AYRES, M.; AYRES M.J.; AYRES, D.L. & SANTOS, A.S. 2005. BioEstat 5.0: Aplicações Estatísticas nas Áreas das Ciências Biológicas e Médicas. Belém. Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá. Link para baixar: https://bioestat.software.informer.com/5.0/ CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. Bioestatística: Princípios e aplicações. ArtMed, 04/2011. [Minha Biblioteca]. ARANGO, Hector Gustavo. Bioestatística - Teórica e Computacional, 3ª edição. Guanabara Koogan, 07/2009. [Minha Biblioteca]. GLANTZ, Stanton A. Princípios de Bioestatística, 7th edição. AMGH, 01/2014. [Minha Biblioteca].		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
BIOINFORMÁTICA	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	
Ementa				Bibliografia		
A disciplina Bioinformática será ministrada em caráter 100% prático em laboratório contendo 20 computadores. Os alunos serão avaliados na forma de apresentação de seminários sobre artigos científicos e provas práticas sobre o conteúdo ministrado. Será ministrado: • Introdução ao desenho experimental, preparação e preservação de amostras em estudos envolvendo sequenciamento de nova geração (NGS). • Importância das réplicas biológicas e minimização de Side Effects. • Introdução a linguagens de programação básica e bash scripting • Uso e interpretação de resultados obtidos através de sequenciamento de nova geração (NGS). • Estudo de metodologias adequadas de filtragem de dados de NGS • Estudo dos principais métodos de montagem de transcriptoma/genoma De novo e Ab initio. • Avaliação de qualidade das montagens e estudo de metodologias de adequação para obtenção de maior resolução. • Metodologias de quantificação da expressão gênica e diferença entre tipos de normalização				ALTSCHUL, Stephen F et al. Basic local alignment search tool. Journal of molecular biology. v. 215, n. 3, p. 403-410, 1990. BENJAMINI, Yoav; HOCHBERG, Yosef %J Journal of the Royal statistical society: series B. Controlling the false discovery rate: a practical and powerful approach to multiple testing. v. 57, n. 1, p. 289-300, 1995. BIOINFORMATICS, Babraham. FastQC A quality control tool for high throughput sequence data. Cambridge, UK: Babraham Institute. 2011. BOLGER, Anthony M; LOHSE, Marc; USADEL, Bjoern. Trimmomatic: a flexible trimmer for Illumina sequence data. Bioinformatics. v. 30, n. 15, p. 2114-2120, 2014. CAMACHO, Christiam et al. BLAST+: architecture and applications. BMC bioinformatics. v. 10, n. 1, p. 1, 2009. CHOUDHURI, Supratim. Bioinformatics for beginners: genes, genomes, molecular evolution, databases and analytical tools. ed.: Elsevier, 2014. CLAVERIE, Jean-Michel; NOTREDAME, Cedric. Bioinformatics for dummies. ed.: John Wiley &		

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Ementa	Bibliografia
dos dados (FPKM, TPM, TMM e outros). • Análise de expressão diferencial (DE) e introdução aos programas EdgeR e DEseq. • Introdução aos termos de ontologia e anotação funcional dos genes e uso/exploração dos principais bancos de dados de sequências nucleotídicas/proteicas: NCBI; EMBL; Uniprot; PDB; outros.	Sons, 2006. CONESA, Ana et al. Blast2GO: a universal tool for annotation, visualization and analysis in functional genomics research. <i>Bioinformatics</i>. v. 21, n. 18, p. 3074-3676, 2005. GIMSON, Matthew. <i>Linux Command Line: FAST and EASY! -Linux Commands, Bash Scripting Tricks, Linux Shell Programming Tips and Bash One-Liners</i>. ed., 2015. GRABHERR, Manfred G et al. Full-length transcriptome assembly from RNA-Seq data without a reference genome. <i>Nature biotechnology</i>. v. 29, n. 7, p. 644-652, 2011. HAAS, Brian. <i>HPC GridRunner</i> 2016. HAAS, Brian J et al. De novo transcript sequence reconstruction from RNA-seq using the Trinity platform for reference generation and analysis. v. 8, n. 8, p. 1494, 2013. LANGMEAD, Ben; SALZBERG, Steven L. Fast gapped-read alignment with Bowtie 2. <i>Nature methods</i>. v. 9, n. 4, p. 357-359, 2012. MACMANES, Matthew D. On the optimal trimming of high-throughput mRNA sequence data. <i>Frontiers in Genetics</i>. v. 5, 2014. ONDOV, Brian D; BERGMAN, Nicholas H; PHILLIPPY, Adam M. Interactive metagenomic visualization in a Web browser. <i>BMC bioinformatics</i>. v. 12, n. 1, p. 385, 2011. PEREIRA, Patrick DC et al. Seqs-Extractor: Automated sequences extraction to reduce tedious manual corrections of large datasets. v. 5, p. e3364v1, 2017. PEREIRA, Patrick Douglas Corrêa et al. Environmental enrichment improved learning and memory, increased telencephalic cell proliferation, and induced differential gene expression in <i>Colossoma macropomum</i>. <i>Frontiers in pharmacology</i>. v. 11, p. 840, 2020. ROBINSON, Mark D; MCCARTHY, Davis J; SMYTH, Gordon K %J <i>Bioinformatics</i>. edgeR: a Bioconductor package for differential expression analysis of digital gene expression data. v. 26, n. 1, p. 139-140, 2010. SETUBAL, João Carlos; VERJOVSKI-ALMEIDA, Sergio. <i>Advances in Bioinformatics and Computational Biology</i>. ed.: Springer, 2005. UNIPROT CONSORTIUM, The. UniProt: the universal protein knowledgebase. <i>Nucleic Acids Research</i>. v. 46, n. 5, p. 2699-2699, 2018. DOI:10.1093/nar/gky092 %J <i>Nucleic Acids Research</i>. Disponível em: https://dx.doi.org/10.1093/nar/gky092. Acesso em: 3/7/2019. WAGNER, Günter P; KIN, Koryu; LYNCH, Vincent J. Measurement of mRNA abundance using RNA-seq data: RPKM measure is inconsistent among samples. <i>Theory in biosciences</i>. v. 131, n. 4, p. 281-285, 2012. WILLIAMS, Claire R et al. Trimming of sequence reads alters RNA-Seq gene expression estimates. <i>BMC bioinformatics</i>. v. 17, n. 1, p. 103, 2016. YE, Jia et al. WEGO: a web tool for plotting GO annotations. v. 34, n. suppl_2, p. W293-W297, 2006. YE, Jia et al. WEGO 2.0: a web tool for analyzing and plotting GO annotations, 2018 update. v. 46, n. W1, p. W71-W75, 2018.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
CITOGENÉTICA BÁSICA	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	ANDERSON JOSE BAIA GOMES
Ementa				Bibliografia		
Objetivo de estudar e discutir sobre a importância dos cromossomos na dinâmica celular e processos evolutivos através de aulas expositivas e práticas. Compreender a importância organização da cromatina durante o ciclo celular. Conhecer os diferentes tipos de bandeamentos cromossômicos e técnicas modernas de citogenômica para melhor compreender a diversidade biológica e sua utilização no prognóstico e diagnóstico de doenças.				ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Artmed Editora, 2010. ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K. Fundamentos da biologia celular. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. Kasahara, S. Introdução à Pesquisa em Citogenética de Vertebrados. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, Brazil. 2009. MARTINS, Cesar et al. Animal Genomes Under the Focus of Cytogenetics. Nova York. Nova Science Publishers, Inc. 2011. SUMNER, A.T. Chromosomes: Organization and Function. Blackwell Publishing, 2003.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
ESTÁGIO DOCÊNCIA	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	
Ementa				Bibliografia		
Prática docente supervisionada em disciplina do curso de graduação em Engenharia de Pesca, Licenciatura em Biologia, Bacharelado em Agronomia, ou outra na área de concentração correspondente à sua matrícula.				Será adequada de acordo com o conteúdo da disciplina que será supervisionada no estágio.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
FISIOLOGIA APLICADA DE TELEÓSTEOS	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	LUIS ANDRE LUZ BARBAS
Ementa				Bibliografia		
Principais mecanismos fisiológicos que regulam e afetam peixes teleósteos; papel dos parâmetros físico-químicos da água sobre a fisiologia respiratória e hematologia de peixes; osmorregulação; conceitos e homeostase; equilíbrio ácido-básico; noções gerais sobre a organização do sistema endócrino ligado à reprodução de peixes teleósteos: eixo hipotálamo-hipófise-gônadas e outros órgãos endócrinos associados; mecanismos de estresse em organismos aquáticos e uso de mitigadores: substâncias sintéticas, naturais, prospecção de novos produtos, métodos de uso e suas implicações fisiológicas.				BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. Santa Maria, RS: UFSM, 3 ed., 2013. 349 p. Bibliografia complementar: Ross, L.G., Ross, B., 2008. Anaesthetic and sedative techniques for aquatic animals. Blackwell Publishing, Oxford. 222 p. Wendelaar Bonga, S.E., 1997. The stress response in fish. Physiol Rev, 77, 591-625.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
INTRODUÇÃO A HISTOLOGIA	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ
Ementa				Bibliografia		
Introdução à Histologia. Noções de técnicas histológicas. Origem dos tecidos. Tipos de tecidos básicos. Especializações da membrana celular. Tecido Epitelial de Revestimento e Glandular. Tecido Conjuntivo propriamente dito. Tecido Cartilaginoso. Tecido Ósseo. Tecido Sangüíneo.				Berman, I. Atlas Colorido de Histologia Básica. 2a. ed., Ed. Guanabara koogan, 2000. Gartner, L. P. e Hiatt, J.L. Atlas Colorido de Histologia. 3a. ed., Ed. Guanabara Koogan, 2002. Junqueira, L.C. e Carneiro, J. Histologia Básica. 10a. ed., Ed. Guanabara Koogan, 2004.		

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Ementa				Bibliografia		
Tecido Muscular. Tecido Nervoso.				Ham, A W. Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. Zhang, Shu-Xin. Atlas de Histologia. 1a. ed., Ed. Guanabara Koogan, 2001.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
INTRODUÇÃO A IMUNOLOGIA	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES
Ementa				Bibliografia		
Objetivo de estudar e discutir com os estudantes os aspectos atuais da Imunologia, baseando-se em publicações recentes como revisões da literatura e artigos específicos publicados em revistas indexadas de alto fator de impacto visando formação teórica complementar do estudante. Efetuar o treinamento método laboratorial imunohistoquímica utilizando a experimentação imunológica visando um melhor adestramento do estudante em sua área de pesquisa. Treinar apresentação de seminários relacionados ao ensino e pesquisa em imunologia.				ABBAS, Abul K.; PILLAI, Shiv; LICHTMAN, Andrew H.. Imunologia: Celular e Molecular. 9 ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier Ltda, 2019. Kaufmann SHE. Immunology's Coming of Age. Front Immunol. 2019 Apr 3;10:684. doi:10.3389/fimmu.2019.00684. Erratum in: Front Immunol. 2019 Jun 06;10:1214. PMID: 31001278; PMCID: PMC6456699. Medzhitov R, Shevach EM, Trinchieri G, Mellor AL, Munn DH, Gordon S, Libby P, Hansson GK, Shortman K, Dong C, Gabrilovich D, Gabryšová L, Howes A, O'Garra A. Highlights of 10 years of immunology in Nature Reviews Immunology. Nat Rev Immunol. 2011 Sep 23;11(10):693-702. doi: 10.1038/nri3063. PMID: 21941295; PMCID: PMC3703536. Smith-Garvin JE, Koretzky GA, Jordan MS. T cell activation. Annu Rev Immunol. 2009;27:591-619. doi: 10.1146/annurev.immunol.021908.132706. PMID: 19132916; PMCID: PMC2740335.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
INTRODUÇÃO ÀS NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ
Ementa				Bibliografia		
Bioeletrogênese, Transmissão Sináptica, Sistema Somestésico, Sistema Visual I (Óptica Ocular e Retina), Sistema Visual Central, Sistema Auditivo e Vestibular, Motoneurônio Inferior, Comando Motor Medular e do Troco Cerebral, Motoneurônio Superior, Comando Motor Central, Núcleos da Base, Cerebelo, Aprendizado e Memória, Linguagem				Purves et al., 2018, Neuroscience. 6th Ed, Sinauer Associates, Inc		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
MÉTODOS EM BIOLOGIA CELULAR	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	DANIEL GUERREIRO DINIZ
Ementa				Bibliografia		
A disciplina com ênfase em atividades demonstrativas e de treinamento está focada em métodos de contagem de células do tecido nervoso, empregando a técnica de contagem tridimensional em microscópio óptico, que utilizam amostras sistemáticas, uniformes e aleatórias para obtenção de dados quantitativos sem viés. • Conteúdo: - Apresentação teórica da metodologia que irá ser utilizada;				Howard, CV and Reed, MG. Unbiased Stereology. Immunochemical staining methods, Handbook 3rd edition.		

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Ementa				Bibliografia		
- Testes comportamentais; - Perfusão transcardíaca; - Corte espesso (70 a 100m) de tecido nervoso; - Imunohistoquímica; - Preparação das lâminas; - Contagem microscópica de células;						
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
MÉTODOS EM BIOLOGIA MOLECULAR	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO
Ementa				Bibliografia		
Objetivo de estudar e discutir sobre a importância dos cromossomos na dinâmica celular e processos evolutivos através de aulas expositivas e práticas. Compreender a importância organização da cromatina durante o ciclo celular. Conhecer os diferentes tipos de bandeamentos cromossômicos e técnicas modernas de citogenômica para melhor compreender a diversidade biológica e sua utilização no prognóstico e diagnóstico de doenças.				ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Artmed Editora, 2010. ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K. Fundamentos da biologia celular. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. Kasahara, S. Introdução à Pesquisa em Citogenética de Vertebrados. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, Brazil. 2009. MARTINS, Cesar et al. Animal Genomes Under the Focus of Cytogenetics. Nova York. Nova Science Publishers, Inc. 2011. SUMNER, A.T. Chromosomes: Organization and Function. Blackwell Publishing, 2003.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
NEUROECOLOGIA	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	
Ementa				Bibliografia		
Estudo da variação adaptativa no cérebro e a interação destas com as diferentes relações filogenéticas entre as espécies alvo. O objetivo da disciplina é entender como a seleção natural atua nos mecanismos neurais e possibilita a detecção das mudanças provocadas.				Berman, I. Atlas Colorido de Histologia Básica. 2a. ed., Ed. Guanabara Koogan, 2000. Gartner, L. P. e Hiatt, J.L. Atlas Colorido de Histologia. 3a. ed., Ed. Guanabara Koogan, 2002. Junqueira, L.C. e Carneiro, J. Histologia Básica. 10a. ed., Ed. Guanabara Koogan, 2004. Ham, A W. Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. Zhang, Shu-Xin. Atlas de Histologia. 1a. ed., Ed. Guanabara Koogan, 2001.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
PRINCÍPIOS BÁSICOS DE BIOLOGIA CELULAR	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR
Ementa				Bibliografia		
Ementa: Origem da vida. e das primeiras células. Organização geral das células e vírus. Métodos de estudos de células e biomoléculas. Membranas biológicas. Transporte através de membranas. Estrutura, composição química e funções das organelas celulares. Citoesqueletos e movimentos celulares. Núcleo interfásico. Divisão celular. Diferenciação celular.				ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Artmed Editora, 2010. ALBERTS, B. Fundamentos da biologia celular. Porto Alegre: Artmed. 2011. CARVALHO F. H.. Pimentel – Recco M. S., A célula. 2001. Ed Manole, 2011. FABIO S. Biologia Celular – Bases Moleculares e Metodologia. 1ª Edição, Editora Roca, São Paulo, 2013.		

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
PRINCÍPIOS BÁSICOS DE BIOLOGIA MOLECULAR	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO
Ementa				Bibliografia		
Características gerais dos ácidos nucleicos e proteínas. Mecanismos de replicação do DNA, transcrição e processamento do RNA e síntese de proteínas (tradução). Noções básicas sobre as técnicas de reação em cadeia da polimerase (PCR), clonagem e sequenciamento de DNA. Bases moleculares dos marcadores genéticos e seus polimorfismos. Bases moleculares dos estudos de diversidade genética e conservação de espécies. Noções de epigenética.				ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Artmed Editora, 2010. SNUSTAD, P., SIMMONS, M. J. Fundamentos de Genética. 7ª Edição, 604 p., Editora Guanabara, 2017; Zaha, A.; Ferreira, H. B.; Passaglia, L. M. P.; Biologia Molecular Básica. 5ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2014.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
REDAÇÃO CIENTÍFICA	Mestrado	SIM	30	2	Biologia Celular e Molecular	CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ
Ementa				Bibliografia		
Objetivo de estudar e discutir com os estudantes o significado e algumas técnicas para a escrita projetos, resumos e artigos científicos em periódicos internacionais. Com formato de algumas aulas teóricas seguidas de aulas práticas e interativas sobre redação de projetos, resumos para congressos e artigos científicos, com a participação de pesquisadores nacionais como professores colaboradores da disciplina pertencentes a diferentes instituições. Visando oferecer uma experiência prática de produção de um artigo científico biologia celular e molecular, desde o planejamento do artigo até a sua submissão para uma revista internacional de alto impacto. Sendo que a bibliografia utilizada além de livros nacionais serão utilizados artigos que exemplificam diferentes formas de passar as ideias, das revistas de referência - Plos-One, Nature, Medicine, Science, Nature, JBC e JI - da área de interesse.				Volpato, Gilson. Método Lógico para Redação Científica. 2 Edição Best. 2017. Volpato, Gilson. Ciência, da filosofia a Publicação. 7 Edição. 2019.		

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

CORPO DOCENTE

Corpo Docente - Titulação e Vínculo

Dados Pessoais			Vínculo				Titulação				
Nome	E-mail	Abreviatura(s)	Categoria no Programa	Horas Dedicção Semanal Instituição	Horas Dedicção Semanal Programa	Instituição	Nível	Ano	País	Instituição	Área
ANDERSON JOSE BAIA GOMES	anderson.gomes@ifpa.edu.br	GOMES, A. J. B.; GOMES, ANDERSON JB; GOMES, Anderson José Baia	PERMANENTE	40	10	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ	Doutorado	2014	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	-
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	cristovam.diniz@ifpa.edu.br	DINIZ, C. G.; GUERREIRO-DINIZ, C.; GUERREIRO-DINIZ, CRISTOVAM	PERMANENTE	40	10	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ	Doutorado	2013	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	-
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	CWPDINIZ@GMAIL.COM	DINIZ, C. W. P.	COLABORADOR	20	10	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	Doutorado	1987	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	-
DANIEL GUERREIRO DINIZ	DANIELGUERREIRODINIZ@GMAIL.COM	DINIZ, D. G.; DINIZ, DANIEL G.; Diniz, Daniel G.; DINIZ, DANIEL GUERREIRO; DINIZ, D.G.	COLABORADOR	20	10	MINISTERIO DA SAUDE	Doutorado	2014	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	-

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Dados Pessoais			Vínculo				Titulação				
Nome	E-mail	Abreviatura(s)	Categoria no Programa	Horas Dedicação Semanal Instituição	Horas Dedicação Semanal Programa	Instituição	Nível	Ano	País	Instituição	Área
GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO	guilherme.neto@ifpa.edu.br	NETO, G. C. S.; SANTOS NETO, G. C.; SANTOS-NETO, G. C.; SANTOS-NETO, GUILHERME DA CRUZ	PERMANENTE	40	10	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ	Doutorado	2016	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	-

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Dados Pessoais			Vínculo				Titulação				
Nome	E-mail	Abreviatura(s)	Categoria no Programa	Horas Dedicção Semanal Instituição	Horas Dedicção Semanal Programa	Instituição	Nível	Ano	País	Instituição	Área
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	joseantonio@iec.pa.gov.br	DINIZ, J. A. P.; DINIZ, J. A. P.; Diniz, J. A. P.; DINIZ, JOS ANTONIO PICANO; DINIZ, JOSE ANTONIO PICANCO; Diniz, José Antonio Picanço; DINIZ JUNIOR, J. A. P.; DINIZ JUNIOR, JOSE ANTONIO PICANCO; DINIZ, J. A. P.; JÚNIOR, J. A. P. D.; JUNIOR, J. A. P. D.; PICANCO DINIZ JUNIOR, JOSE ANTONIO; PICANÇO-DINIZ, JOSÉ ANTONIO JUNIOR	COLABORADOR	20	10	MINISTERIO DA SAUDE	Doutorado	2007	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	-

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Dados Pessoais			Vínculo				Titulação				
Nome	E-mail	Abreviatura(s)	Categoria no Programa	Horas Dedicação Semanal Instituição	Horas Dedicação Semanal Programa	Instituição	Nível	Ano	País	Instituição	Área
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	andre.barbas@ifpa.edu.br	BARBAS, L. A. L.; Barbas, L. A. L.; Barbas, L.A.L.	PERMANENTE	40	10	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ	Doutorado	2015	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE	-
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	mauro.melo@ifpa.edu.br	MELO, M A D; Melo, M. A. D.	PERMANENTE	40	10	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ	Doutorado	2012	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	-
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	naramoraismagalhaes@gmail.com	MAGALHÃES, N. G. M.	COLABORADOR	40	10	SECRETARIA DA EDUCACAO	Doutorado	2017	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	-

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Corpo Docente - Atividades de Formação (Orientação, disciplinas, projetos)

Nome	Categoria	Orientações Concluídas							Disciplinas	Participação em Projetos de Pesquisa			
		Graduação		Pós-Graduação						Total em Andam ento*	Na Proposta**		
		IC	TCC	ESP	MP	ME	DO	DR			Total	Responsáv el	Membro
ANDERSON JOSE BAIA GOMES	PERMANENTE	11	9	3	0	0	0	0	1	0	5	5	0
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	4	4	0	0	5	2	0	2	4	42	14	28
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	40	28	0	0	39	18	0	1	6	41	27	14
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	34	4	0	0	6	0	0	1	2	24	1	23
GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO	PERMANENTE	8	8	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	0	0	0	0	14	3	0	1	0	15	15	0
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	7	7	3	0	0	1	0	1	2	12	12	0
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	18	0	2	3	1	0	0	1	3	34	24	10
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	1	1	0	0	0	0	0	1	4	22	1	21

IC: Iniciação Científica

TCC: Trabalho de Conclusão de Curso

ESP: Especialização

MP: Mestrado Profissional

DR: Doutorado Profissional

ME: Mestrado Acadêmico

DO: Doutorado Acadêmico

*Quantitativo declarado no preenchimento da proposta relativo a todos os projetos em andamento que o(a) docente participa, independente se em proposta de programa/curso novo ou ativo no SNPG.

**Quantitativo consolidado com base em todos os projetos que o(a) docente foi citado(a) como membro na proposta.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Produção do Docente: Quantitativos declarados (Geral) e consolidados com base nas produções declaradas na proposta (Recente)

Nome																		Categoria				
ANDERSON JOSE BAIA GOMES																		PERMANENTE				
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
94	12	0	60	1	73	0	0	0	0	13	0	0	8	0	0	0	21	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																		Categoria				
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ																		PERMANENTE				
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
42	20	0	0	0	20	0	1	0	0	0	3	6	0	0	0	12	22	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																		Categoria				
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ																		COLABORADOR				
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
128	113	2	0	0	115	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																		Categoria				
DANIEL GUERREIRO DINIZ																		COLABORADOR				
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
136	43	0	68	1	112	0	0	3	0	6	0	1	14	0	0	0	24	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																		Categoria				
GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO																		PERMANENTE				

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
24	4	0	5	0	9	0	0	0	0	14	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	0	0
4	1	0	1	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Nome																Categoria						
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR																COLABORADOR						
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
71	56	2	0	0	58	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																Categoria						
LUIS ANDRE LUZ BARBAS																PERMANENTE						
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
81	27	0	20	0	47	0	0	0	0	27	0	0	5	0	0	2	34	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																Categoria						
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO																PERMANENTE						
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
62	15	2	25	1	43	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0	2	18	0	1	0	0	1
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																Categoria						
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES																COLABORADOR						
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
43	13	0	14	0	27	3	0	0	0	0	0	5	3	0	2	3	16	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

AP: Artigo em Periódico

OPB: Outras Produções Bibliográficas (Artigo em Jornais e Revistas, Tradução, Partitura, Outros)

DA: Desenvolvimento de Aplicativo

AT: Apresentação de Trabalho

OE: Organização de Eventos

OPT: Outras Produções Técnicas (Relatório de Pesquisa, Manutenção de Obra Artística,

AC: Artes Cênicas

LIV: Livros

TPB: Total de Produções Bibliográficas

ED: Editoria

ST: Serviço Técnico

PRT: Programa de Rádio ou TV

Maquete, Cartas e Mapas)

AV: Artes Visuais

TA: Trabalho em Anais

DMDI: Desenvolvimento de Material Didático e Instrucional

DP: Desenvolvimento de Produto

CCD: Curso de Curta Duração

DT: Desenvolvimento de Técnica

TPT: Total de Produções Técnicas

MUS: Música

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Corpo Docente - Atuação em Outra(s) Proposta(s) submetidas no Período ou em Programa(s) já existentes

Nome	Categoria	Situação em Outras Propostas e/ou Programas										
		Outro(s) Programa(s) Proposto(s) no Período							Programa(s) Ativo(s) no SNPG*			
		IES	Nº/Ano	Programa	Categoria	Dedicação (horas)		Área de Avaliação	IES	Programa	Categoria	Área de Avaliação
						IES	PPG					
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	IFPA	PROFNIT - PROPRIEDADE INTELLECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA PARA INOVAÇÃO (311020000 01P6)	PERM.	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E DE EMPRESAS, CIÊNCIAS CONTÁBEIS E TURISMO
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	UFPA	NEUROCIÊNCIAS E BIOLOGIA CELULAR (150010160 44P0)	PERM.	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	UFPA	BIOLOGIA AMBIENTAL (150010160 30P9)	PERM.	BIODIVERSIDADE
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	UFPA	Oncologia e Ciências Médicas (150010160 71P7)	COLA.	MEDICINA I

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Nome	Categoria	Situação em Outras Propostas e/ou Programas										
		Outro(s) Programa(s) Proposto(s) no Período							Programa(s) Ativo(s) no SNPG*			
		IES	Nº/Ano	Programa	Categoria	Dedicação (horas)		Área de Avaliação	IES	Programa	Categoria	Área de Avaliação
IES	PPG											
CRISTOVAM WANDERLEY PIVANCO DINIZ	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	UFPA	CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO EM METODOLOGIAS DE ENSINO SUPERIOR (15001016159P1)	COLA.	ENSINO
CRISTOVAM WANDERLEY PIVANCO DINIZ	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	UFOPA	BIOCIÊNCIAS (15010015004P3)	COLA.	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	UFPA	Oncologia e Ciências Médicas (15001016071P7)	PERM.	MEDICINA I
JOSE ANTONIO PIVANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	UEPA	BIOLOGIA PARASITÁRIA NA AMAZÔNIA (15006018002P7)	COLA.	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III
JOSE ANTONIO PIVANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	UFPA	NEUROCIÊNCIAS E BIOLOGIA CELULAR (15001016044P0)	PERM.	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Nome	Categoria	Situação em Outras Propostas e/ou Programas										
		Outro(s) Programa(s) Proposto(s) no Período							Programa(s) Ativo(s) no SNPG*			
		IES	Nº/Ano	Programa	Categoria	Dedicação (horas)		Área de Avaliação	IES	Programa	Categoria	Área de Avaliação
IES	PPG											
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	IEC	VIROLOGIA (150120180 01P7)	PERM.	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	IFPA	PROFNIT - PROPRIEDADE INTELECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA PARA INOVAÇÃO (311020000 01P6)	PERM.	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E DE EMPRESAS, CIÊNCIAS CONTÁBEIS E TURISMO
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFPA	CIÊNCIA ANIMAL (150010160 28P4)	COLA.	ZOOTECNIA / RECURSOS PESQUEIROS

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Nome	Categoria	Situação em Outras Propostas e/ou Programas										
		Outro(s) Programa(s) Proposto(s) no Período							Programa(s) Ativo(s) no SNPG*			
		IES	Nº/Ano	Programa	Categoria	Dedicação (horas)		Área de Avaliação	IES	Programa	Categoria	Área de Avaliação
IES	PPG											
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	IFPA	PROFNIT - PROPRIEDADE INTELECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA PARA INOVAÇÃO (311020000 01P6)	PERM.	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E DE EMPRESAS, CIÊNCIAS CONTÁBEIS E TURISMO

*Programa(s) que estejam na situação Em Funcionamento ou Em Projeto no Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG) e no(s) qual(is) o(a) Docente consta com atuação em curso na data de encerramento do Edital de Submissão de Proposta de Programa/Curso Novo.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Corpo Docente - Projetos de Pesquisa

Projeto de Pesquisa: CITOGENÔMICA EM ESPÉCIES DA FAMÍLIA LEPTODACTYLIDAE (AMPHIBIA, ANURA): MAPEAMENTO FÍSICO DE DNA SATÉLITES E MICROSSATÉLITES COMO FERRAMENTA DE ESTUDO DA BIODIVERSIDADE

Data de Início: 14/06/2017

Financiador: CNPQ, IFPA, Edital 03/2019

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: O presente projeto visa contribuir com informações citogenômicas acerca da anurofauna do Baixo Tocantins, em especial aos membro da família Leptodactylidae, tendo como principal enfoque o mapeamento de marcadores de DNA repetitivos e sequências gênicas no genoma das espécies analisadas. O presente projeto teve financiamentos através dos editais EDITAL n° 04/2017 PIBICTI PROPPG IFPA CNPq com termino em 2018 e edital EDITAL n° 03/2019 PIBICTI PROPPG IFPA CNPq.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ANDERSON JOSE BAIA GOMES	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: DIRVESIDADE DA QUIROPTEROFAUNA EM ABAETETUBA, PARÁ: UMA ANALISE COMPARATIVA A ZONA RURAL E INSULAR

Data de Início: 11/01/2017

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: O presente projeto visa contribuir com o status de conservação da quiropterofauna na região do Baixo Tocantins, levando em consideração seus aspectos ecológicos.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ANDERSON JOSE BAIA GOMES	PERMANENTE	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: MONITOREAMENTO E UTILIZAÇÃO DE FAUNA ATROPELADA PROVENIENTE DAS RODOVIAS DE ACESSO ENTRE OS MUNICÍPIOS DE BELÉM E ABAETETUBA COM FINALIDADE DE CRIAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DIDÁTICA DE ANIMAIS TAXIDERMIZADOS

Data de Início: 13/09/2017

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Anualmente milhares de animais morrem em estradas do Brasileiras e poucas são as políticas públicas realizadas com intenção de minimizar esse quadro. ou mesmo de conscientizar a população sobre a importância destes animais para meio ambiente.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
ANDERSON JOSE BAIA GOMES	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: ESTUDOS CITOGENETICOS EM MORCEGOS (MAMMALIA, CHIROPTERA) NA REGIÃO DO BAIXO TOCANTINS. APARTIR DE DADOS DE CITOGENÉTICA CLÁSSICA E TÉCNICAS MORDERNAS DE MICROSCOPIA FLUORESCENTE

Data de Início: 14/01/2015

Financiador: CNPQ/IFPA Edital 05/2017; Edital 04/2019 PINPEX IFPA-Campus Abaetetuba

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: As mudanças no cariótipo ou genoma de uma espécie, são consideradas como eventos raros no genoma e devido seu padrão de herança mendeliana são ferramentas chaves para compreensão da evolução e o estudo da biodiversidade. Neste sentido pretende-se com este projeto, estudar um dos grupos de mamíferos com grande representatividade e importância para manutenção dos ecossistemas tropicais, em especial a floresta Amazônica, os morcegos. A análise citogenética destas espécies por técnicas de bandeamentos cromossômicos e técnicas avançadas de citogenética molecular (Hibridização In Situ Fluorescente_ FISH) permitirá uma melhor compreensão da real diversidade e padrões evolutivos das espécies de morcegos da Amazônia.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ANDERSON JOSE BAIA GOMES	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: ESTUDOS CITOGENÉTICOS E EVOLUTIVOS NA FAMÍLIA ECHIMYIDAE (MAMMALIA, RODENTIA)

Data de Início: 12/03/2014

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: O presente projeto visa contribuir com a análise citogenética de roedores echimideos da região do baixo tocantis, Município de Abaetetuba, através de dados citogenéticos clássicos e Hibridização in situ Fluorescente.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ANDERSON JOSE BAIA GOMES	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Desenvolvimento de tecnologias para à melhoria do cultivo do Tambaqui (Colossoma macropomum) em cativeiro: Avaliação da expressão gênica do transcriptoma muscular.

Data de Início: 13/01/2021

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: NEUROECOLOGIA

Descrição: Quantificação das mudanças provocadas pelo exercício físico em cativeiro em tanques circulares no cultivo de tambaqui (Colossoma macropomum).

Projeto aprovado no EDITAL nº 05/2021, concedendo bolsa de Iniciação Científica na categoria PIBIC-Gr (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica –

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Graduação), custeada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) em convênio com o IFPA (PIBICTI/PROPPG/IFPA/CNPq).

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Plasticidade Cerebral da Migração: um ensaio comparativo em duas espécies de aves do mesmo gênero com comportamentos distintos

Data de Início: 02/04/2021

Financiador: FAPESPA/IFPA

Linha de Pesquisa: NEUROECOLOGIA

Descrição: Caracterização das diferenças encontradas em espécies que tem comportamento migratório distinto e uma estreita relação filogenética.

Projeto aprovado no EDITAL nº 02/2021, concedendo bolsa de Iniciação Científica na modalidade PIBIC-Gr (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Graduação), custeada pela Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas (FAPESPA) em convênio com o IFPA (PIBIC-Gr/IFPA/FAPESPA).

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: “Quanto Menos Melhor”: Definição do número amostral exato em estudos de monitoramento para a conservação da espécie ameaçada *Antilophia bokermani*, através de marcadores moleculares microsatélites.

Data de Início: 18/02/2021

Financiador: FAPESPA/IFPA

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Definição do número amostral exato em estudos de monitoramento para a conservação da espécie ameaçada *Antilophia bokermani*, através de marcadores moleculares microssatélites.

Projeto aprovado no EDITAL nº 02/2021, concedendo bolsa de Iniciação Científica na modalidade PIBIC-Gr (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Graduação), custeada pela Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas (FAPESPA) em convênio com o IFPA (PIBIC-Gr/IFPA/FAPESPA).

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Desenvolvimento de novas tecnologias e abordagens metodológicas para os estudos de conservação da espécie *Antilophia galeata*, através da análise de marcadores moleculares do tipo microssatélites

Data de Início: 30/03/2021

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Detecção e quantificação do efeito do exercício físico em cativeiro em tanque circular relacionado ao crescimento e a reprodução do Tambaqui (*Colossoma macropomum*).

Projeto aprovado no EDITAL nº 05/2021, concedendo bolsa de Iniciação Científica na categoria PIBIC-Gr (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Graduação), custeada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) em convênio com o IFPA (PIBIC-Gr/IFPA/CNPq).

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Impacto do Glifosato nas Células Nervosas e Hematológicas das Tilápias *Oreochromis niloticus*.

Data de Início: 23/04/2021

Financiador: FAPESPA/CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Investigação dos efeitos da contaminação por glifosato no cérebro e no sangue de peixes em cativeiro.

Projeto aprovado no EDITAL nº 02/2021, concedendo bolsa de Iniciação Científica na modalidade PIBIC-Gr (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Graduação), custeada pela Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas (FAPESPA) em convênio com o IFPA (PIBIC-Gr/IFPA/FAPESPA).

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Determinação do Número Mínimo Amostral em Avaliações do Status de Conservação de Ostras Nativas do Gênero *Crassostrea*, Através de Marcadores Microsatélites: Uma Abordagem para Diminuição dos Custos em Processos de Produção e Manejo Sustentável.

Data de Início: 27/05/2021

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Determinação do Número Mínimo Amostral em Avaliações do Status de Conservação de Ostras Nativas do Gênero *Crassostrea*, Através de Marcadores Microsatélites: Uma Abordagem para Diminuição dos Custos em Processos de Produção e Manejo Sustentável.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto aprovado no EDITAL nº 01/2020, concedendo bolsa de Iniciação Científica na categoria PIBIC-Gr (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Graduação), custeada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) em convênio com o IFPA (PIBICTI/PROPPG/IFPA/CNPq).

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Construção de um Protótipo (Hardware e Software) de Baixo Custo e Compacto com Alta Capacidade de Processamento em Cluster para Tratamento de Dado Moleculares Oriundos de Sequenciamento de nova Geração. Processo 23051.027051/2019-05

Data de Início: 02/07/2019

Financiador: IFPA/SOLVED

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Pensando de forma desafiadora e inovadora, o Laboratório de Biologia Molecular e Neuroecologia (LBN) em parceria com a empresa Solved, pretende aplicar ao sistema SBC um novo conceito de dualidade computacional, garantindo o funcionamento tanto de maneira individual, para cada um dos seus SBC, quanto de forma simultânea, permitindo ao SBC ser membro de cluster computacional.

Por fim, do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, SBCs podem ser compatíveis com as diretivas RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances, ou em português, Restrição de Certas Substâncias Perigosas), adotada em fevereiro de 2003 pela União Europeia, esta diretiva proíbe que certas substâncias sejam usadas indiscriminadamente durante os processos de fabricação de produtos, até a fase final de apresentação do mesmo, são elas; cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) e chumbo (Pb).

Ademais, os “cases” (invólucros) a serem produzidos para o encapsulamento das placas de circuito, devem ser compostos de material acrílico 100% reciclado. Juntas, estas características contribuem para a diminuição do dano ambiental associado a ampliação do acesso a computadores, característica que é intrínseca a qualquer atividade Solved e de seus parceiros. Processo 23051.027051/2019-05

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Neuroecologia Comparativa no Giro Denteado de Morcegos da Espécie *Noctilio albiventris* e *Nectilio leporinus*.

Data de Início: 07/08/2019

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: NEUROECOLOGIA

Descrição: Investigação das diferenças geradas pela pressão evolutiva em morcegos filogeneticamente próximos mas que tem comportamento e forrageio distintos.

Projeto aprovado no Edital nº 03/2019, concedendo bolsa de Iniciação Científica na modalidade PIBIC-Graduação custeada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ) - PROPPG/PIBIC/IFPA/CNPq.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Desenvolvimento de novas tecnologias e abordagens metodológicas para os estudos de conservação da espécie *Antilophia galeata*, através da análise de marcadores moleculares do tipo microssatélites

Data de Início: 05/04/2021

Financiador: CNPQ/IFPA

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Detecção e quantificação do efeito do exercício físico em cativeiro em tanque circular relacionado ao crescimento e a reprodução do Tambaqui (*Colossoma macropomum*). Projeto aprovado no EDITAL nº 05/2021, concedendo bolsa de Iniciação Científica na categoria PIBIC-Gr (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica ? Graduação), custeada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) em convênio com o IFPA (PIBICTI/PROPPG/IFPA/CNPq).

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Neuroecologia do Maçarico-Pintado (*Actitis Macularius*): Análises Comparativas de Neurônios, Astrócitos e Micróglia em Diferentes Períodos de Invernada.

Data de Início: 01/01/2019

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: NEUROECOLOGIA

Descrição: Determinação do Número Mínimo Amostral em Avaliações do Status de Conservação de Ostras Nativas do Gênero *Crassostrea*, Através de Marcadores Microsatélites: Uma Abordagem para Diminuição dos Custos em Processos de Produção e Manejo Sustentável. Projeto aprovado no EDITAL nº03/2019, concedendo bolsa de Iniciação Científica na modalidade PIBITI-Gr (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação ? Graduação), custeada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) em convênio com o IFPA (PROPPG/PIBIC/IFPA/CNPq).

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Desenvolvimento De Tecnologias Para Reprodução Do Tambaqui (Colossoma Macropomum) em Cativeiro Através do Exercício Físico e Indução Hormonal Melhorada

Data de Início: 24/06/2018

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: NEUROECOLOGIA

Descrição: Caracterização da influencia do exercício físico na cascata de de mudanças reprodutivas necessária a reprodução da espécie Colossoma macropomum.

Projeto aprovado no Edital nº 01/208 do AUXÍLIO A PROJETOS DE INOVAÇÃO E PESQUISA APLICADA (APIPA). APIPA - PROPPG - IFPA.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: ENSAIOS ESTEREOLÓGICOS NO HIPOCAMPO E GIRO DENTEADO DO MACACO DE CHEIRO (Saimiri sciureus). Análise quantitativa do número de neurônios, astrócitos e micróglia.

Data de Início: 14/06/2017

Financiador: CNPQ/IFPA

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Caracterização da organização estrutural qualitativa e quantitativa do hipocampo e do giro denteado do Macaco-de?Cheiro (S. sciureus).

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA A PARTIR DA ANÁLISE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS PRESENTES EM PONTOS DISTINTOS DO RIO BUCANHA LOCALIZADO NA CIDADE DE TRACUATEUA, NORDESTE PARAENSE

Data de Início: 11/01/2017

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Estudo comparado da diversidade faunística de trechos com diferentes níveis de impacto ambiental no mesmo corpo de água.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: CENTRO DE PISCICULTURA DO IFPA CAMPUS BRAGANÇA Convênio IFPA/FAPESPA/SECTET 03/2017

Data de Início: 14/06/2017

Financiador: IFPA/SECTET/FAPESPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: No Estado do Pará, a disponibilidade de formas jovens de peixes reofílicos ainda constitui um dos principais problemas da cadeia produtiva da piscicultura, levando produtores locais a adquirir o referido insumo em outros estados da federação (BRABO et al., 2013; DE-CARVALHO et al., 2013). A mesorregião Nordeste Paraense, onde está concentrado o maior número de empreendimentos piscícolas, conta com apenas três unidades de produção de alevinos com oferta regular, todas de pequeno porte segundo a Resolução CONAMA nº 413, de 26 de junho de 2009, que classifica desta forma os empreendimentos com área de viveiros escavados inferior a cinco hectares (LEE e SARPEDONTI, 2008; BRASIL, 2009). Dessa forma a instalação de mais uma unidade de produção de formas jovens de peixes representará um importante reforço na cadeia produtiva da piscicultura da região e o IFPA, por meio do Campus Bragança se propõem a exercer esse papel, atuando diretamente como incentivador da atividade piscícola no Nordeste Paraense através da criação do Centro de Piscicultura do IFPA Campus Bragança. Convênio IFPA/FAPESPA/SECTET 03/2017.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Atividade inseticida do extrato vegetal de *Jatropha gossypifolia* no controle de formigas da espécie *Solenopsis invicta*.

Data de Início: 05/04/2016

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Descrição: Este trabalho propõe-se a avaliar o potencial inseticida orgânico de diferentes concentrações do extrato vegetal de *Jatropha gossypifolia*, no controle de formigas da espécie *Solenopsis invicta*.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Desenvolvimento de um sistema de aquaponia para a produção de hortaliças.

Data de Início: 19/02/2016

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: O projeto destina-se a elaboração de um sistema de aquaponia para a produção de hortaliças em associação com peixes da espécie *Colossoma macropomum* (Tambaqui), viabilizando assim a produção de alimentos a um custo reduzido em áreas de baixa renda...

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Análise do potencial carrapaticida (*Rhipicephalus sanguineus*) de diferentes concentrações do extrato vegetal de *Jatropha gossypifolia* e suas potenciais

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

aplicabilidades como produto no mercado pet.

Data de Início: 30/05/2016

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Uma característica comumente explorada em plantas é o potencial tóxico, que algumas espécies exercem sobre alguns os insetos através de seus princípios ativos, capazes de promover repelência, inibição alimentar e reprodutiva e até morte dos indivíduos com os quais as mesmas entram em contato. Além de insetos, essas substâncias também têm sido utilizadas em estudos referentes à inibição de outras pragas, como fungos fitopatogênicos, fitoviroses, nematoides, e também pela ação bactericida. A planta da espécie *Jatropha gossypifolia* L. é um vegetal que pertence à família Euphorbiaceae. Neste gênero estão inseridas outras espécies como a *Jatropha curcus*, *Jatropha podagrica*, *Jatropha elliptica*, *Jatropha multifida* e a *Jatropha glandulifera*. A *Jatropha gossypifolia* é uma planta cosmopolita muito conhecida na América Latina, Caribe, Índia e na África Ocidental onde é usada popularmente, pela sua capacidade anti-inflamatória, como planta medicinal para várias doenças. No Brasil, as espécies de plantas deste gênero são conhecidas popularmente como pião-roxo, jalapão, raiz-do-téu, batata-do-téu, erva-purgante e mamoinha. No conhecimento das comunidades tradicionais, o gênero *Jatropha* é utilizado no tratamento de alguns processos patológicos como reumatismo e hidropisias, neoplasias e úlceras, além de ser empregado como diurético antidiarreico, anti-hipertensivo e utilizado pelas benzedeiras para tirar mal olhado. Mariz et al. (2010) relata que o uso dessa planta deve ser desaconselhado para o uso na medicina popular pelos fortes indícios de relação risco/benefício desfavorável. O comércio de produtos e serviços relacionados ao mercado de animais domésticos vem apresentando crescimento constante nos últimos anos, gerando no ano de 2012 lucros da ordem de 420 milhões de reais, somente para a indústria de produtos para pet shops. Parasitas externos ou ectoparasitas de animais domésticos configuram-se como um grande problema em todo o território Brasileiro, sendo os mesmos responsáveis por inúmeros casos de infestação. No Brasil é alta a incidência de ectoparasitas em animais de estimação, o que se confirma em dados como os apresentados por Torres et al. (2004) onde foi constatado a presença de carrapatos em 82,77% dos animais examinados na região Nordeste. Um estudo realizado por Oliveira et al. (2013) avaliou o conhecimento e a percepção de médicos veterinários clínicos de pequenos animais e lojistas do mercado pet, acerca do controle de ectoparasitas em diversas capitais do Brasil. Estados como Mato Grosso do Sul, Goiás, Ceará, Rio de Janeiro e Minas Gerais, despontam como sendo os locais onde os carrapatos são os ectoparasitas mais encontrados em ambientes de pet shop. De acordo com estes autores menos 15% dos médicos e lojistas afirmam que seus clientes conhecem o termo controle integrado das parasitoses, sendo este entendido como a necessidade de ser efetuado o tratamento simultâneo do animal e do ambiente onde o mesmo se encontra. Os autores afirmam ainda que é evidente a falta de conhecimento dos proprietários quanto à prática do controle integrado de pragas, em especial nos estados com menores índices de IDHM. Uma

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

vez que os valores de IDHM para o estado do Pará (IDHM 2015: 0,646) apresenta-se entre os mais baixos observados é esperado da mesma forma que a desinformação sobre o assunto esteja presente no mercado de pet shops.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Migração & Neuroecologia: um estudo comparativo entre espécies irmãs de baturas com diferentes estratégias de migração (Charadrius semipalmatus, Charadrius wilsonia e Charadrius collaris)

Data de Início: 01/01/2016

Financiador: CNPQ/IFPA/CAPES

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Descrição: Investigar os mecanismos neurais que permitem respostas adaptativas às diferentes estratégias de migração de espécies irmãs de aves migratórias marinhas, Charadrius semipalmatus, Charadrius collaris e Charadrius wilsonia que partilham de forma transitória os recursos contidos nos substratos aquático, terrestre e aéreo dos manguezais da Região Norte do Brasil..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (12) .

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: NEUROECOLOGIA DE AVES MIGRATÓRIAS MARINHAS: Padrões Migratórios Contrastantes, Respostas Adaptativas e Mecanismos Neurais Subjacentes. Processo: 440722/2014-4

Data de Início: 14/01/2015

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: A presente proposta se dedica a investigar a neuroecologia de espécies de pássaros migrantes de longa distância com diferentes estratégias de migração e ao mesmo tempo, a fauna de invertebrados que compõe a dieta desses animais nos diferentes pontos de invernada. O hipocampo, uma área cerebral chave para reconhecimento das rotas de migração foi estudado recentemente em nosso laboratório na Universidade Federal do Pará em duas espécies de maçaricos que após o período reprodutivo migram para as áreas de invernada da América do Sul e do Caribe. Escolhemos estudar o *Calidris pusilla* que viaja entre seu habitat de reprodução no verão canadense para áreas de invernada no Brasil em um voo sem paradas de aproximadamente 4000 km, comprando-o ao *Actitis macularia* que migra na mesma direção com voos interrompidos por paradas múltiplas em sítios selecionados para repouso e alimentação. Encontramos diferenças marcantes no número de microglias no hipocampo dessas espécies sugerindo que pressões ambientais diferentes podem alterar de forma distinta o número de células da glia na formação hipocampal, modificando a relação neurônio/micróglia de forma distinta em cada espécie. De fato encontramos que embora o número de neurônios tenha sido igual em ambas as espécies o número de micróglias e o volume hipocampal são significativamente maiores em *Actitis macularia*, e que a razão entre o número de neurônios e o número de micróglias num caso e noutro é duas vezes maior em *C. pusilla* quando comparado ao *A. macularia*. Difícil dizer com o presente conjunto de evidências indiretas se essa relação e suas diferenças estão ou não associadas à resposta adaptativa expressa no padrão de migração sendo um dos objetivos do presente projeto esclarecer essas e outras questões relacionadas. Mantendo-se em mente para análises comparativas subsequentes que as pressões ambientais e a estimulação multissensorial, somatomotoras e visuoespaciais são bastante diferentes nas duas espécies, é importante para esclarecer de que forma esse processo afeta a formação hipocampal, estimar em observações futuras de forma comparativa, a relação

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

neurônio/glia e a taxa de neurogênese e gliogênese antes e depois do processo migratório se completar. Além disso investigaremos as bases moleculares do processo migratório diferenciado dessas espécies esperando-se que isso possa esclarecer em detalhe a contribuição do hipocampo nesse processo. Com o andamento do projeto, outros pássaros marinhos migrantes podem ser investigados, por exemplo, *Charadrius semipalmatus*, comumente encontradas próximos aos bando de *C. pusilla*. Este estudo talvez permita generalizações acerca dos mecanismos neurais envolvidos na migração de longa distância assim como acerca do papel do hipocampo e da plasticidade que garantem navegação adequada durante a viagem entre os sítios de alta latitude de reprodução no Canadá e áreas tropicais de invernada no Brasil. Além disso é determinante investigar as características ambientais de cada local de parada documentando possíveis impactos naturais ou antrópicos sobre as espécies que servem de alimento para estes pássaros migrantes e que podem alterar a rota migratória em função da redução da oferta de alimento. O presente projeto visa portanto implantar na Região Costeira do Estado do Pará município de Bragança, junto ao Instituto Federal do Pará, Campus de Bragança, a Unidade de Pesquisa em Neuroecologia de Aves Marinhas em parceria com a Unidade Avançada de Pesquisa em Aves (AFAR) da Universidade de Western Ontario - Canadá e a Universidade Federal do Pará através de seus campi de Belém e Bragança. Esse esforço complementa trabalho excepcional que já vem sendo realizado pelo Instituto de Estudos Costeiros (IECOS) da UFPA em Bragança onde o estudo da biodiversidade e da ecologia dos manguezais avança a passos largos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: NEUROECOLOGIA DE AVES MIGRATÓRIAS MARINHAS: Padrões Migratórios Contrastantes, Respostas Adaptativas e Mecanismos Neurais

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Subjacentes.Processo: 23038.004810/2014-17

Data de Início: 12/03/2014

Financiador: CAPES - Ciências do Mar II

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: A comparação entre diferentes aves que possuem diferentes comportamentos migratórios nos permite perceber as diferenças no sistema nervoso que seguem essas mudanças no nível celular e molecular. Processo: 23038.004810/2014-17.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (3) .

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Avaliação de Extratos Vegetais com Ação Inseticida

Data de Início: 12/03/2014

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: A utilização de compostos naturais como alternativas viáveis ao combate de pragas em plantações e controle de parasitas, apresenta-se como uma ação de fundamental importância para os sistemas produtivos agrícolas atuais. Extratos vegetais constituem-se como ferramentas satisfatórias no combate a proliferação de parasitas. O presente projeto tem por objetivo a avaliação de extratos vegetais como agentes controladores de invertebrados parasitas de cultivos e animais domésticos...

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: NEUROECOLOGIA DE AVES MIGRATÓRIAS: Mecanismos neurais e comportamentais. Processo ICAAF N° 083/2014

Data de Início: 12/03/2014

Financiador: FAPESPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Examinaremos, duas espécies de maçaricos (*Actitis macularia* e *Calidris pusilla*), migrantes de longa distância mas com diferentes estratégias de migração. A espécie *Calidris pusilla* viaja entre seu habitat de reprodução de verão no Canadá para áreas de inverno no Brasil em um voo sem paradas de aproximadamente 4000 km. Já a espécie *Actitis macularia* completa o mesmo percurso, mas com escalas múltiplas em locais tradicionais da América do Norte, América Central e América do Sul. Esperase que as diferenças entre essas espécies no seu modo de migração possam lançar luz sobre a resposta do hipocampo à experiência migratória e do papel do hipocampo na memória espacial e navegação. Com o andamento do projeto, outros migrantes de longa distância podem ser investigados, como a batuíra *Charadrius semipalmatus*, comumente encontradas próximos aos bando de *Calidris pusilla*. O estudo dessas espécies talvez permitam generalizações acerca dos mecanismos neurais envolvidos na migração de longa distância e sobre o papel do hipocampo e da plasticidade que garantem navegação adequada durante a viagem entre os sítios de alta latitude de reprodução no Canadá e áreas tropicais de inverno no Brasil. Processo ICAAF N° 083/2014.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Doutorado: (6) .

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: NEUROECOLOGIA DA MIGRAÇÃO: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AVES MIGRATÓRIAS COM DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE MIGRAÇÃO. Processo 04.18.0072.00 (0046/16)

Data de Início: 12/03/2014

Financiador: FINEP - PROINFRA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Para migrar longas distâncias, é necessário que as aves lembrem da rota de migração e os locais de parada necessários ao reabastecimento das reservas de energia bem como, dos detalhes de ambos os habitats de reprodução e invernada, já que eles parecem ser reutilizados (Healy et al., 1996; Mettke-Hofmann et al., 2003). Estudo recente comparando a espécie *Calidris pusilla*, que se desloca de seu habitat de reprodução no Canadá para áreas de invernada no Brasil, com voos sem paradas de aproximadamente 4000 km, com a espécie *Actitis macularia*, que migra na mesma direção com voos interrompidos por paradas múltiplas em sítios selecionados para repouso e alimentação, indica diferenças marcantes no número de células da glia no hipocampo de ambas as espécies, sugerindo que pressões ambientais diferentes podem alterar de forma distinta o número de células da glia na formação hipocampal, modificando a relação neurônio/glia de forma distinta em cada espécie (Guerreiro-Diniz, 2013). Embora Guerreiro-Diniz (2013) tenham observado que o número de neurônios mostra-se igual em ambas as espécies, o número de micróglia e o volume hipocampal são significativamente maiores em *Actitis macularia*. No entanto, não é possível afirmar ainda com o presente conjunto de evidências indiretas, se essa relação e suas diferenças estão ou não associadas à resposta adaptativa expressa no padrão de migração, reforçando a necessidade da realização de estudos complementares para investigar os

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

mecanismos subjacentes. Mantendo-se em mente para análises comparativas subsequentes que as pressões ambientais e a estimulação multisensorial, somatomotoras e visuoespaciais são bastante diferentes nas duas espécies, é importante elucidar de que forma esse processo afeta a formação hipocampal, estimar em observações futuras de maneira comparativa, além da relação neurônio/glia a taxa de neurogênese e gliogênese antes e após o processo migratório se completar. Tomados em conjunto, esses resultados levantaram questões importantes relacionadas às células microgliais e seu papel em tarefas cognitivas e suas relações com a expressão de citocinas. Por exemplo, poderia a morfologia microglial no hipocampo ser correlacionada com o comportamento migratório? A morfologia microglial estaria relacionada com a quantidade de determinada citocina e o surgimento de novos neurônios no hipocampo das aves que migram? Um dos nossos interesses é comparar as taxas de gênese celular e expressão gênica entre as espécies *Charadrius semipalmatus*, *Charadrius collaris* e *Charadrius wilsonia* uma vez que as mesmas representam grupos migrantes, não migrantes e migrantes eventuais respectivamente (Barth et al., 2013). A análise genética empregando marcadores genéticos específicos capazes de esclarecer as relações de parentesco evolutivo entre estas espécies, não apenas dará suporte às discussões acerca das variações nas taxas de neurogênese, mas também possibilitará a identificação do provável tempo de separação das espécies migrantes e não migrantes (Barth et al., 2013). Por fim, o estudo da neuroecologia associado à reconstrução filogenética dos grupos de aves migratórias e não migratórias selvagens, assim como a comparação da expressão gênica inter e intraespecíficas podem fornecer um modelo mais completo que possa contribuir para compreensão de todas as variáveis que regulam a neurogênese e outros fatores relevantes ao comportamento migratório em condições naturais. Em relação a formação de recursos humanos teremos pela primeira vez o aparelhamento para análise de dados desde o nível molecular até o sistêmico, gerando oportunidade para alunos experimentarem pela primeira vez métodos de pesquisa multidisciplinares onde a investigação de vários níveis analíticos empregando diversas abordagens experimentais dentro de uma mesma pergunta experimental. Processo 04.18.0072.00 (0046/16).

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (5)

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Organização Morfofuncional do cluster N em pássaros migratórios: ensaios estereológicos e variação sazonal em *Actitis macularia*

Data de Início: 01/01/2011

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: O Projeto pretende descrever a anatomia funcional do ?Cluster N? em aves migratórias da espécie *Actitis macularia* em função da sazonalidade e da exposição à luz, para isso serão realizadas análises estereológicas do Cluster N, região do prosencéfalo que detecta a direção do campo magnético durante a migração a partir do pareamento de radicais nos fotopigmentos da retina das aves. Ao compará-lo durante o período anterior e o posterior à migração reprodutiva, espera-se documentar alterações morfológicas nessa região, empregando o fracionador óptico. As coletas serão realizadas na península Bragantina ao nordeste do Pará, onde são encontradas anualmente várias espécies de pássaros migrantes setentrionais, principalmente em áreas de manguezal. Uma vez capturados em rede de neblina, os animais são perfundidos com fixador aldeídico e tem seus cérebros processados para identificação das regiões de interesse com técnicas de coloração apropriadas (Nissl e Gallyas) e imunomarcagem seletiva para neurônios e células da glia. As estimativas serão realizadas com auxílio de microscópio óptico e softwares dedicados, onde as áreas e os objetos de interesse serão identificadas de forma inambígua nas secções histológicas. O número de células da glia e de neurônios é estimado pelo fracionador óptico. O emprego dessa técnica estereológica garante estimativas sem viés do número de objetos de interesse (neurônios e de células da glia) em uma dada região previamente selecionada (Cluster N) de limites inambíguos. No estágio atual do presente estudo, as estimativas preliminares foram feitas em três indivíduos coletados em março do ano corrente com a perspectiva de implementação da metodologia de coleta e processamento dos dados. Utilizamos o GluR1 como marcador anatômico em combinação com Nissl para identificar o núcleo dorsal do hiperpalium (DNH) do maçarico *Actitis macularia*. Essa é uma das cinco regiões de interesse que estão integradas ao hiperpalium e que contribuem para a formação do. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Integrantes: Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Nara Gysely de Moraes Magalhães - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: ENCEFALITE VIRAL, AMBIENTE ENRIQUECIDO E NEUROPROTEÇÃO EM MODELO MURINO: MUDANÇAS COMPORTAMENAS E NEUROPATOLÓGICAS

Data de Início: 01/01/2010

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: As relações entre enriquecimento ambiental, mudanças comportamentais e a neuropatologia das encefalites virais não foram estudadas em detalhe. Estimativas sem viés do número de microglias ativadas e de rede perineuronais em CA3 baseadas em métodos estereológicos serão correlacionadas com mudanças comportamentais em modelo murino de encefalite viral. Camundongos fêmeas de dois meses de idade da variedade Suíça albina, mantidos em ambientes pobres (AP) ou enriquecidos (AE) por três meses serão avaliados em testes comportamentais de campo aberto (CA), remoção e estoque de comida (Burrowing), caixa clara/escuro (CCE) e labirinto em cruz elevado (LCE). Após os testes comportamentais, um volume igual de homogenado cerebral normal (AP, AE) ou infectado com o arbovírus Piry (APPy, AEPy) serão inoculados por via nasal nos animais alojados nos diferentes ambientes. Oito dias após a inoculação (dpi) quando os sinais clínicos se tornarem evidentes um grupo de sujeitos serão fixados e processados para detectar os antígenos virais, a microglia ativada e as redes perineuronais por reações imunohistoquímicas e hstoquímicas. Os sujeitos remanescentes serão submetidos aos mesmos testes no 20º ou 40º dpi e então processados para as mesmas reações. As estimativas estereológicas pelo fracionador óptico serão realizadas para quantificar o número de microglias e redes perineuronais em CA3 nos sujeitos AEPy e APPy. Espera-se encontrar um menor número de microglias ativadas e menor redução

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

de redes perineuronais em correlação com menor neuroinvasão nos animais do ambiente enriquecido quando comparados aos animais do ambiente padrão. Se essa hipótese for confirmada pretende-se investigar os mecanismos celulares e moleculares que tornam o sistema imune dos animais do ambiente enriquecido mais eficiente do que aquele dos animais do ambiente padrão.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Estudos Experimentais das Alterações do Sistema Nervoso induzidas pela Dengue: aspectos comportamentais e neuropatológicos

Data de Início: 01/01/2009

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Recentemente uma série de descrições sistemáticas tem conectado à infecção por Dengue à ocorrência de síndromes neurológicas associadas à alterações metabólicas induzidas pela infecção, à resposta inflamatória exacerbada, à invasão do SNC pelo vírus ou a combinação em maior ou menor proporção desses elementos. Entretanto os mecanismos fisiopatológicos dessas entidades clínicas permanecem por ser esclarecidos. O presente projeto pretende investigar tais mecanismos em modelo murino. Para tanto inocularemos intracerebralmente em camundongos neonatos o patógeno humano isolado, e através de passagens sucessivas, pretendemos aumentar a neurovirulência para o modelo experimental. Com a variedade de maior neurovirulência faremos inoculações intradérmicas no camundongo adulto com concentrações conhecidas do patógeno de modo a simular o modo de infecção natural, rastreando o transporte dos antígenos virais por via neural e hematogênica a partir de imunomarcagem seletiva. É nosso objetivo identificar o mecanismo de invasão, as células, e as áreas alvo dos antígenos virais no SNC murino empregando ensaios in vivo e in vitro. Pretendemos investigar igualmente as alterações comportamentais ao longo da progressão da doença correlacionando-as à resposta inflamatória celular quantificada por

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

estereologia, identificando se possível os compartimentos subcelulares ocupados pelo vírus por microscopia eletrônica. A resposta humoral será igualmente investigada através de dosagens de marcadores da resposta infamatória tais como o interferon (IFN-gama) interferon- (IFN-alpha), TNF, interleucina-1 beta (IL-1 beta), IL-8, IL-12. Espera-se que os resultados possam subsidiar novas linhas de investigação dedicadas a revelar as bases moleculares associadas às síndromes neurológica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4) .

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Plasticidade da Formação Hipocampal de Aves Migratórias: Estudos Arquitetônicos, Imunohistoquímico e Estereológicos no Maçaricos (Calidris pusilla e Actitis macularia)

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: O alvo do presente trabalho é estimar o número de células dentro da formação hipocampal do maçarico, usando investigação estereológica sem viés, comparando o hipocampo de uma mesma espécie migratória antes e depois da migração. Espera-se que após o processo migratório se possa documentar alterações morfológicas qualitativas e quantitativas. O processo de análise quantitativa utilizará o método do fracionador óptico, que permite estimar o número de objetos de interesse de uma determinada estrutura cujos limites se reconhece sem ambigüidades. Como a contagem total dos objetos de interesse não pode ser feita, emprega-se estereologia baseada em design para fazer estimativas médias cujos coeficientes de erro associados se aproximem o mais possível do erro real..

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: O HIPOCAMPO DO *Cebus apella*: ESTUDOS ARQUITETÔNICOS, HODOLÓGICOS, ESTEREOLÓGICOS E COMPORTAMENTAIS

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Ensaios comportamentais, eletrofisiológicos e anatômicos em primatas não humanos têm sido importantes para compreensão dos fatos básicos associados à aprendizagem e memória. A partir desses estudos já se tem evidências substantivas de que o hipocampo é essencial para a consolidação da memória. Entretanto não se tem para os primatas do Novo Mundo nenhuma estimativa estereológica e hodológica no hipocampo que dê suporte aos estudos fisiológicos e comportamentais. Assim, um dos objetivos do presente trabalho é descrever através de técnicas de cito e mielo arquitetura, de neurotraçadores e de estudos estereológicos a anatomia quantitativa e qualitativa do hipocampo e do giro denteado do *Cebus apella*, um primata neotropical muito usado em ensaios comportamentais hipocampo dependentes. Empregando técnicas de coloração para análise cito e mielarquitectônicas e histoquímica para NADPH-diaforase, pretende-se obter o parcelamento do hipocampo e estimar-se o número médio total de neurônios para CA1, CA2, CA3 e para o giro denteado utilizando-se o método do fracionador óptico. Da mesma forma o uso de neurotraçadores permitirá a reconstrução das propriedades morfométricas de terminais axonais que participam dos circuitos dessa regiões. Por outro lado, baterias de testes comportamentais baseadas em testes neuropsicológicos humanos têm sido desenvolvidas para acessar e avaliar comportamentos cognitivos em primatas não humanos (Weed, Taffe, et al., 1999). A natureza não verbal dos testes de tais baterias para humanos tem facilitado a sua utilização em primatas não-humanos e alguns deles tem sido usados para estudar os efeitos

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

comportamentais de lesões cerebrais em Micos, macacos do gênero Callimico, (Dias, Robbins, et al., 1996; Collins, Roberts, et al., 1998; Lacroix, Havton, et al., 2004) ou de manipulações farmacológicas em macacos Rhesus (Weed e Gold, 1998). No macaco o acesso a memória de reconhecimento tem sido estudado principalmente em duas tarefas, a tarefa de reconhecimento..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Rede Instituto Brasileiro de Neurociência (IBN Net). FINEP/FADESP Ref 4191/05 (Encomenda Ação Transversal), Proc. no 01.06.0842-00, Convênio 1723.

Data de Início: 01/01/2007

Financiador: FINEP

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: A Rede Instituto Brasileiro de Neurociência (IBN Net) funciona em dois domínios de abordagem teórico-experimental: 1) Estudos de processos fisiológicos do sistema nervoso central; 2) Estudos de disfunção e proteção do sistema nervoso central. Esses domínios contemplam-se em projetos multi e interdisciplinares através de um eixo temático central representado pela neuroplasticidade. Os fenômenos plásticos que governam o desenvolvimento do sistema nervoso encontram-se representados nas respostas adaptativas do tecido a pressões ambientais e nas reações à injúria neural. As propriedades neuroplásticas encontram-se no comando de respostas neuroprotetoras intrínsecas ou que possam definir estratégias clínico-experimentais de proteção induzida. O IBN Net nasce com 30 grupos de pesquisa formados por 121 docentes-pesquisadores de 10 IES públicas e 1 IES privada, sediados em todas as regiões do país, alguns atuando em Neurociência há mais de quarenta anos. O embrião da integração temático-experimental proposta para o IBN Net pode ser visualizado nas colaborações existentes entre os vários grupos de pesquisa, atestadas em cerca da metade das publicações do grupo dos últimos cinco anos. A criação do IBN Net dá corpo ao foco temático de pesquisa em questões comuns e faz crescer a malha de

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

integração dos grupos de pesquisa em Neurociência do país. O IBN Net estuda a injúria cerebral e a neuroproteção. São investigadas várias condições de agravo ao sistema nervoso, tanto em sujeitos expostos como em modelos in vivo e in vitro, incluindo: toxicidade do mercúrio e de outros contaminantes ambientais, importante inclusive para a Amazônia; isquemia cerebral e excitotoxicidade; doenças neurodegenerativas como Parkinson e Alzheimer; doenças metabólicas; desnutrição; inflamação do sistema nervoso; e transtorno bipolar. São investigados os mecanismos moleculares envolvidos na neuroproteção induzida por substâncias endógenas, extratos de plantas, indução de tolerância, estimulação ambiental.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: PLASTICIDADE DA FORMAÇÃO HIPOCAMPAL DE AVES MIGRATÓRIAS: Estudos Arquitetônicos, Imunohistoquímicos e Estereológicos no Maçaricos (Calidris pusilla e Actitis macularia)

Data de Início: 01/01/2012

Financiador: CAPES

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Projeto de Pesquisa na área de Neurociências submetido ao Edital capes nº007/2011-Programa CAPES-DFAIT com objetivo de apoiar o intercâmbio científico entre grupos de pesquisa brasileiros e canadenses e a modalidade acadêmica em nível de doutorado-sanduíche.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4) .

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: ENCEFALITE VIRAL, AMBIENTE ENRIQUECIDO E NEUROPROTEÇÃO EM MODELO MURINO: MUDANÇAS COMPORTAMENAS E NEUROPATOLÓGICAS

Data de Início: 01/01/2010

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: As relações entre enriquecimento ambiental, mudanças comportamentais e a neuropatologia das encefalites virais não foram estudadas em detalhe. Estimativas sem viés do número de microglias ativadas e de rede perineuronais em CA3 baseadas em métodos estereológicos serão correlacionadas com mudanças comportamentais em modelo murino de encefalite viral. Camundongos fêmeas de dois meses de idade da variedade Suíça albina, mantidos em ambientes pobres (AP) ou enriquecidos (AE) por três meses serão avaliados em testes comportamentais de campo aberto (CA), remoção e estoque de comida (Burrowing), caixa clara/escuro (CCE) e labirinto em cruz elevado (LCE). Após os testes comportamentais, um volume igual de homogenado cerebral normal (AP, AE) ou infectado com o arbovírus Piry (APPy, AEPy) serão inoculados por via nasal nos animais alojados nos diferentes ambientes. Oito dias após a inoculação (dpi) quando os sinais clínicos se tornarem evidentes um grupo de sujeitos serão fixados e processados para detectar os antígenos virais, a microglia ativada e as redes perineuronais por reações imunohistoquímicas e hstoquímicas. Os sujeitos remanescentes serão submetidos aos mesmos testes no 20º ou 40º dpi e então processados para as mesmas reações. As estimativas estereológicas pelo fracionador óptico serão realizadas para quantificar o número de microglias e redes perineuronais em CA3 nos sujeitos AEPy e APPy. Espera-se encontrar um menor número de microglias ativadas e menor redução de redes perineuronais em correlação com menor neuroinvasão nos animais do ambiente enriquecido quando comparados aos animais do ambiente padrão. Se essa hipótese for confirmada pretende-se investigar os mecanismos celulares e moleculares que tornam o sistema imune dos animais do ambiente enriquecido mais eficiente do que aquele dos animais do ambiente padrão.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Fisiopatologia, alterações comportamentais e estratégias terapêuticas no envelhecimento com ênfase na doença de Alzheimer

Data de Início: 01/01/2010

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Descrição: Considerando-se a prevalência das doenças infecciosas e neurodegenerativas crônicas associadas ao envelhecimento, propomos neste projeto investigar a hipótese de que uma infecção sistêmica pode promover a aceleração do curso temporal de doenças neurodegenerativas crônicas, e, em caso afirmativo, tentar estabelecer suas bases moleculares, com ênfase na investigação dos fatores de risco, mecanismos neurotóxicos e neuroprotetores associados.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / João Bento Torres Neto - Integrante / Emiliana Guerra da Rocha - Integrante / Lucídia Fonseca Santiago - Integrante / Marcia Consentino Kronka Sosthenes - Integrante / Daniel Guerreiro Diniz - Integrante / Natali Valim Oliver Bento-Torres - Integrante / Alessandra Mendonça Tomás - Integrante / Victor Oliveira Costa - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Núcleo Estadual do Ministério da Saúde no Rio Grande do Sul - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Estudos Experimentais das Alterações do Sistema Nervoso induzidas pela Dengue: aspectos comportamentais e neuropatológicos

Data de Início: 01/01/2009

Financiador: FAPESPA

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Recentemente uma série de descrições sistemáticas tem conectado à infecção por Dengue à ocorrência de síndromes neurológicas associadas à alterações metabólicas induzidas pela infecção, à resposta inflamatória exacerbada, à invasão do SNC pelo vírus ou a combinação em maior ou menor proporção desses elementos. Entretanto os mecanismos fisiopatológicos dessas entidades clínicas permanecem por ser esclarecidos. O presente projeto pretende investigar tais mecanismos em modelo murino. Para tanto inocularemos intracerebralmente em camundongos neonatos o patógeno humano isolado, e através de passagens sucessivas, pretendemos aumentar a neurovirulência para o modelo experimental. Com a variedade de maior neurovirulência faremos inoculações intradérmicas no camundongo adulto com concentrações conhecidas do patógeno de modo a simular o modo de infecção natural, rastreando o transporte dos antígenos virais por via neural e hematogênica a partir de imunomarcagem seletiva. É nosso objetivo identificar o mecanismo de invasão, as células, e as áreas alvo dos antígenos virais no SNC murino empregando ensaios in vivo e in vitro. Pretendemos investigar igualmente as alterações comportamentais ao longo da progressão da doença correlacionando-as à resposta inflamatória celular quantificada por estereologia, identificando se possível os compartimentos subcelulares ocupados pelo vírus por microscopia eletrônica. A resposta humoral será igualmente investigada através de dosagens de marcadores da resposta infamatória tais como o interferon (IFN-gama) interferon- (IFN-alpha), TNF, interleucina-1 beta (IL-1 beta), IL-8, IL-12. Espera-se que os resultados possam subsidiar novas linhas de investigação dedicadas a revelar as bases moleculares associadas às síndromes neurológica.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / Wallace Gomes Leal - Integrante / João Bento Torres Neto - Integrante / Emilian Guerra da Rocha - Integrante / Lucídia Fonseca Santiago - Integrante / Pedro Fernando da Costa Vasconcelos - Coordenador / Marcia Consentino Kronka Sosthenes - Integrante / Daniel Guerreiro Diniz - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Alteração da Atividade Mastigatória e Declínio Cognitivo em Modelo Murino de Senescência

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: FAPESPA

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Como objetivos o presente projeto de pesquisa pretende: -Implantar linha de pesquisa envolvendo alterações mastigatórias e comportamentais durante o envelhecimento em modelo experimental murino. -Implantar modelo nutricional para redução dos estímulos mastigatórios empregando ração farelada desde o 21 dia pós-natal até o dia do sacrifício -Estabelecer grupos controle e de animais envelhecidos (12 e 18 meses). -Com a ajuda de testes comportamentais e ensaios imuno e histoquímicos, avaliar comparativamente as consequências da dieta farelada com relação às perdas cognitivas, alterações comportamentais e quantificação astrogliar e neuronal. - Correlacionar essas alterações com possíveis modificações mastigatórias (alterações oclusais). -Estimar a população neuronal e astrogliar nas áreas do giro denteado, CA1 e CA3 do hipocampo relacionando-as com possíveis alterações encontradas nos testes cognitivos e de ansiedade..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) .

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / João Bento Torres Neto - Integrante / Izabela Negrão Frota de Almeida - Integrante / Gabriel Almeida de Bastos - Integrante / Bruna da Cunha Ghammachi - Integrante / Camila Mendes Lima - Integrante / Marina Negrão Frota de Almeida - Integrante / Rodrigo Luiz Ferreira Santos - Integrante / Natali V.O. Gonçalves - Integrante / Aline Andrade de Sousa - Integrante / Julliana Maria Martins Papaleo Paes - Integrante / Marcia Consentino Kronka Sosthenes - Coordenador.

Financiador(es): FAPESPA - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Alteração da Atividade Mastigatória, Declínio Cognitivo e Avaliação da População Neuronal e Astrocitária em Modelo Murino de Senescência

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Implantar uma linha de pesquisa envolvendo alterações mastigatórias e cognição durante o envelhecimento em modelo experimental murino. -Implantar modelo nutricional durante o período perinatal definindo ninhada padrão de 6 filhotes por nutriz até o 21 dia pós-natal, quando os animais são agrupados de acordo com a natureza da dieta (ração peletizada ou farelada). -Estabelecer grupos controle e de animais envelhecidos (12 e 18 meses). Com a ajuda de testes comportamentais e ensaios imunohistoquímicos, avaliar comparativamente as consequências da dieta farelada com relação às perdas cognitivas e ao mapeamento neuronal. -Correlacionar essas alterações com possíveis modificações mastigatórias (alterações oclusais). -Estimar a população neuronal nas áreas do giro dentado, CA1 e CA3 do hipocampo relacionando-as com possíveis alterações encontradas nos testes cognitivos e de ansiedade. ..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Mestrado acadêmico: (1) .

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / João Bento Torres Neto - Integrante / Gabriel Almeida de Bastos - Integrante / Camila Mendes Lima - Integrante / Marina Negrão Frota de Almeida - Integrante / Marcia Consentino Kronka Sosthenes - Coordenador / Ana Erislene Lima de Sena - Integrante / André Pinheiro Gurgel Felício - Integrante / Elaine Bianca Garcia Pedreira - Integrante / Fabíola de Carvalho Chaves de Siqueira Mendes - Integrante / Felipe Motta - Integrante / Tharcísio Machado Coêlho - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: ENVELHECIMENTO, DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS CRÔNICAS, E INFECÇÃO NA AMAZÔNIA BRASILEIRA: implantação de novas metodologias de avaliação cognitiva e de intervenção terapêutica em pacientes com declínio cognitivo leve e moderado na doença de alzheimer

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Considerando-se a prevalência das doenças infecciosas e neurodegenerativas crônicas, propomos neste projeto a implantação de novas metodologias de avaliação cognitiva e investigar a hipótese de que uma infecção sistêmica pode promover a aceleração do curso temporal de doenças neurodegenerativas crônicas e estabelecer o papel do exercício físico e intervenção fonoaudiológica como fator neuroprotetor em pacientes com declínio cognitivo leve e moderado na doença de alzheimer..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Natali Valim Oliver Bento-Torres - Integrante / João Bento-Torres - Integrante / Maristela Gomes da Cunha - Integrante / Thais Cristina Galdino de Oliveira - Integrante / Fernanda Cabral Soares - Integrante.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Alterações Eletrofisiológicas e Neuropatológicas Associadas ao Envelhecimento em Animais Submetidos à Diferentes Condições Nutricionais e de Exercício Físico

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Experimentos de registro eletrofisiológico para mapeamento da representação da pata posterior do rato Wistar na área somatosensorial primária do córtex cerebral..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / Daniel Guerreiro Diniz - Integrante / Rubem Carlos de Araújo Guedes - Coordenador / Antônio Pereira Junior - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: O HIPOCAMPO DO Cebus apella: ESTUDOS ARQUITETÔNICOS, HODOLÓGICOS, ESTEREOLÓGICOS E COMPORTAMENTAIS

Data de Início: 01/01/2007

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Ensaios comportamentais, eletrofisiológicos e anatômicos em primatas não humanos têm sido importantes para compreensão dos fatos básicos associados à aprendizagem e memória. A partir desses estudos já se tem evidências substantivas de que o hipocampo é essencial para a consolidação da memória. Entretanto não se tem para os primatas do Novo Mundo nenhuma estimativa estereológica e hodológica no hipocampo que dê suporte aos estudos fisiológicos e comportamentais. Assim, um dos objetivos do presente trabalho é descrever através de técnicas de cito e mielo arquitetura, de neurotraçadores e de estudos estereológicos a anatomia quantitativa e qualitativa do hipocampo e do giro denteado do Cebus apella, um primata neotropical muito usado em ensaios comportamentais hipocampo dependentes. Empregando técnicas de coloração para análise cito e mielarquitectônicas e histoquímica para NADPH-diaforase, pretende-se obter o parcelamento do hipocampo e estimar-se o número médio total de neurônios para CA1, CA2, CA3 e para o giro denteado utilizando-se o método do fracionador óptico. Da mesma forma o uso de neurotraçadores permitirá a reconstrução das propriedades morfométricas de terminais axonais que participam dos circuitos dessa regiões. Por outro lado, baterias de testes comportamentais baseadas em testes neuropsicológicos humanos têm sido desenvolvidas para acessar e avaliar comportamentos cognitivos em primatas não humanos (Weed, Taffe, et al., 1999). A natureza não verbal dos testes de tais baterias para humanos tem facilitado a sua utilização em primatas não-humanos e alguns deles tem sido usados para estudar os efeitos comportamentais de lesões cerebrais em Micos, macacos do gênero Callimico, (Dias, Robbins, et al., 1996; Collins, Roberts, et al., 1998; Lacroix, Havton, et al., 2004) ou de manipulações farmacológicas em macacos Rhesus (Weed e Gold, 1998). No macaco o acesso a memória de reconhecimento tem sido estudado principalmente em duas tarefas, a tarefa de reconhecimento.

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / João Bento Torres Neto - Integrante / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / Carlos Santos Filho - Integrante / Natali Valim Oliver Bento-Torres - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: EXERCÍCIO FÍSICO, ENVELHECIMENTO E INFECÇÃO EM MODELO MURINO DE DOENÇA PRION

Data de Início: 01/01/2006

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Descrição: O envelhecimento é um processo multifatorial onde as idades biológicas dos diferentes tecidos variam grandemente no mesmo indivíduo (Wick et al., 2000). Embora ainda se desconheça muito da neurobiologia do envelhecimento e dos mecanismos que comprometem o desempenho cognitivo nesse período da vida, pesquisa recente baseada nas diferenças individuais está ajudando a distinguir os limites entre o normal e patológicas. A atividade física parece ser elemento central no processo de envelhecimento havendo dados que: (1) demonstram que há correlação entre declínio da atividade física e idade em todas as espécies testadas até agora; (2) sugerem que o declínio da atividade é um fator preditivo da duração da vida (3) que associam o declínio da atividade a níveis alterados de neurotransmissores envolvendo o sistema dopaminérgico central com redução dos receptores ou da liberação de dopamina. As alterações patológicas mais exuberantes do envelhecimento anormal são aquelas relacionadas à doença de Alzheimer que começam com a perda de volume no córtex entorrinal, região que conecta os córtices associativos ao hipocampo. O documento intitulado "Saúde do Idoso" do Ministério da Saúde estima que em números absolutos, há hoje no Brasil cerca de 450 a 600 mil idosos dementes, cerca de 15 a 20 mil mortes como consequência da doença de Alzheimer a cada ano e 115 mil hospitalizações registradas num único ano como consequência de demência. Por outro lado, cresce em importância nas agendas dos governos em escala planetária, os problemas gerados por doenças infecciosas. De fato as doenças infecciosas são o motivo da segunda causa de morte mais frequente no tempo presente e a evolução contínua de doenças emergentes e re-emergentes em países do terceiro mundo deverá elevar ainda mais o impacto global das doenças infecciosas neste século. Considerando-se, portanto, a prevalência das doenças do envelhecimento, particularmente a Doença de Alzheimer, de maior importância epidemiológica, é relevan.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / João Bento Torres Neto - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Declínio Cognitivo e Diminuição da Atividade Mastigatória em Modelos de Senescência

Data de Início: 01/01/2006

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Descrição: Avaliar o impacto da alteração mastigatória e nutricional e animais envelhecidos, verificando-se a anifestação de declínio cognitivo...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / João Bento Torres Neto - Integrante / Izabela Negrão Frota de Almeida - Integrante / Gabriel Almeida de Bastos - Integrante / Bruna da Cunha Ghammachi - Integrante / Marcia Consentino Kronka Sosthenes - Integrante / Rubem Carlos Araújo Guedes - Integrante / Nonata Lúcia Trévia da Silva - Integrante / Nara Alves de Almeida Lins - - Integrante / Aline Cristina passos de Sousa - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Pernambuco - Cooperação.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Influências da Nutrição Perinatal e do Exercício Físico sobre o Cérebro Envelhecido

Data de Início: 01/01/2005

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: É essencial que se compreenda melhor o impacto das doenças neurodegenerativas sobre o cérebro envelhecido assim como os fatores de risco que podem acelerar o seu curso temporal, para que desenvolvamos capacidade instalada para enfrentar os desafios impostos pela maior expectativa de vida alcançada no Brasil. Considerando-se a prevalência das doenças crônicas neurodegenerativas associadas ao envelhecimento, e os fatores de risco a elas relacionadas tais como as alterações nutricionais, a inatividade física e infecções, estamos propondo neste projeto, investigar a hipótese de que alterações nutricionais perinatais agravadas pela inatividade podem promover a aceleração do curso temporal de doenças neurodegenerativas na fase de envelhecimento. Para isso implantaremos modelo de alterações nutricionais perinatais assim como de exercícios físicos de diferentes naturezas em modelo murino, avaliando-os na fase adulta e senil. Serão utilizados ensaios comportamentais, imunocitoquímicos e histoquímicos com auxílio de técnicas de estereologia para detecção da perda ou modificação de neurônios. Se a hipótese de aceleração do curso temporal das doenças neurodegenerativas for confirmada pela análise pretendemos expandir os estudos para investigar os mecanismos moleculares associados. É esperado que os estudos dedicados a investigar as interações entre as doenças crônicas neurodegenerativas associadas ao envelhecimento e os fatores de risco gerem informações fundamentais para orientar políticas públicas destinadas a enfrentar os problemas associados ao deslocamento demográfico por que passa a população brasileira. Como subproduto importante desse esforço pretende-se consolidar grupo de pesquisa em Neuropatologia Experimental na Universidade Federal do Pará, de modo a torná-lo capaz de contribuir para as políticas públicas regionais visando o sistema de saúde. A cooperação científica entre Universidade Federal do Pará e a Universidade Federal de Pernambuco detentora de larga experiênc.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Doutorado: (2) .

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Lane Coelho Viana - Integrante / Rubem Carlos Araújo Guedes - Integrante / OLIVEIRA, M.A. - Integrante / DINIZ, D.G. - Integrante / BENTO-TORRES, J. - Integrante / DE LIMA, CAMILA M. - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: MODELOS EXPERIMENTAIS DE DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS AGUDAS E CRÔNICAS: INFLUENCIA DE INFECCOES SOBRE O CURSO TEMPORAL DAS LESOES NEURAIAS

Data de Início: 01/01/2003

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: 1. INTRODUÇÃO A resposta do hospedeiro à neurodegeneração aguda e crônica e sua relação com a infecção no envelhecimento são relevantes para o planejamento dos sistemas de saúde em escala planetária dado que o mundo contará com mais de 400 milhões de idosos e infecções representam a segunda cause de morte. 50% dos idosos acima de 80 anos tornam-se dementes e a evolução contínua de doenças emergentes e reemergentes em países do terceiro mundo (e.g a dengue no Brasil) deverão elevar ainda mais a probabilidade da interação entre infecção e doenças do envelhecimento. Por outro lado no Brasil, Europa e América do Norte, distúrbios patológicos neurodegenerativos agudos, incluindo acidentes vasculares e lesão traumática do cérebro e da medula espinhal, constituem umas das causas mais comuns de morte, só perdendo para o câncer e doenças cardiovasculares. Portanto, a degeneração, o papel da resposta inflamatória, e o estresse oxidativo são também temas centrais da fisiopatologia de doenças neurodegenerativas agudas que merecem investigação detalhada dado que nos modelos experimentais disponíveis, tais mecanismos não foram investigados de forma sistemática. 2. OBJETIVOS RELACIONADOS AO MODELO DE DOENÇA AGUDA a. Determinar a relação temporal entre a evolução da resposta

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

inflamatória e a lesão da substância branca estriatal b. Estabelecer se os componentes celulares da resposta inflamatória (macrófagos, neutrófilos, linfócitos) e gliais (astrócitos e microglia) estão associados com os processos lesivos c. Determinar quais os componentes da substância branca (axônios, oligodendrócitos, mielina) são mais ou menos vulneráveis ao modelo de injúria proposto 3. OBJETIVOS RELACIONADOS AO MODELO DE DOENÇA CRÔNICA a. Estabelecer o modelo de doença prion no camundongo a ser estudado como um modelo de degeneração crônica. b. Estabelecer o modelo de infecção viral a ser induzida também no camundongo com a finalidade de analisar a curva dose/resposta e correspondentes mudanças histopatológicas.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (7) .

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Victor Hugh Perry - Integrante / Colm Cunningham - Integrante / Zaire A dos Santos - Integrante / Jose Antonio P Diniz - Integrante / Wallace Gomes-Leal - Integrante / Bahia, Carlomagno Pacheco - Integrante / Domingos Luiz Wanderley Picanço Diniz - Integrante / Freire, Marco Aurélio M - Integrante / Antônio Pereira Junior - Integrante / Christopher power - Integrante / Walther Augusto de Carvalho - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Doenças Neurodegenerativas Crônicas e Agudas da Amazônia Brasileira

Data de Início: 01/01/2002

Financiador: FINEP

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Descrição: Estudar o impacto da infecção por arbovírus sobre o curso temporal da doença prion em modelo murino.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Victor Hugh Perry - Integrante / Colm Cunningham - Integrante / Wallace Gomes Leal - Integrante / Pedro F. C. Vasconcelos - Integrante / Jose Antonio P Diniz - Integrante / Nonata Trevia - Integrante / João Bento Torres Neto - Integrante / Nara de Almeida Lins - Integrante / Lane Coelho Viana - Integrante / Aline Passos - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Financiadora de Estudos e Projetos / FINEP - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Programa de Pesquisa em Doenças Crônico-Neurodegenerativas na Amazônia Brasileira - NEURODEG

Data de Início: 01/01/2002

Financiador: FINEP

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Investiga o impacto da infecção viral sobre a memória espacial e o comportamento motor em camundongos (albinos e C57Bl6) afetados pela doença prion experimentalmente induzida..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (9) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Victor Hugh Perry - Integrante / Colm Cunningham - Integrante / Wallace Gomes Leal - Integrante / Pedro F. C. Vasconcelos - Integrante / Zaire A dos Santos - Integrante / Jose Antonio P Diniz - Integrante / Nonata Trevia - Integrante / João Bento Torres Neto - Integrante / Nara de

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Almeida Lins - Integrante / Aline Passos - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Pará - Não informado / University of Southampton - Não informado / Instituto Evandro Chagas - Não informado.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Neurociencia Translacional Aplicada ao Desenvolvimento Humano na Amazonia Paraense: Cooperacao UFOPA, UFPA e UFRJ

Data de Início: 01/01/2018

Financiador: CAPES

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Descrição: Esta proposta articula linhas de investigacao voltadas para a neurociencia translacional aplicada a valorizacao nutraceutica da carne do Colossoma macropomum, resultante a incorporacao de antioxidantes provenientes de frutiferas riparias da Mesorregiao do Baixo Amazonas.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Daniel Guerreiro Diniz - Integrante / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / Domingos Luiz Wanderley Picanco Diniz - Coordenador / Maxwell Barbosa de Santana - Integrante / Guilherme Augusto Barros Conde - Integrante / Ricardo Bezerra de Oliveira - Integrante / Vivaldo Moura Neto - Integrante / Roberto Lent - Integrante / Jose Garcia Ribeiro Abreu Junior - Integrante / Carlomagno Pacheco Bahia - Integrante / Anderson Manoel Herculano Oliveira da Silva - Integrante / Karen Renata Herculano Matos Oliveira - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Interferências ambientais, alterações somáticas celulares e moleculares em modelo murino de transtorno do espectro autista induzido pelo ácido valpróico no período gestacional

Data de Início: 01/01/2017

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: O transtorno do espectro do autismo (TEA) é definido como um distúrbio neurocomportamental manifestado por déficits na comunicação social, por interesses específicos e comportamentos repetitivos (APA, 2013). Sua prevalência tem aumentado sensivelmente com o tempo, atualmente com cerca de 1% da população (KOGAN et al, 2009; TCHACONAS e ADESMAN, 2013). Raros ensaios experimentais em camundongos que foram expostos ao ácido valpróico durante o desenvolvimento pré-natal detiveram-se na medição de alterações numéricas dos astrócitos e micróglia em diferentes janelas do desenvolvimento pós-natal em associação com alterações comportamentais. Permanece por ser investigado em detalhes com o emprego de métodos sem viés, quais fenótipos morfológicos são responsáveis por essa variação em número e se tais alterações são de fato benéficas ou maléficas para o desenvolvimento pós-natal. Além disso, não há informações acerca da influência do enriquecimento ambiental sobre a resposta celular glial em associação com marcadores periféricos e centrais de inflamação. O presente projeto pretende contribuir para responder a tais questões. Iremos comparar o desempenho, em testes comportamentais, de camundongos com e sem TEA, criados em ambientes diferentes, enriquecidos (AE) e empobrecidos (AP), assim como investigar as bases moleculares, com dosagem de citocinas na periferia e no cérebro destes camundongos e identificar quantitativamente e qualitativamente no giro denteado, as células gliais relacionadas ao TEA neste modelo animal. Com essa finalidade iremos administrar em fêmeas de Camundongos (Mus musculus), linhagem BALB-c, dose única de valproato de sódio (VPA) de 600mg / kg , por gavagem, no dia 12,5 de concepção. As fêmeas do grupo controle receberão soro fisiológico no mesmo período. As proles serão mantidas em AE com brinquedos diversos ou em AP sem equipamentos ou brinquedos, após desmame no dia 21 pós-natal. Os pertencentes ao mesmo grupo de tratamento serão misturados ao desmame. O experimento será conduzido nas proles masculina e feminina, durante 6 meses. Quatro grupos independentes, de cada sexo, serão usados para o experimento. O primeiro e o segundo grupos serão de camundongos expostos ao ácido valpróico no período pré-natal,

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

sendo um grupo acomodado em AP e o outro grupo em AE. O terceiro e o quarto grupos serão de camundongos que receberão solução salina, ficando um grupo acomodado em AP e o outro grupo em AE. Todos passarão por testes comportamentais aos 6 meses em grupos de no mínimo 6 animais. Ao final dos testes todos os animais serão perfundidos e terão seus cérebros processados para imunomarcagem seletiva.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Daniel Guerreiro Diniz - Integrante / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Dilza Nazaré Colares de Souza - Integrante / Ellen Rose Leandro Ponce de Leão - Integrante / Alinne Lorrany Gomes dos Santos - Integrante.

Número de produções C, T & A: 9

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Influência do ambiente e música clássica no comportamento e neuroplasticidade em camundongos adultos

Data de Início: 01/01/2017

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: O presente trabalho se propõe investigar os efeitos de estímulos musicais na aprendizagem, desempenho cognitivo e neuroplasticidade de camundongos BALB/c. Serão aplicados 4 testes comportamentais: campo aberto, memória episódica, labirinto em cruz elevado e labirinto aquático de Morris. Em seguida será feita perfusão, craniotomia e imunohistoquímica com marcadores celulares DCX e anti-IBA 1, onde será possível identificar neurogênese e micróglias respectivamente. Através do método de

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

quantificação por fracionador óptico será possível gerar uma estimativa do número total de células dentro da região de interesse. Ao final, uma análise estatística será gerada com o objetivo de comparar resultados comportamentais e neuroquantitativos podendo assim, verificar o efeito de estímulos sonoros na neuroplasticidade de camundongos adultos.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Daniel Guerreiro Diniz - Integrante / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Breno Raul Freitas Oliveira - Integrante / Emanuel Ramos da Costa - Integrante / Mariana Mazza Santos - Integrante / José Ribamar Soares Neto - Integrante / Raissa Maria Carvalho Alves - Integrante / Tiago Werley Pires da Silva - Integrante / Daniela Feliz Barbosa Guerreiro - Integrante.

Número de produções C, T & A: 3

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: O impacto do ambiente e das Infecções sobre o curso temporal da neuroinflamação no hospedeiro: alterações comportamentais e resposta imune em estudos translacionais na Amazônia brasileira

Data de Início: 01/01/2017

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: Grupo formado no âmbito da cooperação da Universidade Federal do Pará com o Instituto Evandro Chagas, para implementação de modelo murino de infecção por

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Toxoplasma gondii in vivo, previamente apoiado pela CAPES através do Programa PROCAD Amazônia. Seu principal objetivo é o de estudar a resposta inflamatória e comportamental do hospedeiro adulto submetido a infecção ocular de taquizoítas do Toxoplasma gondii quantificando a resposta microglial e morfológica no hipocampo em correlação com tarefas hipocampo-dependentes..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (7) .

Integrantes: Daniel Guerreiro Diniz - Integrante / José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Sinara Franco Freitas - Integrante / Gabrielly Lisboa da Silva Soares - Integrante / Naiana de Paula Tavares - Integrante / Maria Vitória Nascimento Costa - Integrante / Gabriel Castro de Menezes - Integrante / Jhonnathan Henrique Palheta de Oliveira - Integrante / Heloisa Marceliano Nunes - Integrante / Alexa Camila Lopes de Assis - Integrante / Rafaela dos Anjos Pinheiro Bogoevich Moraes - Integrante / Ediclei Lima do Carmo - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Influência do ambiente na memória espacial e reconhecimento de objeto em Carassius auratus

Data de Início: 01/01/2015

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: É de conhecimento científico que peixes possuem a capacidade de memória e aprendizagem, estas funções estão relacionadas com o telencéfalo, porção cerebral

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

dos peixes que se assemelha ao hipocampo de mamíferos. No presente trabalho investigamos possíveis relações do ambiente nos resultados em teste de memória e reconhecimento de objeto e possíveis alterações no número de células gliais e neuronais no telencéfalo de peixes da espécie *Carassius auratus*. Para isso, mantivemos os peixes em ambientação durante 183 dias, dispostos em dois aquários que foram denominados de ambiente enriquecido (AE) com $n=16$ e ambiente padrão (AP) com $n=10$, ambos possuíam dimensão de 110 x 55 x 55 cm. Os dois aquários possuíam bombas de filtro biológicos com lâmpada ultravioleta, termômetros, pedras de aeração e ciclo claro/escuro de 12 horas. Somente o ambiente enriquecido continha brinquedos, plantas naturais e corrente de água para exercício voluntário durante 12 horas por dia. Oxigênio, pH e temperatura foram medidos e mantidos dentro dos padrões aceitáveis para a espécie. Para realização dos testes comportamentais utilizamos outro aquário em formato de labirinto em cruz, com pistas visuais distintas em dois de seus 4 braços, quadrado para o braço correto e círculo para o braço incorreto. O teste consistia em 30 sessões, se dava por encerrado caso os animais fizessem 3 acertos consecutivos ou 7 alternados. A taxa de aprendizagem entre os peixes EE e IE revelou diferenças significativas. Os resultados preliminares apontam que o ambiente pode influenciar na aprendizagem e memória espacial em *Carassius auratus* e pode estar associado ao número de células no telencéfalo.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Daniel Guerreiro Diniz - Integrante / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / Cintya Castro de Abreu - Integrante / Nara Gyzely de Moraes Magalhães - Integrante / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Coordenador / Samara Bastos Marques - Integrante / Patrick Douglas Corrêa Pereira - Integrante / Taiany Nogueira Fernandes - Integrante / Daniel Clive Anthony - Integrante / Ediely Pereira Henrique - Integrante.

Número de produções C, T & A: 4

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Envelhecimento, ambiente, declínio cognitivo e plasticidade astrogliar no giro denteado

Data de Início: 01/01/2014

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: NEUROCIÊNCIAS

Descrição: A aquisição e recuperação de informações espaciais são tarefas hipocampo-dependentes, que podem ser prejudicadas por mudanças estruturais e funcionais induzidas pelo envelhecimento. As memórias semelhante à episódica e espacial são seletivamente interrompidas por lesões no fórnix, por lesões do hipocampo dorsal e ventral, pela ruptura da rede de CA3, ou por infusão no hipocampo de antagonistas dos receptores AMPA e NMDA. Em trabalho anterior demonstramos através de avaliações comportamentais e do estudo da distribuição laminar de astrócitos no giro dentado em camundongos idosos e jovens, alojados desde o desmame, em gaiolas padrão (ambiente pobre) ou enriquecidas, que o empobrecimento ambiental agrava o declínio cognitivo associado ao envelhecimento e que esse efeito parece estar associado à mudanças na distribuição laminar astrocítica no giro denteado (Diniz et al., 2010). A análise quantitativa da distribuição laminar dos astrócitos no giro dentado revelou que a camada molecular desenvolveu astrocitose em resposta ao enriquecimento ambiental e ao envelhecimento, a camada polimórfica foi alterada apenas pelo envelhecimento e a camada granular não mudou o número de astrócitos. Sugeriu-se que essas duas condições (envelhecimento e enriquecimento) podem induzir a proliferação de diferentes fenótipos morfológicos de astrócitos. Esses resultados são consistentes com relatos anteriores mostrando que os ambientes empobrecido ou enriquecido poderiam impedir ou preservar, respectivamente, o desenvolvimento cognitivo normal. No presente trabalho pretendemos ampliar essas observações utilizando microscopia automática tridimensional para reconstrução das características morfológicas dos astrócitos das diferentes camadas do giro denteado associação com imunomarcagem de fatores tróficos (BDNF, NGF and neurotrophin 3). Esse esforço será feito com o sentido de completar análise preliminar realizada como trabalho de conclusão de curso que paradoxalmente apontou que nos animais velhos do ambiente enriquecido há maior grau de retração e espessamento dos ramos dos astrócitos da camada molecular em comparação aqueles da mesma camada dos animais do ambiente empobrecido e de mesma idade. Assim, o esforço do projeto atual é estender a análise morfológica tridimensional às camadas polimórfica e granular do giro denteado nos mesmos grupos experimentais cujos ensaios comportamentais e estereológicos já foram publicados, completando a análise laminar

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

da plasticidade astrogliar associadas ao ambiente e ao envelhecimento.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Daniel Guerreiro Diniz - Coordenador / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / Marcia Consentino Kronka Sosthenes - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 3

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	SIM
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Cultivo e reprodução de 3 espécies da família Hyriidae em ambiente de controlado

Data de Início: 01/01/2021

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Descrição: Cultivar, manter e reproduzir as espécies *Castalia ambigua*, *Triplodon corrugatus* e *Paxyodon syrmtophorus* em ambiente controlado e testar peixes comerciais como potenciais hospedeiros no ciclo de vida desses bivalves.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

Integrantes: Guilherme da Cruz Santos Neto - Coordenador / Mauro André Damasceno de Melo - Integrante / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Estudo da infecção experimental induzida pelo vírus Piry em camundongos tratados com o fator estimulador de colônia de macrófagos e granulócitos

Data de Início: 01/01/2015

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Existem vários estudos dedicados ao entendimento das encefalites virais induzidas experimentalmente. Todavia, poucos estudos investigaram experimentalmente a neuropatologia causada por arbovírus, e menos ainda aquelas causadas por rabdovírus amazônicos. O tratamento das arboviroses ainda continua obscuro, e os que existem possuem apenas caráter minimizador dos efeitos sintomáticos. O objetivo geral deste projeto é investigar in vivo o efeito do fator estimulador de colônia de macrófagos e granulócitos (GM-CSF) sobre microglias na infecção pelo vírus Piry. Tendo como objetivos específicos: Analisar qualitativa e quantitativamente, empregando metodologias sem viés baseadas em estereologia, as alterações neuropatológicas e do número de micróglias; analisar a produção das citocinas no sistema nervoso central (SNC); observar a produção de óxido nítrico e investigar alterações ultraestruturais no SNC de camundongos tratados ou não com GM-CSF e infectados ou não com vírus Piry..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Coordenador / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / Ana Paula Drummond Rodrigues - Integrante / Diego Siqueira Santos - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Microglias tratadas com GM-CSF na infecção com *Toxoplasma gondii*: uma análise da resposta imune a partir da expressão de quimiocinas, moléculas co-estimulatórias, TLR, ROS e NO

Data de Início: 01/01/2014

Financiador: FAPESPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: A toxoplasmose é uma zoonose de ampla distribuição, acometendo cronicamente aproximadamente um terço da população mundial. *Toxoplasma gondii* (*T. gondii*), protozoário causador da doença, é um coccidio intracelular obrigatório que infecta as células nucleadas, principalmente as do tecido muscular e cerebral. No SNC, o parasito pode infectar oligodendrócitos, neurônio, astrócitos e microglias. Tem sido demonstrado que o fator estimulador de colônia de macrófagos e granulócitos (GM-CSF) em associação com LPS, também inibe a proliferação de taquizoítos de *T. gondii*. Entretanto pouco se sabe a respeito da ação do GM-CSF sobre microglias infectadas por *Toxoplasma gondii*, in vitro. Este trabalho tem como objetivo investigar o efeito do GM-CSF sobre a resposta imune de microglias infectadas com *Toxoplasma gondii*, in vitro, a partir da análise da expressão de receptores semelhantes a Toll (TLR), moléculas co-estimulatórias, citocinas, quimiocinas, espécies reativas de oxigênio (ERRO) e óxido nítrico (NO)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Coordenador / Tamirys Pina Simão - Integrante / Ana Paula Drummond Rodrigues - Integrante.

Financiador(es): Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa - Auxílio financeiro.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Instituto Nacional de Ciência e tecnologia de Febres Hemorrágicas Virais

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Neste projeto estão sendo realizados estudos sobre os principais vírus responsáveis por quadros de febres hemorrágicas no Brasil, quais sejam, febre amarela, dengue, hantavírus, e hepatites virais B e D. O programa de pesquisa do INCT de Febres Hemorrágicas Virais é composto de 7 projetos e estão sendo desenvolvidos de forma complementar e contam com a participação do Instituto Evandro Chagas (Seção de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas; Seção de Hepatopatias e Seção de Patologia); Universidade de São Paulo (Departamento de Patologia e Gastroenterologia); Instituto Butantã (Virologia), Laboratório Central do Amapá e Laboratório Central do Tocantins. As pesquisas envolvem o desenvolvimento de novos métodos diagnósticos (sorológicos e moleculares); estudo da epidemiologia molecular das febres hemorrágicas virais no Brasil; estudo da patogenia e imunopatologia dessas viroses incluindo as respostas imunes inata e adaptativa com mensuração de diversos marcadores celulares e citocinas, bem como estudos genéticos de susceptibilidade ao dengue e de cepas virais de dengue associadas com quadros de encefalites..

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Ana Cecília R Cruz - Integrante / Elizabeth S Travassos da Rosa - Integrante / Pedro Fernando da Costa Vasconcelos - Coordenador / Danielle Barbosa de Almeida Medeiros - Integrante / Manuel do Carmo Pereira Soares - Integrante / Márcio Roberto Teixeira Nunes - Integrante / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / M C R Soares jr - Integrante / Eduardo Melo dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: EVENTOS PATOGÊNICOS INICIAIS E TARDIOS DE ENCEFALITE EXPERIMENTAL INDUZIDA PELOS RABDOVIRUS ITACAIUNAS E CURIONOPOLIS EM CAMUNDONGOS ALBINS SUIÇOS

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: FAPESPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Introdução- Poucos estudos investigaram a neuropatologia experimental de arbovírus (HUNEYCUTT et al., 1994, GRIFFIN, 1995, PLAKHOV et al., 1995, DOBLER, 1996, HUNSPERGER & ROEHRIG, 2005 e 2006), e virtualmente nenhum estudo experimental foi realizado sobre a neuropatologia de rabdovírus amazônicos (VASCONCELOS et al., 2001, GOMES-LEAL et al., 2006). Recentemente, um novo gênero, denominado Bracorhabdovirus, foi proposto para essa família após estudos de duas espécies, os vírus Itacaiunas e Curionopolis (DINIZ et al., 2006). Os trabalhos de GOMES-LEAL et al., (2006) e DINIZ, et al., (2006) relatam o tropismo pelo SNC e achados neuropatológicos desses rabdovírus em camundongos recém-nascidos infectados experimentalmente. Muitas espécies da família Rhabdoviridae, foram usadas para induzir encefalite experimental em camundongos (VAN DER POEL et al., 2000, IWASAKI et al., 2004, GOMES-LEAL et al., 2006, DINIZ, et al., 2006), como é caso do VSV, usado como um modelo ?in vivo? e ?in vitro? em investigações visando o estudo da resposta imune adaptativa do hospedeiro (ELENA & SANJUAN, 2005). Macrófagos secretam óxido nítrico (NO) e outras moléculas potencialmente neurotrópicas em resposta a infecção viral após estimulação por interferon gama (IFN -), secretado por células T e NK, para inibir os estágios iniciais da replicação viral pela modulação da DNA sintetase (CROEN, 1993, BOEHM et al., 1997; REISS e KOMATSU, 1998; AKAIKE & MAEDA, 2000). Logo a produção de NO em níveis tóxicos pela célula hospedeira é um acontecimento comum em resposta ao aumento do estresse oxidativo e a injúrias do tecido (SCHWARTZ, 1996 e AKAIKE et al., 1998). Mais recentemente foi demonstrado por SUZUKI et al. (2005), KAWANOKUCHI, et al., (2006) e WANG & SUZUKI (2007) que microglias podem produzir INF-, o que nos leva a crer que provavelmente estas células possam responder a infecção viral com a produção de IL-12, INF- e consequentemente de ON. Objetivo - O objetivo princ.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Coordenador / ILCE MARIA VASCONCELOS MOREIRA - Integrante / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / Juarez A S Quaresma - Integrante / Patrícia Karla Santos Ramos - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Instituto Evandro Chagas - Auxílio financeiro / Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Isolamento e Caracterização de Células Derivadas de tumores do sistema Nervoso Central

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: FAPESPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / MARIA SUELI DA SILVA KATAOKA - Integrante / Juarez A S Quaresma - Integrante / João de Jesus Viana Pinheiro - Coordenador.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Financiador(es): Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Estudo in vivo e in vitro da inter-relação entre atividade proliferativa e de secreção de proteases no mixoma odontogênico

Data de Início: 01/01/2007

Financiador: SEMA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Esse projeto, inédito na região norte do país, objetiva a execução de metodologias que foram incorporadas pelo coordenador do projeto durante o seu doutoramento na Faculdade de Odontologia da USP (Patologia Bucal), curso avaliado com nota sete pela CAPES. O presente estudo, possibilitará a implantação destas tecnologias nos cursos de graduação e pós-graduação em odontologia da Universidade Federal do Pará, resultando, portanto, em cumprimento do que preconizam as recentes iniciativas dos órgãos fomentadores regionais de pesquisa no País, no que se refere à maior integração das instituições das regiões nacionais, em termos de pesquisa e pós-graduação, vide a necessidade de consolidar a pesquisa em instituições emergentes, a qual depende da capacitação de seus docentes e técnicos. Espera-se correlacionar a expressão dos fatores de crescimento com a expressão das MMPs e TIMPS estudados no mixoma odontogênico (MO). De acordo com a correlação estabelecida, teremos dado um passo importante no sentido de elucidar o modo pelo qual os fatores de crescimento podem modular a liberação de MMPs, suas possíveis interações com as TIMPS e a participação desses fatores de crescimento com a remodelação do MO..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / MARIA SUELI DA SILVA KATAOKA - Integrante / João de Jesus Viana Pinheiro - Coordenador / Ruy Gastaldoni Jaeger - Integrante / Edmar Tavares da costa - Integrante.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Financiador(es): Secretaria de Estado de Meio Ambiente - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Diversidade de protozoários Coccídios na região Amazônica

Data de Início: 01/01/2006

Financiador: SEMA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Descrição: O projeto tem como objetivo o estudo da diversidade de protozoários apicomplexas que parasitam células sanguíneas de animais silvestres da região e os mecanismos utilizados por estes parasitas para escapar das defesas da célula hospedeira..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Edilene Oliveira Silva - Coordenador / Ralph Lainson - Integrante / Wanderley de Souza - Integrante / Renato R DaMatta - Integrante / Rafaela do Anjos Pinheiro - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: Identificação de fatores de virulência de espécies de leishmania causadoras de leishmaniose tegumentar na região Amazônia

Data de Início: 01/01/2005

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: A Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) constitui uma protozoose com elevada incidência na região Amazônica e um sério problema de saúde pública. No Estado do Pará existem sete espécies de Leishmania que causam LTA e isto dificulta a produção de qualquer medida que vise controlar a doença. Devido à existência desta multiplicidade de espécies, torna-se importante à identificação de aspectos básicos deste protozoário e de sua célula hospedeira para identificar fatores de virulência que poderão auxiliar na descoberta de novos medicamentos e na conduta terapêutica. Deve-se ressaltar que estes parasitos podem causar manifestações graves, como a leishmaniose mucocutânea e a leishmaniose cutânea anérgica difusa. Dentro deste propósito, o presente projeto reúne as competências instaladas em diferentes instituições de pesquisa e ensino, com infra-estruturas adequadas, para identificar e caracterizar diferentes espécies de leishmania causadoras de LTA isoladas de pacientes oriundos da região Amazônica, analisar a resposta microbida da célula hospedeira, identificar os possíveis mecanismos de evasão do parasito como fatores de virulência, objetivando contribuir para o estudo desta endemia. Objetivos a) Geral Estudar diferentes espécies e cepas de leishmania causadoras de Leishmaniose Tegumentar da Região Amazônica através de múltiplas estratégias metodológicas, envolvendo uma rede de docentes/pesquisadores com competência estabelecida na área. b) Específicos Estudar o comportamento de diferentes espécies de leishmania isoladas de pacientes oriundos da Estado do Pará durante sua interação com a célula hospedeira. Observar o comportamento das espécies de Leishmania quando inoculadas em animais susceptíveis. Identificar as alterações no citoesqueleto da célula hospedeira após interação com as diferentes espécies de leishmania. Identificar a exposição da molécula de fosfatidilserina na superfície de diferentes espécies e cepas de leishmania..

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Renato R DaMatta - Integrante / Edilene Oliveira da Silva - Coordenador / Elvira Saraiva - Integrante / Evander de Jesus Oliveira Batista - Integrante / Tecia Maria Ulisses de Carvalho - Integrante / Luis Henrique Seabra de Farias - Integrante / Diogo Brenner Pinho do Nascimento -

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Integrante / Marcos André Sarmento - Integrante / Patrícia Karla Santos Ramos - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Análise da interação entre células de Langerhans isoladas da epiderme e macrófagos peritoneais com diferentes patógenos

Data de Início: 01/01/2004

Financiador: SEMA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: A finalidade do projeto é realizar a análise in vitro da interação entre macrófagos peritoneais e células de Langerhans de camundongos Balb/c com diferentes patógenos de importância epidemiológica para a região amazônica. Entre os patógenos estão o Mycobacterium leprae e o Lacazia loboi, que por não serem cultiváveis em meios artificiais exigem a preparação de novos modelos de isolamento e interação para um melhor entendimento da fisiopatologia do processo de interação fungo-hospedeiro. Os agentes são obtidos através de biópsia da pele de pacientes portadores de hanseníase ou lobomiose, atendidos no Centro de Referência e Treinamento em Dermatologia Sanitária "Dr. Marcello Candia" (CRTDS), em Marituba, Pará, onde está localizado também o Laboratório de Dermato-Imunologia. Outros patógenos de interesse são as Leishmanias, com suas diferentes espécies encontradas no Novo Mundo, especialmente Leishmania (V.) brasiliensis e L. (L.) amazonensis, além da L. shawi - obtidas do banco de Leishmanias do Instituto Evandro Chagas - onde são estudadas as interações com macrófagos e células de Langerhans, em modelos in vitro. As ferramentas utilizadas para este estudo são microscopia óptica, microscopia eletrônica de varredura e transmissão, imunofluorescência, citometria de fluxo, ELISA e biologia molecular..

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Jorge Pereira da Silva - Integrante / Ubirajara Imbiriba Salgado - Integrante / Fernando Tobias Silveira - Integrante /

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Claudio Guedes Salgado - Coordenador / José Luiz Martins do Nascimento - Integrante / Marília Brasil Xavier - Integrante.

Financiador(es): Secretaria de Estado de Meio Ambiente - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Programa de cooperação interinstitucional em Fisiologia, Biologia Celular e Molecular em modelos experimentais de interesse da região Amazônica

Data de Início: 01/01/2004

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Programa em cooperação com a Universidade Federal do Rio de Janeiro para o apoio no programa de pós-graduação em Neurociência e Biologia Celular e o Centro de Ciência Biológicas da Universidade Federal do Pará..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Wanderley de Sousa - Integrante / José Luiz Martins do Nascimento - Integrante / Edilene Oliveira da Silva - Coordenador / Tecia Maria Ulisses de Carvalho - Integrante / Luiz Carlos de Lima Silveira - Integrante / Fernando Mello - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: Análise da ação de drogas imunomoduladoras utilizadas no controle da reação hansênica sobre células de Langerhans purificadas da epiderme.

Data de Início: 01/01/2003

Financiador: SEMA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: A hanseníase é uma doença infecto-contagiosa milenar, considerada por critérios internacionais como hiperendêmica no Estado do Pará, atingindo uma prevalência de mais de 15 casos a cada 10.000 habitantes no ano de 2001 (dados não publicados da coordenação de hanseníase no Estado do Pará). Apesar de elevada, a prevalência mundial vem caindo anualmente de maneira progressiva e constante, o mesmo acontecendo com o Estado do Pará, que, no entanto, em 2001 apresenta uma taxa semelhante a 1998, indicando uma tendência à estabilização do número de casos em registro ativo, com leve aumento na incidência (dados não publicados da coordenação de hanseníase no Estado do Pará). Em levantamento recente dentro do Centro de Referência e Treinamento em Dermatologia Sanitária do Estado do Pará "Dr. Marcello Cândia" (CRTDS), verificamos que a demanda maior de pacientes refere-se aos episódios reacionais, conhecidos como reação reversa ou reação tipo I e eritema nodoso hansênico ou reação tipo II, que se caracterizam por agudizações da história natural crônica da patologia, de difícil manejo em Unidades Básicas de Saúde (UBS). As 2 drogas básicas utilizadas no controle das reações são os corticóides, com efeitos colaterais importantes e a talidomida, com efeito teratogênico bastante conhecido. Pouco se conhece no entanto, em relação a imunopatogenia da resposta celular no quadro reacional. Sabe-se que há uma resposta do organismo a liberação de antígenos (Ag) do m. leprae no sangue circulante com ativação de células imunológicas como os macrófagos, que estimulariam linfócitos B a produzirem anticorpos (Ac) e linfócitos T a produzirem uma resposta imune celular. Pretende-se com este trabalho verificar a ação do corticóide e da talidomida sobre as Células de Langerhans purificadas da epiderme de camundongos BALB/c, na presença ou ausência do M. leprae, identificando diferentes modos de ação destas drogas, com a finalidade de propor alternativas aos tratamentos utilizados atualmente..

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Ubirajara Imbiriba Salgado - Integrante / Arival Cardoso de Brito - Integrante / Claudio Guedes Salgado -

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Coordenador / José Luiz Martins do Nascimento - Integrante / Marília Brasil Xavier - Integrante / Carlos Alberto Vieira da Cruz - Integrante.

Financiador(es): Secretaria de Estado de Meio Ambiente - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Estudo ultraestrutural de Células de Langerhans durante o processo de interação com fungos de cromomicose.

Data de Início: 01/01/2003

Financiador: UEPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Este projeto se baseia no estudo ultraestrutural da interação LC-Fonsecaea pedrosoi, onde deveremos estudar a morfologia externa, através de MEV e a morfologia interna, através de MET, dos fungos e das LC antes e após a interação. Desde 1980 as características ultraestruturais da cromomicose vem sendo estudadas (ROSEN et al, 1980). A interação do fungo com células mononucleares demonstra um espessamento da parede fúngica em resposta a liberação de prováveis enzimas líticas por macrófagos (WALTER et al, 1982). No entanto, as LC são muito mais competentes na apresentação de antígenos que os macrófagos, que são melhores no "clearance" tecidual, na defesa natural. Em 1992, apesar de Okuda et al demonstrarem que os queratinócitos encontram-se com sua atividade proliferativa aumentada, nada foi observado em relação às LC (OKUDA et al, 1992). Como os dados sobre a interação LC purificadas-fungos são inexistentes, os resultados dos experimentos serão significativos para a melhor compreensão da patologia. A realização de todo este trabalho na região norte, envolvendo profissionais de três instituições, a UEPA, ainda se estruturando em pesquisa, a UFPA e o Instituto Evandro Chagas, favorece o fortalecimento destas instituições através da formação de pequenas redes de pesquisa e a descentralização da geração de conhecimentos no Brasil, um problema reconhecido por todos, além de propiciar a fixação de doutores e mestres na região..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Jorge Pereira da Silva - Integrante / Ubirajara Imbiriba Salgado - Coordenador / Claudio Guedes Salgado - Integrante.

Financiador(es): Universidade do Estado do Pará - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Integração ensino, pesquisa e extensão em micologia médica no Laboratório de Dermato-Imunologia

Data de Início: 01/01/2003

Financiador: UFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: O Laboratório de Dermato-Imunologia (LDI) foi planejado pelo coordenador ao término do curso de doutorado na Universidade de Tóquio, Japão. O projeto foi encaminhado em 1999 para a Universidade do Estado do Pará (UEPA) por ter sido a universidade onde o coordenador graduou-se em medicina. Apesar da aprovação no final do ano 2000, não havia recursos para o início do funcionamento do LDI. O coordenador foi então convidado a montar o LDI na antiga colônia de hansenianos em Marituba, em um prédio da Sociedade Pobres Servos da Divina Providência (SPSDP). Com o apoio do Fundo de Ciência e Tecnologia (FUNTEC - SECTAM) e da Secretaria Executiva de Saúde Pública do Estado do Pará (SESPA) - através da Unidade de Referência em Dermatologia Sanitária do Estado do Pará "Dr. Marcello Candia" - com a qual trabalhamos em conjunto, foram comprados os equipamentos básicos para o início dos trabalhos. Desde então, temos estudado as micoses de interesse médico e a relação destas patologias com o meio ambiente. Um dos nossos trabalhos identificou uma fonte natural de infecção da cromoblastomicose, que pode ter o seu processo iniciado através da inoculação percutânea do fungo por espinhos da planta Mimosa pudica. Além disso, temos realizado pesquisas para identificação dos agentes etiológicos de micoses superficiais em pacientes de hanseníase imunossuprimidos pelo uso de corticóides, unindo assim o estudo de duas vertentes patológicas de importante interesse epidemiológico. Infelizmente, em razão da inexistência de cursos e disciplinas de formação específica em micologia médica, nossos alunos e técnicos têm uma enorme carência nesta área, apesar da grande demanda. Além das pesquisas citadas, e da utilização do laboratório para o ensino de alunos de graduação e pós-graduação,

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

realizaremos um curso de micologia médica com os Professores Luis Zaror, da Universidade Austral do Chile, e Joseph Guarro, autor do "Atlas of Clinical Fungi," da Universidade Rovira i Virgili, em Reus, Espanha..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Jorge Pereira da Silva - Integrante / Moisés Batista da Silva - Integrante / Claudio Guedes Salgado - Coordenador.

Financiador(es): Universidade Federal do Pará - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA DAS INFECÇÕES CAUSADAS POR ARBOVÍRUS, ARENAVÍRUS E HANTAVÍRUS NA REGIÃO AMAZÔNICA BRASILEIRA: ECO-EPIDEMIOLOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR E INFECÇÃO EXPERIMENTAL.

Data de Início: 01/01/2002

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Este projeto multidisciplinar que envolve, a Seção de Arbovírus do Instituto Evandro Chagas, o Departamento de Anatomia da Universidade Federal do Rio de Janeiro e o Departamento de Fisiologia da Universidade Federal do Pará contará com dois subprojetos que se complementam, a saber: subprojeto I. Epidemiologia das febres hemorrágicas virais; subprojeto II. Infecção experimental em camundongos e em células nervosas de camundongos de dois arbovírus (vírus Marabá, amostra Be Ar 411459 e vírus Itacaiunas, amostra Be Ar 427036). Este projeto visa o estudo da eco-epidemiologia dos arbovírus, arenavírus e hantavírus, especialmente daqueles responsáveis por quadros clínicos ou potenciais causadores de febre hemorrágica na Amazônia brasileira; estudo experimental dos arbovírus Marabá e Itacaiunas isolados na Amazônia brasileira, voltado para o tropismo celular, patogenia das lesões teciduais no sistema nervoso central (SNC) de camundongos e em cultivo primário de células provenientes SNC; isolamento de novos arbovírus em áreas específicas da Amazônia brasileira; caracterização das propriedades físico-químicas de novos arbovírus isolados no IEC com

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

vistas ao estabelecimento da taxonomia desses isolados. Para tanto serão feitas investigação clínica de casos suspeitos de febre hemorrágica viral associados a arbovírus, arenavírus e hantavírus; estudos de casos isolados e epidemias de febres hemorrágicas virais; inquéritos sorológicos de prevalência e longitudinais para estudar a incidência de anticorpos para vírus relacionados às febres hemorrágicas em populações humanas vivendo em áreas com risco de exposição; inquéritos soro-epidemiológicos em populações de roedores nas mesmas áreas das populações humanas; caracterização morfológica, sorológica e físico-química dos possíveis novos vírus isolados e estudo experimental para identificar modelo de encefalite por arbovírus ..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Coordenador / Elizabeth S Travassos da Rosa - Integrante / Pedro Fernando da Costa Vasconcelos - Integrante / Jannifer Oliveira Chiang - Integrante / Daniele Barbosa de Almeida Medeiros - Integrante / Ana Cecília Ribeiro Cruz - Integrante / Vera Lucia Reis de Souza Barros - Integrante / Márcio Roberto Teixeira Nunes - Integrante / Sueli Guerreiro Rodrigues - Integrante / ILCE MARIA VASCONCELOS MOREIRA - Integrante / Crislaine da Luz Pinheiro - Integrante / Edison Miguel da Cruz Ferreira - Integrante / Hamilton Antônio de Oliveira Monteiro - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Universidade Federal do Pará - Cooperação / Universidade Federal do Rio de Janeiro - Cooperação.

Número de produções C, T & A: 5

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Projeto de Pesquisa: Estudo da interação de Células de Langerhans purificadas com cepas das diferentes espécies do gênero Leishmania

Data de Início: 01/01/2002

Financiador: CNPQ

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Leishmaniose é uma patologia infecciosa, causada por diferentes espécies de leishmanias, podendo atingir a pele e órgãos internos, e o Brasil possui uma das maiores casuísticas mundiais. As células de Langerhans (LC) têm como principal função a apresentação de antígenos captados na epiderme para linfócitos T (linf.T) nos linfonodos. O estímulo pode gerar a proliferação clonal de linf.T, regulando a resposta imune a patógenos invasores (Tamaki, Stingl, and Katz 1980). O mecanismo envolvido neste processo baseia-se na produção de citocinas e na presença de moléculas coestimuladoras, que definem a tolerância ou ativação dos linf.T (Katayama et al. 1997). Conforme demonstrado pelo autor em LC purificadas, as moléculas B7-1, B7-2 e CD40 são reguladas pela presença de citocinas produzidas pelas próprias LC ou por queratinócitos (Salgado et al. 1999). Entre as citocinas envolvidas na regulação de moléculas coestimuladoras estão citocinas pró-inflamatórias, como TNF-a e IL-1b (Salgado et al. 1999), e citocinas inibidoras, como IL-10 (Beissert et al. 1995). Tem sido demonstrado que as LC são potentes estimuladoras da resposta de linf.T contra antígenos de L. major (Will et al. 1992), podendo internalizar L. major viáveis (Blank et al. 1993), que são transportadas para os linfonodos por LC e estimulam a resposta imune através de linf.T auxiliares (Moll et al. 1993). Apesar do conhecimento existente da resposta imune mediada por LC a L. major, pouco se sabe em relação a interação com outras leishmanias. Pretende-se com este estudo avaliar a interação de LC com diferentes espécies de leishmania utilizando técnicas imunológicas e ultra-estruturais. Dois dos maiores objetivos deste trabalho são: 1) consolidação da técnica de isolamento de LC (panning) no Laboratório de Dermato-Imunologia UEPA/UFPA/MC e; 2) Solidificação do grupo de pesquisa em dermatologia e LC, permitindo novos estudos, especialmente com microorganismos patogênicos na Região Amazônica..

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: José Antonio Picanço Diniz Junior - Integrante / Jorge Pereira da Silva - Integrante / Ubirajara Imbiriba Salgado - Integrante / Arival Cardoso de Brito - Integrante / Fernando Tobias Silveira - Integrante / Claudio Guedes Salgado - Coordenador / José Luiz Martins do Nascimento - Integrante / Marília Brasil Xavier - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR	COLABORADOR	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: Qualquer programa de pós-graduação durante a fase de instalação pode eventualmente enfrentar dificuldades concentrando a produção científica em poucos docentes. A fração desempenho do programa entendida como a relação entre o número de docentes e o número de artigos publicados, corre o risco de hipertrofiar determinados domínios de investigação concentrando a produção científica nos bolsistas de produtividade reduzindo a amplitude e a diversidade da formação avançada. Para minimizar esses riscos, a matriz de docentes/pesquisadores que constituirá o programa será composta de um quadro composto por docentes de reconhecida excelência de outros programas que ao lado dos pesquisadores emergentes do IFPA, garantirão nos anos iniciais a taxa de formação e a produção de conhecimento novo que é razoável esperar de um programa emergente. Além disso o estabelecimento de metas anuais de produção de artigos científicos para os docentes do IFPA, proverá a disciplina necessária ao progresso dos docentes emergentes. Não se exclui com isso o risco inerente às dificuldades relacionadas às oportunidades de financiamento externo que naturalmente rondam todos os programas de pós-graduação. Entretanto, a criação do programa de mestrado em si mesmo e incorporação de bolsistas de produtividade de outros programas de pós-graduação trazem consigo novas oportunidades de financiamento reduzindo o risco. A outra forma de minimizar o risco é reduzir o tempo de formação no programa aproveitando alunos egressos dos cursos de especialização anuais do IFPA que funcionarão como verdadeiro curso de nivelamento para os ingressantes no programa de mestrado.

Data de Início: 01/01/2021

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Coordenador / Marcelo Torres - Integrante / Brenda Maria Pereira Alho da Costa - Integrante / Renan Amaral da Silva - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: Mentol como miorelaxante e protetor contra o estresse oxidativo em juvenis de tambaqui, *Colossoma macropomum*.

Data de Início: 01/01/2021

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Coordenador / Marcelo Torres - Integrante / Brenda Maria Pereira Alho da Costa - Integrante / Izaíra Cristina Moura de Araújo - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: POTENCIAL ANESTÉSICO E ANTIESTRESSANTE DO EXTRATO DE *Piper callosum* EM JUVENIS DE TAMBAQUI, *Colossoma macropomum*

Data de Início: 01/01/2019

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: Produtos naturais, e.g., extrativos vegetais (óleos essenciais, extratos aquosos, etanólicos e cerosos de plantas, etc...) podem apresentar potenciais efeitos anestésicos e antiestressantes para peixes. Aliada à eficácia farmacológica, o produto natural candidato à anestésico e/ou antiestressante, poderá ser menos oneroso comparativamente à drogas sintéticas, sem que prescinda da segurança e eficácia necessárias, determinando ação rápida sobre o sistema nervoso central e sem complicações posteriores. Diversos estudos têm demonstrado vantagens na utilização dos extrativos vegetais como alternativos às substâncias químicas, uma vez que aqueles, em tese, são menos prejudiciais ao meio ambiente e à saúde do homem devido as suas propriedades bioativas e biodegradáveis. Além da eficácia na indução

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

anestésica, propriedades antioxidantes in vitro e in vivo tem sido relatadas com a utilização de extrativos vegetais. Objetivo geral: Avaliar a eficácia anestésica e o potencial antiestressante do extrato aquoso de Piper callosum em juvenis de tambaqui, C. macropomum através da verificação dos tempos de indução e recuperação, em ensaios de concentração-resposta e seus efeitos sobre as respostas de estresse em sangue total pós anestesia e durante a recuperação. Objetivos específicos: Avaliar os tempos para anestesia rápida e profunda e a recuperação em juvenis de tambaqui submetidos a banhos anestésicos com extrato de P. callosum e caracterizar a resposta de estresse através da avaliação de marcadores secundários no sangue de juvenis de tambaqui no pós anestesia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Coordenador / Carlos Eduardo Puga do Nascimento - Integrante / Renan Amaral da Silva - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Óleo essencial de citronela como agente mitigador de estresse no transporte de tambaqui, Colossoma macropomum

Data de Início: 01/01/2017

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: Até o presente momento não há relatos do potencial antiestressante do OEC para organismos aquáticos submetidos a transporte em sistemas fechados. O uso de produtos naturais é potencialmente menos oneroso e menos problemático quanto a questão residual que comprometa a qualidade da água ou da carne. A utilização de anestésicos vem se tornando sistemática à medida que a piscicultura se intensifica no Brasil. Nesse contexto, onde a disponibilidade de agentes anestésicos ainda é incipiente para organismos aquáticos, a busca de novos produtos alternativos faz necessária. O objetivo deste projeto é avaliar o potencial antiestressante do óleo essencial de citronela, Cymbopogon nardus para sedação e transporte de juvenis de tambaqui Colossoma macropomum transportados em sistemas fechados..

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Coordenador / Suezilde da Conceição Amaral Ribeiro - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Utilização de óleos vegetais como biotecnologia alternativa para sedação/anestesia e como agentes anti-estressantes na manipulação e transporte de peixe vivo

Data de Início: 01/01/2017

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: O objetivo deste projeto é avaliar o potencial biotecnológico do uso de óleos essenciais para anestesia, sedação e transporte de peixe, além de investigar as implicações sobre respostas de estresse, utilizando-se como modelo experimental juvenis de tambaqui *Colossoma macropomum*..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Coordenador / Marcelo Torres - Integrante / Moisés Hamoy - Integrante / Luis Adriano Santos do Nascimento - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: Utilização de óleos vegetais alternativos como anestésicos/sedativos e antioxidantes para manipulação e transporte de peixe vivo

Data de Início: 01/01/2016

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: Existem relativamente poucos produtos anestésicos e antioxidantes disponíveis para peixes, sendo que as drogas sintéticas mais utilizadas com frequência apresentam efeitos colaterais na fisiologia e podem ser irritantes quando em contato com o tecido branquial e, paradoxalmente, podem aumentar os níveis de estresse, potencializando a liberação de catecolaminas, ou não ter efeito algum sobre a resposta de estresse fisiológico ocasionado pelos diversos estressores do manejo rotineiro. Anestésicos provenientes de fontes naturais como óleos essenciais de plantas podem representar uma importante área de pesquisa em razão da grande diversidade de compostos presentes nesses produtos. Plantas do gênero *Spilanthes* e *Pipper* são abundantes no país e o óleo essencial da *Cymbopogon nardus* é facilmente encontrado, sendo seus extrativos frequentemente comercializados na forma de repelentes contra insetos. O uso de produtos naturais é potencialmente menos oneroso e menos problemático quanto a questão residual que comprometa a qualidade da água ou da carne. A utilização de anestésicos vem se tornando sistemática à medida que a piscicultura se intensifica no Brasil. Nesse contexto, onde a disponibilidade de agentes anestésicos ainda é incipiente para organismos aquáticos, a pesquisa de novos produtos é imperativa. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficácia de óleos essenciais alternativos para anestesia, sedação e transporte de peixe, além de investigar as implicações sobre respostas de estresse, utilizando-se como modelo experimental animal juvenis de tambaqui *Colossoma macropomum*.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Coordenador / Marcelo Torres - Integrante / Ruan Paulo Melo Barbosa - Integrante / Moisés Hamoy - Integrante / Luis Adriano Santos do Nascimento - Integrante / Hilda do Socorro Tindade de Lima - Integrante / Erica Tiaki Santana Myiagawa - Integrante / Evelyn Cristina Batista dos Santos - Integrante / Lilian Lund Amado - Integrante / Cecilia Soares Vilhena dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Auxílio financeiro.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Avaliação de alterações bioquímicas em tecidos de juvenis de tambaqui Colossoma macropomum submetidos à anestesia com benzocaína e MS-222

Data de Início: 01/01/2013

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: O presente trabalho tem como objetivo avaliar alterações bioquímicas nos tecidos de juvenis de tambaqui submetidos à anestesia com dois anestésicos comerciais: benzocaína e MS-222. Serão necessários 10 peixes/anestésico/tempo de coleta (10 peixes/tratamento) e os animais serão mortos nos tempos zero, 3, 6, 12, 24 e 48 horas após a anestesia. Também serão necessários dois grupos controles: controle água (sem anestesia) e controle álcool (exposição a álcool PA), totalizando 140 animais. Após a anestesia dos peixes, cada peixe será mantido em uma caixa com 40 L de água doce nas mesmas condições em que estes estavam antes da realização do experimento até o momento da coleta de tecidos. Após a morte dos peixes por secção da medula espinhal, serão realizadas coletas de fígado, cérebro, músculo e brânquias. Cada tecido será depositado separadamente em tubos eppendorf previamente identificados, os quais serão armazenados em ultrafreezer (-80 °C) até o momento da análise de lipoperoxidação celular (TBARS) e das enzimas antioxidantes (CAT e GST)..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) Doutorado: (2) .

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Integrante / Luís André Sampaio - Integrante / Giovanna Rodrigues Stringhetta - Integrante / Luciano de Oliveira Garcia - Coordenador / Lucas Campos Maltez - Integrante / Daniel de Sá Britto Pinto - Integrante / Lucas Pellegrin - Integrante.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: AVALIAÇÃO DA ADIÇÃO DE NUTRIENTES FUNCIONAIS NA DIETA E EFICÁCIA DA UTILIZAÇÃO DE QUIMIOTERÁPICOS NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE DOENÇAS DE PEIXES ORNAMENTAIS ORIUNDOS DA PESCA ARTESANAL NO NORDESTE PARAENSE

Data de Início: 01/01/2010

Financiador: MEC

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: Esta proposta tem por objetivo avaliar a eficiência de dietas antiestressantes que permitam melhora na produção e minimização das perdas de peixes ornamentais capturados por pescadores artesanais no nordeste do Estado, bem como a sistematização do uso de quimioterápicos comumente utilizados para tratamento e profilaxia de doenças em animais capturados no médio rio Guamá no Pará, no período pós captura e no transporte..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Coordenador / Torres, M. F. (Marcelo Ferreira Torres) - Integrante / Dr. Rodrigo Yudi Fujimoto - Integrante.

Financiador(es): Ministério da Educação - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: EFEITOS DA DENSIDADE DE ESTOCAGEM E DA SUPLEMENTAÇÃO COM VITAMINA C E CROMO ORGÂNICO NO DESEMPENHO PRODUTIVO,

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

COMPOSIÇÃO CORPORAL E NA RESISTÊNCIA A AGENTES PATOGÊNICOS EM JUVENIS DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*)

Data de Início: 01/01/2010

Financiador: MEC

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: A proposta tem como objetivo geral avaliar o efeito de rações com suplementação vitamínica e mineral estratégica no desempenho produtivo e na resistência a doenças dos tambaquis em densidades diferenciadas, dotando os piscicultores do nordeste paraense de ferramentas tecnológicas aplicáveis, tais quais as dietas melhoradas, que promovam o incremento da produção, da sanidade, ao mesmo tempo permitindo maior viabilidade, competitividade e lucratividade nos criatórios..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Coordenador / Dr. Rodrigo Yudi Fujimoto - Integrante.

Financiador(es): Ministério da Educação - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Produção de quelônios da Amazônia no estado do Pará: uma integração do ensino, pesquisa e extensão

Data de Início: 01/01/2010

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Integrante / Léa Carolina de Oliveira Costa - Integrante / Tiago Brito - Coordenador.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: CICLO DE VIDA E REPRODUÇÃO NATURAL E EM CATIVEIRO DE *Hypancistrus zebra*, ISBRÜCKER & NIJSSEN, 1991, DO RIO XINGU, PARÁ, BRASIL (Aprovado no EDITAL UNIVERSAL-CNPq/2008)

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: O presente projeto pretende contribuir para a conservação do acari zebra *Hypancistrus zebra*, na sua única região de distribuição, no Médio Xingu, bem como buscar subsídios científicos para, no futuro, desenvolver o cultivo desta espécie em cativeiro. UFPA responsável pela pesquisa do ciclo de vida e reprodução em ambiente natural; IFPA desenvolve pesquisa no sentido de desenvolver pacote tecnológico para reprodução em cativeiro..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Integrante / Torres, M. F. (Marcelo Ferreira Torres) - Integrante / Victoria Judith Isaac Nahum - Coordenador.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: Rede de Pesquisas Aplicadas para Suporte ao Desenvolvimento Integrado e Sustentado da Pesca e Aquicultura so Estado do Pará - Repapaq (Aprovado no Edital FAPESPA n. 014/2008)

Data de Início: 01/01/2008

Financiador: FAPESPA

Linha de Pesquisa: FISILOGIA

Descrição: ALTERNATIVAS PARA ALIMENTAÇÃO DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) NO NORDESTE PARAENSE: USO DE SUBPRODUTOS DA INDÚSTRIA CERVEJEIRA E TORTA DE CÔCO..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Luis André Luz Barbas - Coordenador / Torres, M. F. (Marcelo Ferreira Torres) - Integrante / Lian Valente Brandão - Integrante / Léa Carolina de Oliveira Costa - Integrante.

Financiador(es): Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
LUIS ANDRE LUZ BARBAS	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Avaliação do número amostral exato em estudos de monitoramento para a conservação da espécie ameaçada *Antilophia bokermani*, através de marcadores moleculares microsatélites.

Data de Início: 01/01/2021

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Descrição: Conhecida como Soldadinho-do-Aaripe a ave da espécie *Antilophia bokermanni* apresenta-se distribuída apenas em uma pequena faixa de vegetação de mata situada nas encostas da chapada do Araripe, estado do Ceará. A presença de fontes de água nas matas, nascentes em montanhas e o microclima das encostas são fatores essenciais que influenciam no ambiente característico para essas espécies. Em 2006 foi publicado um documento conhecido como plano de conservação do soldadinho-do-araripe, produzido pela ONG Aquasis (Associação de Pesquisa e Preservação de Ecossistemas Aquáticos) a qual sinalizava a necessidade da realização de estudos combinados que levassem em consideração os aspectos relacionados à biologia molecular da espécie, possibilitando assim a combinação com outras informações como comportamento de dispersão, reprodução e dispersão espacial, permitindo assim um monitoramento mais eficaz do grupo e com isso aumentando as chances de sobrevivência. Diante disso, saber qual o número amostral condizente com uma avaliação representativa de uma população de Soldadinho-do-Araripe traria não apenas uma definição do mínimo necessário de acesso aos organismos, reduzindo a pressão de coleta desnecessária desses espécimes animais, mas também possibilitaria a realização de ações de monitoramento dos níveis de diversidade genética e conservação com maior frequência, sem o perigo de se acessar um número maior de animais já tão impactados por eventos antrópicos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / Pércles Sena do Rêgo - Integrante / Juliana Araripe Gomes da Silva - Integrante / Patrick Douglas Corrêa Pereira - Integrante / Camile Rebeca da Silva Azevedo - Integrante / FRANK RAMON SALES DE SOUSA - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Determinação do Número Mínimo Amostral em Avaliações do Status de Conservação de Ostras Nativas do Gênero *Crassostrea*, Através de Marcadores

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Microssatélites: Uma Abordagem para Diminuição dos Custos em Processos de Produção e Manejo Sustentável.

Data de Início: 01/01/2019

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Projeto aprovado no edital nº 01/2020 ? PIBICTI ? PROPPG ? IFPA ? CNPq..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / PEREIRA, P.D.C. - Integrante / Pedro Arthur Campos da Silva Chira - Integrante / Camile Rebeca da Silva Azevedo - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Neuroecologia Comparativa do Giro Denteado de Morcegos das espécies Noctilio albiventris e Noctilio leporinus

Data de Início: 01/01/2019

Financiador: CNPQ/IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Em morcegos a família Noctilionidae apresenta um único gênero (Noctilio) constituído das espécies Noctilio leporinus e Noctilio albiventris, caracterizados por apresentarem lábio superior fendido e bolsas armazenadoras de alimento nas bochechas, o que justifica o termo "bulldog bats" (morcegos bulldog) utilizado genericamente para nomear os representantes de ambas as espécies. De acordo com a literatura os animais vertebrados possuem mecanismos neurais que são influenciados por fatores

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

ambientais, o que acaba por reforçar a necessidade da realização de novos estudos em diferentes modelos tornando possível relacionar os estudos neuroanatômicos comparativos com os estudos de características ecoetológicas interespecíficas. O presente trabalho tem como objetivo analisar se diferentes comportamentos ecoetológicos influenciam o número de células nervosas presentes no giro denteado das espécies *Noctilio albiventris* e *Noctilio leporinus*. Projeto aprovado no edital nº 03/2019 PIBICTI ? PROPPG ? IFPA - CNPq, para concessão de bolsa de iniciação científica. Projeto aprovado no edital nº 03/2019 ? PIBICTI ? PROPPG ? IFPA ? CNPq..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / Edielly Pereira Henrique - Integrante / Nara Gysely de Moraes Magalhães - Integrante / ABREU, C.C. - Integrante / PEREIRA, P.D.C. - Integrante / GUERREIRO-DINIZ, C. - Integrante / Pedro Arthur Campos da Silva Chira - Integrante / Emanuel Ramos da Costa - Integrante / João Batista da Silva Rosa - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO
CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Utilização de Macroinvertebrados Bentônicos como Bioindicadores da Qualidade da Água em Igarapés na Comunidade do Camutá (Bragança/PA)

Data de Início: 01/01/2018

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: A manutenção da qualidade da água presente nos corpos hídricos é de fundamental importância para continuidade da vida em nosso planeta. Poder identificar a

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

presença de manifestações internas e externas a este ecossistema, que sejam capazes de causar desequilíbrio entre os integrantes deste cenário, é de fundamental importância. Ferramentas interessantes capazes de identificar perturbações nesse tipo de ecossistema são os chamados bioindicadores bentônicos, mais especificamente os macroinvertebrados, os quais através de índices relativos a diversidade e categorias de táxons presentes na comunidade são capazes de inferir sobre os níveis de impacto presentes nesses ambientes. No presente trabalho foram aplicados à comunidade bentônica de cinco pontos amostrais, os índices BMWP e Shannon-Wiener (H?), com o intuito de categorizar dois corpos hídricos na comunidade do Camutá, Bragança-Pará. Os resultados definiram os pontos em categorias que variaram de péssimo a regular, tendo como causa principalmente o uso dos corpos hídricos como balneário, produção de farinha (beneficiamento da mandioca) e para a lavagem de roupa, o que por vezes fora responsável pelo aumento da concentração de fósforo no sedimento. No entanto não foram identificados indícios de perda de diversidade bentônica causada por esgoto doméstico ao longo dos pontos estudados, o que reforça a possível utilização inadequada destes ambientes do ponto de vista sustentável..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / ANA CLARA FREITAS MILHOMEN - Integrante / LIVIA DA SILVA SANTOS - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Desenvolvimento de Tecnologias para Reprodução do Tambaqui (Colossoma Macropomum) em Cativeiro Através do Exercício Físico e Indução Hormonal Melhorada

Data de Início: 01/01/2018

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Projeto executado através do edital nº 01/2018 APIPA ? PROPPG ? IFPA, com o intuito de desenvolver tecnologias sustentáveis para o cultivo de peixes da

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

espécie *Colossoma macropomum* (tambaqui), possibilitando assim a utilização de novos produtos indutores de reprodução, desenvolvimento de processos inovadores associados ao crescimento e engorda e avaliação dos níveis de resistência imunológica dos animais submetidos aos testes..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Integrante / Guilherme C. S Neto - Integrante / Cristovam Guerreiro Diniz - Coordenador / Nara Gysely de Moraes Magalhães - Integrante / Daniel Guerreiro Diniz - Integrante / Cristovam Wanderley Picanço Diniz - Integrante / PEREIRA, P.D.C. - Integrante / João Batista da Silva Rosa - Integrante / Anderson de Jesus Falcão da Silva - Integrante / Cecília Gabriella Coutinho Lima - Integrante / Dmitre Leonardo Ferreira de Azevedo - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
DANIEL GUERREIRO DINIZ	COLABORADOR	NÃO
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	NÃO
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	NÃO

Projeto de Pesquisa: Avaliação de Bioindicadores de Qualidade de Água do Rio Bucanha (Traquateua/PA)

Data de Início: 01/01/2017

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Com o crescimento da população no entorno dos corpos hídricos surge a preocupação sobre a geração de efluentes provenientes da agricultura, indústrias e

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

fontes domésticas lançados no mesmo, acarretando várias consequências tanto no meio ambiente quanto para a saúde das pessoas. Quando se considera o uso e ocupação do meio ambiente as comunidades biológicas expressam características sobre as pressões antrópicas o que acaba comprometendo a qualidade e diversidade biológica dos rios. Diante dessas preocupações foram criadas varias ferramentas de monitoramento, um bom exemplo são as leis que englobam a preservação dos corpos d'água. Porém essas legislações ainda são muito vagas, dando destaque assim para outras formas como o biomonitoramento utilizando os macroinvertebrados bentônicos que podem ser excelentes indicadores de degradação ambiental, pois possuem vantagens em relação a outros organismos como, por exemplo, a alta riqueza de espécimes e a sensibilidade para qualquer nível de degradação. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar o rio Bucanha localizado na cidade de Tracuateua, nordeste paraense, através da aplicação dos índices biológicos Biological Monitoring Working Party (BMWP) e Shannon- Wiener, em cinco pontos distintos ao longo do corpo d'água. Os resultados obtidos através do índice BMWP mostraram que todos os pontos possuem algum nível de interferência antrópica, porém os três primeiros diferenciam-se dos demais por possuírem melhores pontuações, corroborando com o índice de Shannon-Wiener que também apresenta valores relativamente baixos para os dois últimos trechos evidenciando o nível maior de impacto..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / Renata Conceição Silveira Sousa - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Análise do potencial carrapaticida (*Rhipicephalus sanguineus*) de diferentes concentrações do extrato vegetal de *Jatropha gossypifolia* e suas potenciais aplicabilidades como produto no mercado pet?.

Data de Início: 01/01/2016

Financiador: IFPA

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Projeto que visa avaliar o potencial inseticida das diferentes concentrações do extrato vegetal obtido da espécie *Jatropha gossipifolia* (pião roxo), em especial para o controle de carrapatos em ambientes de "pet shops"..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / Thiago de Oliveira Pinto - Integrante.

Financiador(es): IFPA - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Outra.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Uso de bioindicadores betônicos para avaliação da qualidade ambiental do igarapé Sertão, localizado na cidade de Abaetetuba, nordeste paraense

Data de Início: 01/01/2016

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Projeto que visa avaliar os níveis de conservação de um corpo d'água localizado no município de Abaetetuba - Pará, através da utilização da utilização de índices de diversidade (BMWP) aplicados aos macroinvertebrados coletados em cinco pontos amostrais ao longo do rio, distribuídos a montante e a jusante da cidade de Abaetetuba..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / Renata Conceição Silveira Sousa - Integrante / Sávio Costa de Carvalho - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Identificação, caracterização e expressão diferencial de microssatélites derivados de sequencias expressas (EST) de tecido nervoso de Calidris pusilla em momentos diferentes de migração

Data de Início: 01/01/2016

Financiador: IFPA/SECTET/FAPESPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Com a proximidade do outono boreal, milhões de aves deixam suas áreas de reprodução todos os anos, em busca de locais com temperaturas mais amenas e com disponibilidade de alimento, área essa escolhida para passar o período do inverno (daí serem referidas como áreas de invernada). Dentre as áreas de invernada estão aquelas da América do Sul onde alguns dos exemplares utilizados neste trabalho serão coletados. Assim a migração segue a direção Sul sendo a América do Sul alvo sistemático dessas aves, principalmente ao longo da costa marítima do continente onde passam a maior parte do seu ciclo de vida. Durante a primavera e o verão retornam às áreas de origem, havendo muitas delas com migrações sazonais regulares que retornam aos mesmos locais de invernada, reprodução e sítios de parada durante a migração, em anos sucessivos, mantendo fidelidade a esses habitats. O maçarico-rasteirinho (Calidris pusilla) é uma espécie de ave pequena, porém robusta, de bico grosso, negro e de ponta alargada, à semelhança de vários congêneres, excetuando-se a espécie Calidris canutus. Pertencem à família Scolopacidae que possui um total de 89 espécies, encontradas em áreas costeiras e alagadas, espalhadas por todo o globo. Orientação espacial e memória são, portanto, habilidades essenciais para lidar com essas demandas dos pássaros migratórios e estudos anteriores indicam a existência de áreas específicas do cérebro atuando na consolidação da memória espacial de aves e mamíferos. Tem sido sugerido que as aves migratórias possuem necessidade de usar um complexo sistema de navegação em que a aprendizagem e a memória devem ser importantes

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

componentes. Para migrar longas distâncias é necessário lembrar a rota de migração e os locais de paragem necessários ao reabastecimento das reservas de energia, bem como, os detalhes de ambos os habitats de reprodução e invernada, já que ambos os habitats parecem ser reutilizados. A análise de marcadores genéticos do tipo microsatélites inseridos em regiões gênicas e seus níveis de expressividade em diferentes janelas de atividade fisiológica destes animais possibilitará a construção de um cenário enriquecido de informações, possibilitando assim a realização de correlações entre os caracteres genéticos e os já existentes padrões de neurogênese destas espécies de aves migrantes..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Aline Santana Mendes - Integrante / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / Pérciles Sena do Rêgo - Integrante / Juliana Araripe Gomes da Silva - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: Avaliação da qualidade de água a partir da análise de macroinvertebrados bentônicos presentes em pontos distintos do rio Bucanha localizado na cidade de Tracuateua, nordeste paraense.

Data de Início: 01/01/2016

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Projeto que tem por finalidade a avaliação do status de conservação do rio Bucanha que atravessa a cidade de Tracuateua - Pará, utilizando-se bioindicadores do grupo dos macroinvertebrados bentônios. Cinco pontos ao longo do corpo d'água serão avaliados, dois deles localizados a montante e três deles localizados a jusante da cidade de Tracuateua.Serão aplicados os índices BMWP e ASPT para a determinação dos níveis de qualidade do ambiente..

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Cristovam Guerreiro Diniz - Integrante / Renata Conceição Silveira Sousa - Integrante / Sávio Costa de Carvalho - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa		
Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM
CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ	PERMANENTE	NÃO

Projeto de Pesquisa: UTILIZAÇÃO DE BIOINDICADORES EM AVALIAÇÕES DE ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS DULCÍCOLAS

Data de Início: 01/01/2013

Financiador: IFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: A utilização de macro invertebrados bentônicos em estudos de ecossistemas de água doce apresentam-se como ferramentas indispensáveis no processo de caracterização dos níveis de qualidade nestes ambientes. Suas aplicações somam-se aos índices físicos e químicos do ambiente no sentido de proporcionar estimativas mais robustas destes ambientes continentais. No referido projeto objetivou-se avaliar, através de índices biológicos, os níveis de qualidade ambiental de um corpo água localizado no município de Capanema, nordeste Paraense..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Kelves Williames dos Santos Silva - Integrante / Nafitalino dos Santos Everton - Integrante.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: ESTUDOS DA ESTRUTURAÇÃO GENÉTICA TEMPORAL E ESPACIAL ATRAVÉS DE MICROSSATÉLITES DE POPULAÇÕES DE OSTRAS (Crassostrea) DO NORDESTE DO PARÁ EXPORTADAS PARA FINS DE CULTIVO

Data de Início: 01/01/2012

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Coordenador / Claudia Helena Tagliaro - Integrante / Colin Robert Beasley - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: REDE DE PESQUISA EM BIODIVERSIDADE COSTEIRA NO BRASIL: IMPLANTAÇÃO DE BANCO VIRTUAL INTEGRANDO DADOS MOLECULARES, MORFOLÓGICOS E AMBIENTAIS (SISCOSTA)

Data de Início: 01/01/2010

Financiador: CNPQ

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Integrante / Maria Iracilda Sampaio - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DA OSTRÁ NATIVA *Crassostrea gasar*, OSTRANORTE

Data de Início: 01/01/2007

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Integrante / Claudia Helena Tagliaro - Coordenador / Colin Robert Beasley - Integrante / Marcelo Nazareno Vallinoto de Souza - Integrante / Nelane do Socorro Marques da Silva - Integrante / Aline Grasielle Costa de Melo - Integrante / Francisco Arimatéia dos Santos Alves - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Projeto de Pesquisa: CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DOS MITILÍDEOS COMERCIAIS DA COSTA BRASILEIRA: Perna perna, Mytella falcata e Mytella guyanensis

Data de Início: 01/01/2007

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Integrante / Claudia Helena Tagliaro - Coordenador / Nelane do Socorro Marques da Silva - Integrante.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Sistemática e Evolução de Macacos do Novo Mundo

Data de Início: 01/01/2000

Financiador: CNPQ

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA MOLECULAR

Descrição: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mauro Andre Damasceno de Melo - Integrante / Artur Luiz da Costa Silva - Integrante / Claudia Helena Tagliaro - Integrante / Horacio Schneider - Coordenador / Janice Lima da Cunha - Integrante / Maria Iracilda Sampaio - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	PERMANENTE	SIM

Projeto de Pesquisa: Metodologia Científica Integrada e Aplicada ao Abastecimento de Água na comunidade

Data de Início: 01/01/2006

Financiador: UFPA

Linha de Pesquisa: BIOLOGIA CELULAR

Descrição: Projeto desenvolvido com o objetivo de plano de trabalho que se intitula "A qualidade física e química da água de poços da Vila de Bonifácio, Bragança-PA sob a orientação da professora Zélia Maria Pimentel Nunes..

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Integrantes: Nara Gyzely de Moraes Magalhães - Integrante / Zélia Maria Pimentel Nunes - Coordenador.

Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES	COLABORADOR	SIM

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Corpo Docente - Identificação Nominal da Produção Recente

LUIS ANDRE LUZ BARBAS

Currículo Lattes

PERMANENTE

Naturaza: ARTIGO EM PERIÓDICO

Tipo: BIBLIOGRÁFICA

Título: Menthol exposure induces reversible cardiac depression and reduces lipid peroxidation in the heart tissue of tambaqui Colossoma macropomum

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0044-8486) AQUACULTURE (AMSTERDAM)

Qualis: A2

Autor: LUIS ANDRE LUZ BARBAS

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): CANTANHÊDE, SILDIANE MARTINS, DE SOUSA, JOYCE RODRIGUES, DE ALMEIDA, LORENA CRISTINA NUNES, BENTES, NATÁLIA HENRIQUE MENEZES, DE MELLO, VANESSA JOIA, HAMOY, MOISÉS, AMADO, LÍLIAN LUND, ALHO DA COSTA, BRENDA MARIA P., TORRES, MARCELO FERREIRA, HAMOY, AKIRA OTAKE, DA PAZ, CLARISSA ARAÚJO, DA SILVA FERREIRA, CHRYSLEN BRENDA, LIMA, GABRIELLA OLIVEIRA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Menthol exposure induces reversible cardiac depression and reduces lipid peroxidation in the heart tissue of tambaqui Colossoma macropomum; 01/01/2021; Não; Completo; (0044-8486) AQUACULTURE (AMSTERDAM); 541; INGLES; [doi:10.1016/j.aquaculture.2021.736847];

Título: Evaluation of cardiotoxicity in Amazonian fish Bryconops caudomaculatus by acute exposure to aluminium in an acidic environment

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0166-445X) AQUATIC TOXICOLOGY

Qualis: A1

Autor: LUIS ANDRE LUZ BARBAS

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): CANTANHÊDE, SILDIANE MARTINS, DE CARVALHO, IRINA SOFIA CARDOSO, HAMOY, MOISÉS, CORRÊA, JOSÉ AUGUSTO MARTINS, DE CARVALHO, LEANDRO MACHADO, MONTAG, LUCIANO FOGAÇA DE ASSIS, AMADO, LÍLIAN LUND

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Evaluation of cardiotoxicity in Amazonian fish Bryconops caudomaculatus by acute exposure to aluminium in an acidic environment; 01/01/2021; Não; Completo; (0166-445X) AQUATIC TOXICOLOGY; 242; INGLES;

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Título: Geraniol and citronellol as alternative and safe phytoconstituents to induce immobilization and facilitate handling of fish

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0044-8486) AQUACULTURE (AMSTERDAM)

Qualis: A2

Autor: LUIS ANDRE LUZ BARBAS

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): DE ARAÚJO, EDNARA RONISE L., ALHO DA COSTA, BRENDA M.P., DA SILVA E SILVA, JHUSICLEIDE, LOPES, LARISSA MATIAS, TORRES, MARCELO FERREIRA, DO AMARANTE, CRISTINE BASTOS, HAMOY, MOISÉS, SAMPAIO, LUÍS ANDRÉ

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Geraniol and citronellol as alternative and safe phytoconstituents to induce immobilization and facilitate handling of fish; 01/01/2021; Não; Completo; (0044-8486) AQUACULTURE (AMSTERDAM); 537; INGLES; [doi:10.1016/j.aquaculture.2021.736517];

Título: Eugenol induces body immobilization yet evoking an increased neuronal excitability in fish during short-term baths

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0166-445X) AQUATIC TOXICOLOGY

Qualis: A1

Autor: LUIS ANDRE LUZ BARBAS

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): HAMOY, MOISÉS, TORRES, MARCELO FERREIRA, DA COSTA, BRENDA MARIA P.A., FEITOSA, MARIA JHENNEFF MÁXIMO, MALTEZ, LUCAS CAMPOS, AMADO, LÍLIAN LUND, TODA, YWA PERPETUO SOCORRO, BATISTA, PAULA DOS SANTOS, CABRAL, DIEGO ARTHUR CASTRO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Eugenol induces body immobilization yet evoking an increased neuronal excitability in fish during short-term baths; 01/01/2021; Não; Completo; (0166-445X) AQUATIC TOXICOLOGY; 231; INGLES;

Título: Stress relieving potential of two plant-based sedatives in the transport of juvenile tambaqui Colossoma macropomum

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0044-8486) AQUACULTURE (AMSTERDAM)

Qualis: A2

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Autor: LUIS ANDRE LUZ BARBAS

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): MALTEZ, LUCAS CAMPOS, DE ARAÚJO, EDNARA RONISE LIMA, TORRES, MARCELO FERREIRA, GARCIA, LUCIANO DE OLIVEIRA, HEINZMANN, BERTA MARIA, SAMPAIO, LUÍS ANDRÉ

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Stress relieving potential of two plant-based sedatives in the transport of juvenile tambaqui Colossoma macropomum; 01/01/2020; Não; Completo; (0044-8486) AQUACULTURE (AMSTERDAM); 520; INGLES; [doi:10.1016/j.aquaculture.2019.734681];

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO

Currículo Lattes

PERMANENTE

Naturaza: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO

Tipo: TÉCNICA

Título: Conhecimentos básicos, potencial perlífero e de ostreicultura para bivalves de água doce na Amazônia

Destaque*: NÃO

Autor: GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO

Ano da Publicação: 2019

Coautor(es):

Complemento: TÉCNICA; APRESENTAÇÃO DE TRABALHO; Conhecimentos básicos, potencial perlífero e de ostreicultura para bivalves de água doce na Amazônia; 01/01/2019; Não; CONFERÊNCIA; PORTUGUES;

Título: Estudo dos Bivalves de água doce na Amazônia: genética, evolução e perspectivas futuras

Destaque*: NÃO

Autor: GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO

Ano da Publicação: 2018

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Coautor(es):

Complemento: TÉCNICA; APRESENTAÇÃO DE TRABALHO; Estudo dos Bivalves de água doce na Amazônia: genética, evolução e perspectivas futuras; 01/01/2018; Não; CONFERÊNCIA; PORTUGUES;

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

Naturaza: TRABALHO EM ANAIS

Tipo: BIBLIOGRÁFICA

Título: Diagnóstico da invasão do caracol gigante africano (achatina fulica) e seus possíveis impactos ambientais e socioeconômicos no bairro do Riozinho em Bragança-PA

Destaque*: NÃO

Autor: GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO

Ano da Publicação: 2019

Coautor(es): ANDERSON SILVA DE LIMA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; TRABALHO EM ANAIS; Diagnóstico da invasão do caracol gigante africano (achatina fulica) e seus possíveis impactos ambientais e socioeconômicos no bairro do Riozinho em Bragança-PA; 01/01/2019; Não; RESUMO; único; 239-239; PORTUGUES; [http://sbmalacologia.com.br/wp-content/uploads/2020/04/Livro-de-Resumos_XXVI-Ebram_2019_-Juiz-de-Fora.pdf];

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

Naturaza: ARTIGO EM PERIÓDICO

Tipo: BIBLIOGRÁFICA

Título: Phylogenetic Assessment of Freshwater Mussels *Castalia ambigua* and *C. inflata* at an Ecotone in the Paraguay River Basin, Brazil Shows that Inflated and Compressed Shell Morphotypes Are the Same Species

Destaque*: NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

ISSN - Título: (1424-2818) DIVERSITY

Qualis:

Autor: GUILHERME DA CRUZ SANTOS NETO

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): VARNERIN, BRIANNE, OLIVERA-HYDE, MILUSKA, HALLERMAN, ERIC, SANTOS, ROGÉRIO, JONES, JESS, MANSUR, MARIA CRISTINA, MORALECO, PRISCILLA, CALLIL, CLAUDIA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Phylogenetic Assessment of Freshwater Mussels *Castalia ambigua* and *C. inflata* at an Ecotone in the Paraguay River Basin, Brazil Shows that Inflated and Compressed Shell Morphotypes Are the Same Species; 01/01/2020; Não; Completo; (1424-2818) DIVERSITY; 12; 12; INGLES; [doi:10.3390/d12120481];

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ

Currículo Lattes

PERMANENTE

Naturaza: ARTIGO EM PERIÓDICO

Tipo: BIBLIOGRÁFICA

Título: Microglial Morphology Across Distantly Related Species: Phylogenetic, Environmental and Age Influences on Microglia Reactivity and Surveillance States

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1664-3224) FRONTIERS IN IMMUNOLOGY (ONLINE)

Qualis: A1

Autor: CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): DARIO CARVALHO PAULO, NIVIN MAZEN SAID, SINARA FRANCO FREITAS, MARCIA CONSENTINO KRONKA SOSTHENES, GIOVANNI FREITAS GOMES, EDIELY PEREIRA HENRIQUE, PATRICK DOUGLAS CORRÊA PEREIRA, LUCAS SILVA DE SIQUEIRA, MAURO ANDRÉ DAMASCENO MELO, NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHÃES, JOÃO BENTO TORRES NETO, JOSÉ ANTÔNIO PICANÇO DINIZ JÚNIOR, PEDRO FERNANDO DA COSTA VASCONCELOS, DANIEL GUERREIRO DINIZ, DANIEL CLIVE ANTHONY, DAVID FRANCIS SHERRY, DORA BRITES, CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO DINIZ, CARLOS SANTOS FILHO, THAIS

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

CRISTINA GALDINO DE OLIVEIRA, ALINE ANDRADE DE SOUSA, RENATA RODRIGUES DOS REIS, ZAIRE ALVES DOS SANTOS, CAMILA MENDES DE LIMA, MARCUS AUGUSTO DE OLIVEIRA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Microglial Morphology Across Distantly Related Species: Phylogenetic, Environmental and Age Influences on Microglia Reactivity and Surveillance States; 01/01/2021; Não; Completo; (1664-3224) FRONTIERS IN IMMUNOLOGY (ONLINE); 12; INGLES;

Título: Environmental enrichment increases the number of telencephalic but not tectal cells of angelfish (*Pterophyllum scalare*): an exploratory investigation using optical fractionator

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0378-1909) ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF FISHES

Qualis: B1

Autor: CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): NATALINO SOUSA, DANIEL GUERREIRO DINIZ, JULIANA MENESES, MÁRCIA COUTO, FERNANDA CUNHA, CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO DINIZ, RODRIGO FUJIMOTO, LUCAS SILVA DE SIQUEIRA, EDIELY PEREIRA HENRIQUE, PATRICK DOUGLAS CORRÊA PEREIRA, CINTYA CASTRO DE ABREU, NARA GYSELY DE MORAIS MAGALHÃES, GABRIELLY SOARES, PETERSON PAIXÃO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Environmental enrichment increases the number of telencephalic but not tectal cells of angelfish (*Pterophyllum scalare*): an exploratory investigation using optical fractionator; 01/01/2020; Não; Completo; (0378-1909) ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF FISHES; 00; INGLES;

Título: Environmental Enrichment Improved Learning and Memory, Increased Telencephalic Cell Proliferation, and Induced Differential Gene Expression in *Colossoma macropomum*

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1663-9812) FRONTIERS IN PHARMACOLOGY

Qualis: A1

Autor: CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): PATRICK DOUGLAS CORRÊA PEREIRA, ANDERSON D. SILVA, JOÃO B. ROSA, DMITRE L. AZEVEDO, CECÍLIA G. LIMA, CINTYA C. ABREU, CARLOS S.

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

FILHO, DOMINGOS L. DINIZ, NARA GYSELY DE MORAIS MAGALHÃES, CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO DINIZ, EDIELY PEREIRA HENRIQUE, DANIEL GUERREIRO DINIZ, DANILLO M. PORFÍRIO, CAIO C. CRISPIM, MAITÊ T. CAMPOS, RENATA M. OLIVEIRA, ISABELLA M. SILVA, LUMA C. GUERREIRO, TIAGO W. SILVA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Environmental Enrichment Improved Learning and Memory, Increased Telencephalic Cell Proliferation, and Induced Differential Gene Expression in *Colossoma macropomum*; 01/01/2020; Não; Completo; (1663-9812) FRONTIERS IN PHARMACOLOGY; 11; INGLES;

Título: Contrasting migratory journeys and changes in hippocampal astrocyte morphology in shorebirds

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1460-9568) EJN. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE (ONLINE)

Qualis: A2

Autor: CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): HENRIQUE, EDIELY PEREIRA, ARARIPE, JULIANA, DE MELO, MAURO ANDRÉ DAMASCENO, DINIZ, DANIEL GUERREIRO, DE MORAIS MAGALHÃES, NARA GYZELY, SHERRY, DAVID FRANCIS, CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO DINIZ, DE OLIVEIRA, MARCUS AUGUSTO, PAULO, DARIO CARVALHO, PEREIRA, PATRICK DOUGLAS CORRÊA, DIAS, CLEYSSIAN, DE SIQUEIRA, LUCAS SILVA, DE LIMA, CAMILA MENDES, DE ALMEIDA MIRANDA, DIEGO, DO REGO, PÉRICLES SENA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Contrasting migratory journeys and changes in hippocampal astrocyte morphology in shorebirds; 01/01/2020; Não; Completo; (1460-9568) EJN. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE (ONLINE); 00; INGLES;

Título: Shorebirds's longer migratory distances are associated with larger ADCYAP1 microsatellites and greater morphological complexity of hippocampal astrocytes

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1664-1078) FRONTIERS IN PSYCHOLOGY

Qualis: A2

Autor: CRISTOVAM GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2022

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Coautor(es): David Francis Sherry, Pedro Arthur Campos da Silva Chira, Péricles Sena do Rêgo, Patrick Douglas Corrêa Pereira, Lucas Silva de Siqueira, Daniel Guerreiro Diniz, Juliana Araripe, Cristovam Guerreiro-Diniz, Ediele Pereira Henrique, Nara G. de Moraes Magalhães, Cintya Castro de Abreu, Cristovam W. P. Diniz, Diego de Almeida Miranda, Mauro A. D. de Melo

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Shorebirds's longer migratory distances are associated with larger ADCYAP1 microsatellites and greater morphological complexity of hippocampal astrocytes; 01/01/2022; Não; Completo; (1664-1078) FRONTIERS IN PSYCHOLOGY; 1; INGLES;

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

ANDERSON JOSE BAIA GOMES	Currículo Lattes	PERMANENTE
Naturaza: ARTIGO EM PERIÓDICO	Tipo: BIBLIOGRÁFICA	

Título: Comparative Cytogenetics in Four Leptodactylus Species (Amphibia, Anura, Leptodactylidae): Evidence of Inner Chromosomal Diversification in Highly Conserved Karyotypes

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1424-8581) CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH (PRINTED ED.)

Qualis: B1

Autor: ANDERSON JOSE BAIA GOMES

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): DE OLIVEIRA, EDIVALDO H.C., DA SILVA, DAVID S., DA SILVA FILHO, HERIBERTO F., CIOFFI, MARCELO B.

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Comparative Cytogenetics in Four Leptodactylus Species (Amphibia, Anura, Leptodactylidae): Evidence of Inner Chromosomal Diversification in Highly Conserved Karyotypes; 01/01/2021; Não; Completo; (1424-8581) CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH (PRINTED ED.); 1; 1-11; INGLES; [doi:10.1159/000515831];

Título: Chromosomal Evolution in the Phylogenetic Context: A Remarkable Karyotype

Destaque*: NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Reorganization in Neotropical Parrot *Myiopsitta monachus* (Psittacidae)

ISSN - Título: (1664-8021) FRONTIERS IN GENETICS

Qualis: B1

Autor: ANDERSON JOSE BAIA GOMES

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): KRETSCHMER, RAFAEL, FURO, IVANETE DE OLIVEIRA, FERGUSON-SMITH, MALCOLM ANDREW, DE OLIVEIRA, EDIVALDO HERCULANO CORREA, O'BRIEN, PATRICIA CAROLINE, PEREIRA, JORGE C., GARNERO, ANALÍA DEL VALLE, GUNSKI, RICARDO JOSÉ, O'CONNOR, REBECCA E., GRIFFIN, DARREN KARL

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Chromosomal Evolution in the Phylogenetic Context: A Remarkable Karyotype Reorganization in Neotropical Parrot *Myiopsitta monachus* (Psittacidae); 01/01/2020; Não; Completo; (1664-8021) FRONTIERS IN GENETICS; 11; 1-15; PORTUGUES; [http://https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2020.00721/full][doi:10.3389/fgene.2020.00721];

Título: Chromosome evolution in Cophomantini (Amphibia, Anura, Hyalinae)

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1932-6203) PLOS ONE

Qualis: A1

Autor: ANDERSON JOSE BAIA GOMES

Ano da Publicação: 2018

Coautor(es): WILEY, JOHN E., FERRO, JUAN M., NAGAMACHI, CLEUSA Y., RIVERA, MIRYAN, PARISE-MALTEMPI, PATRICIA P., PIECZARKA, JULIO C., HADDAD, CELIO F. B., FAIVOVICH, JULIÁN, BALDO, DIEGO, CARDOZO, DARIO E., PABLO SUÁREZ, BOERIS, JUAN M., BLASCO-ZÚÑIGA, AILIN, BARBERO, GASTÓN, GAZONI, THIAGO, COSTA, WILLIAM

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Chromosome evolution in Cophomantini (Amphibia, Anura, Hyalinae); 01/01/2018; Não; Completo; (1932-6203) PLOS ONE; 13; 2; INGLES; [doi:10.1371/journal.pone.0192861];

Título: A Comprehensive Cytogenetic Analysis of Several Members of the Family Columbidae (Aves, Columbiformes)

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (2073-4425) GENES

Qualis:

Autor: ANDERSON JOSE BAIA GOMES

Ano da Publicação: 2020

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Coautor(es): KRETSCHMER, RAFAEL, GRIFFIN, DARREN K., FREITAS, THALES RENATO OCHOTORENA DE, O'CONNOR, REBECCA E., FURO, IVANETE DE OLIVEIRA, KIAZIM, LUCAS G., GUNSKI, RICARDO JOSÉ, DEL VALLE GARNERO, ANALÍA, PEREIRA, JORGE C., FERGUSON-SMITH, MALCOLM A., CORRÊA DE OLIVEIRA, EDIVALDO HERCULANO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; A Comprehensive Cytogenetic Analysis of Several Members of the Family Columbidae (Aves, Columbiformes); 01/01/2020; Não; Completo; (2073-4425) GENES; 11; 6; INGLES; [doi:10.3390/genes11060632];

Título: Chromosomal evolution and phylogeny in the Nullicauda group (Chiroptera, Phyllostomidae): evidence from multidirectional chromosome painting

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1471-2148) BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY (ONLINE)

Qualis: A1

Autor: ANDERSON JOSE BAIA GOMES

Ano da Publicação: 2018

Coautor(es): CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI, RODRIGUES, LUIS REGINALDO RIBEIRO, FERGUSON-SMITH, MALCOLM ANDREW, YANG, FENG TANG, O'BRIEN, PATRICIA CAROLINE MARY, PIECZARKA, JULIO CESAR

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Chromosomal evolution and phylogeny in the Nullicauda group (Chiroptera, Phyllostomidae): evidence from multidirectional chromosome painting; 01/01/2018; Não; Completo; (1471-2148) BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY (ONLINE); 18; 1; INGLES; [doi:10.1186/s12862-018-1176-3];

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ

Currículo Lattes

COLABORADOR

Naturaza: ARTIGO EM PERIÓDICO

Tipo: BIBLIOGRÁFICA

Título: Microglial Metamorphosis in Three Dimensions in Virus Limbic Encephalitis: An Unbiased Pictorial Representation Based on a Stereological Sampling Approach of Surveillant and Reactive Microglia

Destaque*: NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

ISSN - Título: (2076-3425) BRAIN SCIENCES

Qualis:

Autor: CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): DA SILVA CREÃO, LEONARDO SÁVIO, NETO, JOÃO BENTO TORRES, DE LIMA, CAMILA MENDES, DOS REIS, RENATA RODRIGUES, DE SOUSA, ALINE ANDRADE, DOS SANTOS, ZAIRE ALVES, DINIZ, JOSÉ ANTONIO PICAÑO, DINIZ, DANIEL GUERREIRO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Microglial Metamorphosis in Three Dimensions in Virus Limbic Encephalitis: An Unbiased Pictorial Representation Based on a Stereological Sampling Approach of Surveillant and Reactive Microglia; 01/01/2021; Não; Completo; (2076-3425) BRAIN SCIENCES; 11; 8; INGLES; [doi:10.3390/brainsci11081009];

Título: Lateral septum microglial changes and behavioral abnormalities of mice exposed to valproic acid during the prenatal period

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0891-0618) JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY

Qualis: A2

Autor: CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): DE LEÃO, ELLEN ROSE LEANDRO PONCE, DE SOUZA, DILZA NAZARÉ COLARES, DE MOURA, LARISSA VICTÓRIA BARRA, DA SILVEIRA JÚNIOR, ANTONIO MORAIS, DOS SANTOS, ALINNE LORRANY GOMES, DINIZ, DANIEL GUERREIRO, SOSTHENES, MARCIA CONSENTINO KRONKA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Lateral septum microglial changes and behavioral abnormalities of mice exposed to valproic acid during the prenatal period; 01/01/2021; Não; Completo; (0891-0618) JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY; 111; INGLES;

Título: Unwanted Exacerbation of the Immune Response in Neurodegenerative Disease: A Time to Review the Impact

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1662-5102) FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE

Qualis: A1

Autor: CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ

Ano da Publicação: 2021

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Coautor(es): LEITE, AMANDA DE OLIVEIRA FERREIRA, DINIZ, JOSÉ ANTONIO PICANÇO, VASCONCELOS, PEDRO FERNANDO DA COSTA, ANTHONY, DANIEL CLIVE, BRITES, DORA, BENTO TORRES NETO, JOÃO, DOS REIS, RENATA RODRIGUES, SOBRAL, LUCIANE LOBATO, DE SOUZA, ALINE CRISTINE PASSOS, TRÉVIA, NONATA, DE OLIVEIRA, ROSEANE BORNER, LINS, NARA ALVES DE ALMEIDA, DINIZ, DANIEL GUERREIRO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Unwanted Exacerbation of the Immune Response in Neurodegenerative Disease: A Time to Review the Impact; 01/01/2021; Não; Completo; (1662-5102) FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE; 15; PORTUGUES; [doi:10.3389/fncel.2021.749595];

Título: Dual-Task Exercise to Improve Cognition and Functional Capacity of Healthy Older Adults

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1662-453X) FRONTIERS IN NEUROSCIENCE

Qualis: A1

Autor: CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): NAINA YUKI VIEIRA JARDIM, NATALI VALIM OLIVER BENTO-TORRES, VICTOR OLIVEIRA COSTA, CARVALHO, JOSILAYNE PATRICIA RAMOS, PONTES, HELEN TATIANE SANTOS, ALESSANDRA MENDONÇA TOMÁS, SOSTHENES, MARCIA CONSENTINO KRONKA, ERICKSON, KIRK I., JOÃO BENTO-TORRES

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Dual-Task Exercise to Improve Cognition and Functional Capacity of Healthy Older Adults; 01/01/2021; Não; Completo; (1662-453X) FRONTIERS IN NEUROSCIENCE; 13; PORTUGUES; [doi:10.3389/fnagi.2021.589299];

Título: Sedentary Life and Reduced Mastication Impair Spatial Learning and Memory and Differentially Affect Dentate Gyrus Astrocyte Subtypes in the Aged Mice

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1662-453X) FRONTIERS IN NEUROSCIENCE

Qualis: A1

Autor: CRISTOVAM WANDERLEY PICANCO DINIZ

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): SIQUEIRA MENDES, FABÍOLA DE CARVALHO CHAVES DE, PAIXÃO, LUISA TAYNAH VASCONCELOS BARBOSA, DINIZ, DANIEL GUERREIRO, ANTHONY, DANIEL CLIVE, BRITES, DORA, SOSTHENES, MARCIA CONSENTINO KRONKA

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Sedentary Life and Reduced Mastication Impair Spatial Learning and Memory and Differentially Affect Dentate Gyrus Astrocyte Subtypes in the Aged Mice; 01/01/2021; Não; Completo; (1662-453X) FRONTIERS IN NEUROSCIENCE; 15; PORTUGUES; [doi:10.3389/fnins.2021.632216];

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES

Currículo Lattes

COLABORADOR

Naturaza: ARTIGO EM PERIÓDICO

Tipo: BIBLIOGRÁFICA

Título: Microglial Morphology Across Distantly Related Species: Phylogenetic, Environmental and Age Influences on Microglia Reactivity and Surveillance States

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1664-3224) FRONTIERS IN IMMUNOLOGY (ONLINE)

Qualis: A1

Autor: NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): GOMES, GIOVANNI FREITAS, CARVALHO-PAULO, DARIO, SAID, NIVIN MAZEN, FREITAS, SINARA FRANCO, SOSTHENES, MARCIA CONSENTINO KRONKA, HENRIQUE, EDIELY PEREIRA, PEREIRA, PATRICK DOUGLAS CÔRREA, DE SIQUEIRA, LUCAS SILVA, DE MELO, MAURO ANDRÉ DAMASCENO, GUERREIRO DINIZ, CRISTOVAM, BENTO TORRES NETO, JOÃO, DINIZ, JOSÉ ANTONIO PICANÇO, VASCONCELOS, PEDRO FERNANDO DA COSTA, DINIZ, DANIEL GUERREIRO, ANTHONY, DANIEL CLIVE, SHERRY, DAVID FRANCIS, BRITES, DORA, PICANÇO DINIZ, CRISTOVAM WANDERLEY, FILHO, CARLOS SANTOS, DE OLIVEIRA, THAIS CRISTINA GALDINO, DE SOUSA, ALINE ANDRADE, DOS REIS, RENATA RODRIGUES, DOS SANTOS, ZAIRE ALVES, DE LIMA, CAMILA MENDES, DE OLIVEIRA, MARCUS AUGUSTO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Microglial Morphology Across Distantly Related Species: Phylogenetic, Environmental and Age Influences on Microglia Reactivity and Surveillance States; 01/01/2021; Não; Completo; (1664-3224) FRONTIERS IN IMMUNOLOGY (ONLINE); 12; INGLES; [doi:10.3389/fimmu.2021.683026];

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Título: Environmental Enrichment Improved Learning and Memory, Increased Telencephalic Cell Proliferation, and Induced Differential Gene Expression in *Colossoma macropomum*

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1663-9812) FRONTIERS IN PHARMACOLOGY

Qualis: A1

Autor: NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): PEREIRA, PATRICK DOUGLAS CORRÊA, DA SILVA, ANDERSON DE JESUS FALCÃO, ROSA, JOÃO BATISTA DA SILVA, DE AZEVEDO, DMITRE LEONARDO FERREIRA, LIMA, CECÍLIA GABRIELLA COUTINHO, CASTRO DE ABREU, CINTYA, FILHO, CARLOS SANTOS, DINIZ, DOMINGOS LUIZ WANDERLEY PICANÇO, GUERREIRO-DINIZ, CRISTOVAM, PORFÍRIO, DANILLO MONTEIRO, DINIZ, CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO, HENRIQUE, EDIELY PEREIRA, DINIZ, DANIEL GUERREIRO, CRISPIM, CAIO CÉSAR DE SOUSA, CAMPOS, MAITÊ THAÍS BARROS, DE OLIVEIRA, RENATA MELO, SILVA, ISABELLA MESQUITA SFAIR, GUERREIRO, LUMA CRISTINA FERREIRA, DA SILVA, TIAGO WERLEY PIRES

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Environmental Enrichment Improved Learning and Memory, Increased Telencephalic Cell Proliferation, and Induced Differential Gene Expression in *Colossoma macropomum*; 01/01/2020; Não; Completo; (1663-9812) FRONTIERS IN PHARMACOLOGY; 11; PORTUGUES; [<http://https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2020.00840/full>][doi:10.3389/fphar.2020.00840];

Título: Contrasting migratory journeys and changes in hippocampal astrocyte morphology in shorebirds

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1460-9568) EJN. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE (ONLINE)

Qualis: A2

Autor: NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): HENRIQUE, EDIELY PEREIRA, ARARIPE, JULIANA, MELO, MAURO ANDRÉ DAMASCENO, DINIZ, DANIEL GUERREIRO, SHERRY, DAVID FRANCIS, PICANÇO DINIZ, CRISTOVAM WANDERLEY, DINIZ, CRISTOVAM GUERREIRO, OLIVEIRA, MARCUS AUGUSTO, PAULO, DARIO CARVALHO, PEREIRA, PATRICK

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

DOUGLAS CORRÊA, DIAS, CLEYSSIAN, SIQUEIRA, LUCAS SILVA, LIMA, CAMILA MENDES, MIRANDA, DIEGO DE ALMEIDA, REGO, PÉRICLES SENA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Contrasting migratory journeys and changes in hippocampal astrocyte morphology in shorebirds; 01/01/2020; Não; Completo; (1460-9568) EJN. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE (ONLINE); 00; INGLÊS; [http://https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/ejn.14781][doi:10.1111/ejn.14781];

Título: Differential Change in Hippocampal Radial Astrocytes and Neurogenesis in Shorebirds With Contrasting Migratory Routes

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1662-5129) FRONTIERS IN NEUROANATOMY

Qualis: A1

Autor: NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES

Ano da Publicação: 2019

Coautor(es): MENDES DE LIMA, CAMILA, FRANCIS SHERRY, DAVID, WANDERLEY PÍCANÇO DINIZ, CRISTOVAM, GUERREIRO DINIZ, CRISTOVAM, DOUGLAS CORRÊA PEREIRA, PATRICK, PEREIRA HENRIQUE, EDIELY, AUGUSTO DE OLIVEIRA, MARCUS, CARVALHO PAULO, DARIO, SILVA DE SIQUEIRA, LUCAS, GUERREIRO DINIZ, DANIEL, ALMEIDA MIRANDA, DIEGO, ANDRÉ DAMASCENO DE MELO, MAURO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Differential Change in Hippocampal Radial Astrocytes and Neurogenesis in Shorebirds With Contrasting Migratory Routes; 01/01/2019; Não; Completo; (1662-5129) FRONTIERS IN NEUROANATOMY; 13; 00; PORTUGUES; [http://https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnana.2019.00082/full][doi:10.3389/fnana.2019.00082];

Título: Changes in hippocampal astrocyte morphology of Ruddy turnstone (*Arenaria interpres*) during the wintering period at the mangroves of Amazon River estuary

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0891-0618) JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY

Qualis: A2

Autor: NARA GYZELY DE MORAIS MAGALHAES

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): DINIZ, DANIEL GUERREIRO, DA COSTA, EMANUEL RAMOS, DINIZ, CRISTOVAM GUERREIRO, DINIZ, CRISTOVAM WANDERLEY PÍCANÇO, HENRIQUE,

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

EDIELY PEREIRA, DA SILVA, JOÃO BATISTA, PEREIRA, PATRICK DOUGLAS CORRÊA, DE ABREU, CINTYA CASTRO, FERNANDES, TAIANY NOGUEIRA, DE JESUS FALCÃO DA SILVA, ANDERSON, GUERREIRO, LUMA CRISTINA FERREIRA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Changes in hippocampal astrocyte morphology of Ruddy turnstone (*Arenaria interpres*) during the wintering period at the mangroves of Amazon River estuary; 01/01/2020; Não; Completo; (0891-0618) JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY; 108; INGLES; [doi:10.1016/j.jchemneu.2020.101805];

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO	Currículo Lattes	PERMANENTE
Naturaza: ARTIGO EM PERIÓDICO	Tipo: BIBLIOGRÁFICA	

Título: Differential Change in Hippocampal Radial Astrocytes and Neurogenesis in Shorebirds With Contrasting Migratory Routes

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1662-5129) FRONTIERS IN NEUROANATOMY

Qualis: A1

Autor: MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO

Ano da Publicação: 2019

Coautor(es): MENDES DE LIMA, CAMILA, GYZELY DE MORAIS MAGALHÃES, NARA, FRANCIS SHERRY, DAVID, WANDERLEY PICANÇO DINIZ, CRISTOVAM, GUERREIRO DINIZ, CRISTOVAM, DOUGLAS CORRÊA PEREIRA, PATRICK, PEREIRA HENRIQUE, EDIELY, AUGUSTO DE OLIVEIRA, MARCUS, CARVALHO PAULO, DARIO, SILVA DE SIQUEIRA, LUCAS, GUERREIRO DINIZ, DANIEL, ALMEIDA MIRANDA, DIEGO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Differential Change in Hippocampal Radial Astrocytes and Neurogenesis in Shorebirds With Contrasting Migratory Routes; 01/01/2019; Não; Completo; (1662-5129) FRONTIERS IN NEUROANATOMY; 13; 1-20; PORTUGUES; [doi:10.3389/fnana.2019.00082];

Título: Small-scale environmental enrichment and exercise enhance learning and spatial memory of *Carassius auratus*, and increase cell proliferation in the

Destaque*: NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

telencephalon: an exploratory study

ISSN - Título: (1414-431X) BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH

Qualis: B1

Autor: MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO

Ano da Publicação: 2019

Coautor(es): ABREU, C.C., GUERREIRO-DINIZ, C., DINIZ, D.G., PICANÇO-DINIZ, C.W., FERNANDES, T.N., HENRIQUE, E.P., PEREIRA, P.D.C., MARQUES, S.B., HERDEIRO, S.L.S., OLIVEIRA, F.R.R., MAGALHÃES, N.G.M., ANTHONY, D.C.

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Small-scale environmental enrichment and exercise enhance learning and spatial memory of *Carassius auratus*, and increase cell proliferation in the telencephalon: an exploratory study; 01/01/2019; Não; Completo; (1414-431X) BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH; 52; 5; 1-9; PORTUGUES; [doi:10.1590/1414-431x20198026];

Título: Characterization of the genetic diversity and population structure of the manakin genus *Antilophia* through the development and analysis of microsatellite markers

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (2193-7192) JOURNAL OF ORNITHOLOGY

Qualis:

Autor: MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO

Ano da Publicação: 2019

Coautor(es): SOUZA, THAINARA O., LUNA, LEILTON W., ARARIPE, JULIANA, SILVA, WEBER A. G., SCHNEIDER, HORACIO, SAMPAIO, IRACILDA, REGO, PÉRICLES S.

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Characterization of the genetic diversity and population structure of the manakin genus *Antilophia* through the development and analysis of microsatellite markers; 01/01/2019; Não; Completo; (2193-7192) JOURNAL OF ORNITHOLOGY; 1; INGLES; [doi:10.1007/s10336-019-01655-w];

Título: The arapaima, an emblematic fishery resource: genetic diversity and structure reveal the presence of an isolated population in Amapá.

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0188-8897) HIDROBIOLOGICA

Qualis:

Autor: MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO

Ano da Publicação: 2020

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Coautor(es): Gabryele Malcher,, Mauro A. D. Melo,, Marilu Amaral, Iracilda Sampaio,, Natália Reis,, Pérciles S. Rêgo, Juliana Araripe, Fabrícia Nogueira

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; The arapaima, an emblematic fishery resource: genetic diversity and structure reveal the presence of an isolated population in Amapá.; 01/01/2020; Não; Completo; (0188-8897) HIDROBIOLOGICA; 108; INGLES;

Título: Hippocampal Astrocytes in Migrating and Wintering Semipalmated Sandpiper
Calidris pusilla

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1662-5129) FRONTIERS IN NEUROANATOMY

Qualis: A1

Autor: MAURO ANDRE DAMASCENO DE MELO

Ano da Publicação: 2018

Coautor(es): SHERRY, DAVID F., CARVALHO-PAULO, DARIO, DE OLIVEIRA, MARCUS A., GUERREIRO-DINIZ, CRISTOVAM, DINIZ, CRISTOVAM W. P., DE MORAIS MAGALHÃES, NARA G., DE ALMEIDA MIRANDA, DIEGO, DINIZ, DANIEL G., HENRIQUE, EDIELY P., MORAES, ISIS A. M., PEREIRA, PATRICK D. C., DE LIMA, CAMILA M.

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Hippocampal Astrocytes in Migrating and Wintering Semipalmated Sandpiper Calidris pusilla; 01/01/2018; Não; Completo; (1662-5129) FRONTIERS IN NEUROANATOMY; 11; PORTUGUES; [doi:10.3389/fnana.2017.00126];

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

DANIEL GUERREIRO DINIZ

Currículo Lattes

COLABORADOR

Naturaza: ARTIGO EM PERIÓDICO

Tipo: BIBLIOGRÁFICA

Título: Long-term environmental enrichment reduces microglia morphological diversity of the molecular layer of dentate gyrus

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0953-816X) EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE (PRINT)

Qualis: A2

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Autor: DANIEL GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): ROSEANE BORNER DE OLIVEIRA, THÁIS CRISTINA GALDINO DE OLIVEIRA, DARIO CARVALHO PAULO, CAMILA MENDES DE LIMA, CARLOS SANTOS FILHO, JOÃO BENTO TORRES NETO, CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO DINIZ

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Long-term environmental enrichment reduces microglia morphological diversity of the molecular layer of dentate gyrus; 01/01/2020; Não; Completo; (0953-816X) EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE (PRINT); 53; 2; 1-19; INGLES; [http://https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/ejn.14920];

Título: Limbic encephalitis brain damage induced by Cocal virus in adult mice is reduced by environmental enrichment: neuropathological and behavioral studies

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1999-4915) VIRUSES

Qualis: A1

Autor: DANIEL GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): PRISCILLA DOS SANTOS LIEUTHIER FREITAS, ANA VICTÓRIA DE LIMA LIMA, KARINA GLAZIANNE BARBOSA CARVALHO, TATYANE DA SILVA CABRAL, ALEXANDRE MAIA DE FARIAS, ANA PAULA DRUMMOND RODRIGUES, CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO DINIZ, JOSÉ ANTONIO PICANÇO DINIZ JUNIOR

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Limbic encephalitis brain damage induced by Cocal virus in adult mice is reduced by environmental enrichment: neuropathological and behavioral studies; 01/01/2021; Não; Completo; (1999-4915) VIRUSES; 13; 48; 1-21; INGLES; [http://https://doi.org/10.3390/v13010048];

Título: Unwanted Exacerbation of the Immune Response in Neurodegenerative Disease: A Time to Review the Impact

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1662-5102) FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE

Qualis: A1

Autor: DANIEL GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2021

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Coautor(es): AMANDA DE OLIVEIRA FERREIRA LEITE, JOSÉ ANTONIO PICANÇO DINIZ JUNIOR, RENATA RODRIGUES DOS REIS, PEDRO FERNANDO DA COSTA VASCONCELOS, DANIEL CLIVE ANTHONY, DORA BRITES, CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO DINIZ, JOÃO BENTO TORRES NETO, LUCIANE LOBATO SOBRAL, ALINE CRISTINE PASSOS DE SOUZA, NONATA LÚCIA TRÉVIA DA SILVA, ROSEANE BORNER DE OLIVEIRA, NARA ALVES ALMEIDA LINS

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Unwanted Exacerbation of the Immune Response in Neurodegenerative Disease: A Time to Review the Impact; 01/01/2021; Não; Completo; (1662-5102) FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE; 15; 1-13; INGLES; [http://https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fncel.2021.749595/full?utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=Email&utm_content=T1_11.5e1_author&utm_campaign=Email_publication&field=&journalName=Frontiers_in_Cellular_Neuroscience&id=749595];

Título: Early and late neuropathological features of meningoencephalitis associated with Maraba virus infection

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0100-879X) BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH (IMPRESSO)

Qualis: B1

Autor: DANIEL GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): ANA PAULA DRUMMOND RODRIGUES, ALEXANDRE MAIA DE FARIAS, CAMILA MENDES DE LIMA, PRISCILLA DOS SANTOS LIEUTHIER FREITAS, JUAREZ ANTÔNIO SIMÕES QUARESMA, CRISTOVAM WANDERLEY PICANÇO DINIZ, JOSÉ ANTONIO PICANÇO DINIZ JUNIOR

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Early and late neuropathological features of meningoencephalitis associated with Maraba virus infection; 01/01/2020; Não; Completo; (0100-879X) BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH (IMPRESSO); 53; 4; 1-10; INGLES; [http://https://www.bjournal.org/];

Título: Acquired acoria and iris pearls in leprosy: Case report

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1120-6721) EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY (TESTO STAMPATO)

Qualis:

Autor: DANIEL GUERREIRO DINIZ

Ano da Publicação: 2021

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Coautor(es): LUCIANA NEGRÃO FROTA DE ALMEIDA, JOACY PEDRO FRANCO DAVID, JOÃO VICTOR PERES LIMA, SÂMIA DEMACHKI, EDMUNDO FROTA DE ALMEIDA SOBRINHO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Acquired acoria and iris pearls in leprosy: Case report; 01/01/2021; Não; Completo; (1120-6721) EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY (TESTO STAMPATO); 32; 1-5; INGLES; [http://https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/11206721211024057];

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR

Currículo Lattes

COLABORADOR

Naturaza: ARTIGO EM PERIÓDICO

Tipo: BIBLIOGRÁFICA

Título: N-Acetylcysteine Reduced Ischemia and Reperfusion Damage Associated with Steatohepatitis in Mice **Destaque*:** NÃO

ISSN - Título: (1422-0067) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (ONLINE) **Qualis:** A1

Autor: JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR

Ano da Publicação: 2020

Coautor(es): RASSLAN, ROBERTO, CHAVES CAYUELA, NATALIE, KIYOMI KOIKE, MARCIA, JACYSYN, JACQUELINE DE FÁTIMA, AZEVEDO CERQUEIRA, ANDERSON ROMÉRIO, PEREIRA COSTA, SORAIA KATIA, MASSAZO UTIYAMA, EDIVALDO, FRASSON DE SOUZA MONTERO, EDNA

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; N-Acetylcysteine Reduced Ischemia and Reperfusion Damage Associated with Steatohepatitis in Mice; 01/01/2020; Não; Completo; (1422-0067) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (ONLINE); 21; 11; INGLES; [http://liver, mouse, steatohepatitis, cytokines, oxidative stress, antioxidant enzymes, cell death, acetylcysteine];

Título: Immunological impact of tetrahydrobiopterin on the central nervous system in a murine model of rabies virus infection **Destaque*:** NÃO

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

ISSN - Título: (1678-9946) REVISTA DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DE SÃO PAULO **Qualis:** B1

Autor: JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): MARTINS, FERNANDA MONIK SILVA, BRITO, CAIO VINICIUS BOTELHO, RODRIGUES, ÉRIKA DAYANE LEAL, TAVARES, LAVINIA DIAS, LIMA, ANDRÉ LUIS DE SOUSA NOGUEIRA, FERREIRA, LUCAS CARVALHO, SANTANA, CARLOS JUNIOR LOPES, BRITO, JOÃO AUGUSTO GOMES DE SOUZA MONTEIRO DE, CASSEB, LÍVIA MEDEIROS NEVES

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Immunological impact of tetrahydrobiopterin on the central nervous system in a murine model of rabies virus infection; 01/01/2021; Não; Completo; (1678-9946) REVISTA DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DE SÃO PAULO; 63; 1-7; PORTUGUES; [doi:10.1590/s1678-9946202163028];

Título: Jejunal injuries in captive marmosets affected by chronic wasting disease

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (2176-6215) REVISTA PAN-AMAZÔNICA DE SAÚDE (IMPRESSO)

Qualis: B4

Autor: JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): PEREIRA, WASHINGTON LUIZ ASSUNÇÃO, MUNIZ, JOSÉ AUGUSTO PEREIRA CARNEIRO, AGUIRRA, LUCIEN ROBERTA VALENTE MIRANDA DE, SOUZA, ALEX JUNIOR SOUZA DE, MENDES, FERNANDA FIGUEIREDO, CECIM, AMANDA DESIRÉE ASSUNÇÃO

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Jejunal injuries in captive marmosets affected by chronic wasting disease; 01/01/2021; Não; Completo; (2176-6215) REVISTA PAN-AMAZÔNICA DE SAÚDE (IMPRESSO); 12; esp; 1-5; PORTUGUES; [doi:10.5123/s2176-6223202100198];

Título: Dermocystidium sp. infection in farmed hybrid fish Colossoma macropomum × Piaractus brachipomus in Brazil

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (0140-7775) JOURNAL OF FISH DISEASES (PRINT)

Qualis:

Autor: JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR

Ano da Publicação: 2018

Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 50/2022

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Modalidade de Ensino: Educação Presencial

Nome do Programa: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (PPBCM)

Área de Avaliação da Submissão: INTERDISCIPLINAR

Modalidade: ACADÊMICO

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: SAÚDE E BIOLÓGICAS

Nível(eis): Mestrado

Coautor(es): MADI, R R, FUJIMOTO, R Y, COUTO, M V S, SOUSA, N C, DINIZ, D G, MARTINS, M L, EIRAS, J C

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; *Dermocystidium* sp. infection in farmed hybrid fish *Colossoma macropomum* × *Piaractus brachipomus* in Brazil; 01/01/2018; Não; Completo; (0140-7775) JOURNAL OF FISH DISEASES (PRINT); 41; 3; 565-568; INGLES; [doi:10.1111/jfd.12761];

Título: AgNP-PVP-meglumine antimoniate nanocomposite reduces *Leishmania amazonensis* infection in macrophages

Destaque*: NÃO

ISSN - Título: (1471-2180) BMC MICROBIOLOGY (ONLINE)

Qualis: A2

Autor: JOSE ANTONIO PICANCO DINIZ JUNIOR

Ano da Publicação: 2021

Coautor(es): GÉLVEZ, ANA PATRICIA CACUA, BRÍGIDA, REBECCA THEREZA SILVA SANTA, RODRIGUES, ANA PAULA DRUMMOND

Complemento: BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; AgNP-PVP-meglumine antimoniate nanocomposite reduces *Leishmania amazonensis* infection in macrophages; 01/01/2021; Não; Completo; (1471-2180) BMC MICROBIOLOGY (ONLINE); 21; 1; INGLES; [doi:10.1186/s12866-021-02267-2];

*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.