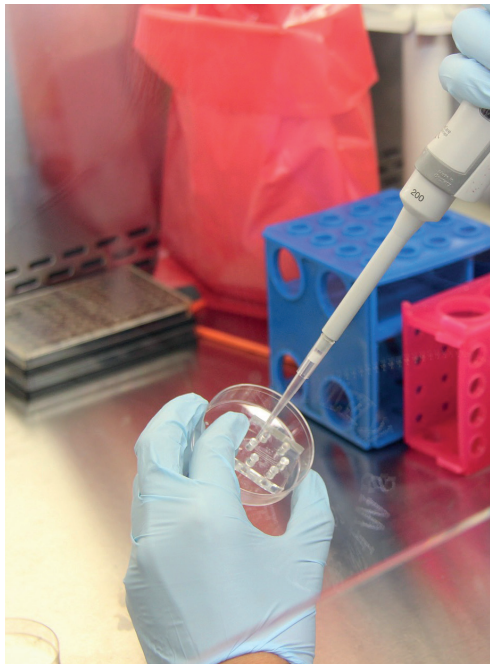
PPP

Programa Primeiros Projetos

Desenvolvido em parceria com o CNPq, o PPP consiste em apoiar a aquisição, instalação, modernização, ampliação ou recuperação da infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica nas instituições públicas e particulares, sem fins lucrativos, de ensino superior e/ou de pesquisa sediadas ou com unidades permanentes no Amazonas visando dar suporte à fixação de jovens pesquisadores e nucleação de novos grupos em qualquer área do conhecimento.

25 projetos



Tem como objetivo: Apoiar a aquisição, instalação, modernização, ampliação ou recuperação da infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica nas instituições públicas e particulares, sem fins lucrativos, de ensino superior e/ou de pesquisa sediadas ou com unidades permanentes no Estado de Amazonas visando dar suporte à fixação de jovens pesquisadores e nucleação de novos grupos, em quaisquer áreas do conhecimento.

APRENDIZAGEM DE MÁQUINA APLICADA EM PROBLEMAS DE DOMÍNIOS DIVERSOS

COORDENADOR: ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Escola Superior de Tecnologia

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciência da Computação » Metodologia e Técnicas da Computação » Ciências Exatas e da Terra

DURAÇÃO: 18 Meses

PROJETO: A Aprendizagem de Máquina (AM) é uma subárea da Inteligência Artificial que visa elaborar soluções empíricas com a utilização de modelos e métodos computacionais que aprendem a partir de dados [1]. Baseando-se em métodos estatísticos de inferência a partir de amostras [2], a AM dispõe de um ferramental extenso especialmente voltado para tarefas de descrição e previsão [3], com aplicações bem sucedidas nas áreas de Meio Ambiente, Energia, Finanças, Medicina, dentre diversas outras [4]. Considerando esta perspectiva, este projeto de pesquisa almeja desenvolver soluções de Aprendizagem de Máquina para diferentes domínios, considerando a utilização de dados reais oriundos de diversas fontes. Consolidar um projeto de pesquisa desta natureza, que promove a utilização e o desenvolvimento de técnicas e tecnologias de vanguarda, é de suma importância, pois além de endereçar problemas com resolução não-trivial, favorece a fortificação de um ambiente inovador numa universidade pública e gratuita, caracterizando um diferencial estratégico na formação de capital humano que contribui para o fortalecimento não só desta instituição de ensino, mas também do Estado do Amazonas como um todo.

STATUS DO PROJETO: PROJETO APROVADO EM FASE DE CONTRATAÇÃO

A ALEXANDRIA GRECO-ROMANA: MULTICULTURALISMO, MOBILIDADE E DIVULGAÇÃO

COORDENADOR: JOANA CAMPOS CLÍMACO

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Faculdade de Educação

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Humanas » História » História Antiga e Medieval

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Desde a fundação por Alexandre em 331 a.C. na costa egípcia do Mediterrâneo, a cidade de Alexandria adquiriu notoriedade na região e nos séculos seguintes se transformou na maior metrópole do Mediterrâneo oriental. A dinâmica comercial e cultural da cidade, sua capacidade de mobilizar multidões, além de sua posição como a capital macedônica do antigo reino faraônico tornam Alexandria um cenário ímpar para analisar situações de sincretismos e intercâmbios culturais, principalmente no contexto em que todo esse rico território foi incorporado ao Império Romano. Através das diferentes narrativas que enfocam na posição chave de Alexandria no mundo Greco-romano, a intenção desse projeto de pesquisa é dupla: por um lado, pretende-se investigar as diferentes representações de Alexandria e do Egito com o intuito de analisar a complexidade identitária da cidade, e pelo outro, refletir sobre sua posição como um centro que incentivava a mobilidade e as integrações mediterrânicas, pois ao mesmo tempo em que facilitava o intercâmbio entre povos e suas respectivas tradições, promovia a revisão e reafirmação de antigas demarcações étnicas, na medida em que intensificava a convivência, enfrentamento e diálogo entre grupos distintos.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

APLICAÇÕES DE MODELOS BIRNBAUM-SAUNDERS

COORDENADOR: JEREMIAS DA SILVA LEAO

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Ciências Exatas

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Probabilidade e Estatística » Ciências Exatas e da Terra

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Diante da aplicabilidade do modelo Birnbaum-Sauders, nosso objetivo é a modelagem propor modelagem estatística baseada nessa distribuição para a predição espaço-temporal de eventos climáticos e/ou doenças espacialmente dependentes. Iremos usar aplicações são os dados climáticos medidos nas Estações Meteorológicas do Estado do Amazonas, como também dados de saúde referente a focos de doenças no Estado. Desta forma, a modelagem proposta tem grande utilidade, pois pode ajudar na análise de impactos de mudanças climáticas, nas avaliações de vulnerabilidade e de risco frente a estas mudanças, como também auxiliar na definição de políticas de saude publica para a implementação de políticas locais de avaliação e definição de zonas de risco de determinada doenças, como por exemplo hanseniase, tuberculose, entre outras. Esperamos do ponto de vista científico, que a publicação do modelo proposto em periódicos internacionais de impacto trará importante divulgação para ciência realizada no Estado do Amazonas, além de fortalecer os grupos de pesquisa e programas de pós-graduação envolvidos neste projeto.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

ASPECTOS DA MORFOFISIOLOGIA REPRODUTIVA DO PEIXE-BOI DA AMAZÔNIA *(TRICHECHUS INUNGUIS)* MACHO

COORDENADOR: RODRIGO DE SOUZA AMARAL

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: IFAM (CEFET) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Campus Zona Leste

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Agrárias » Medicina Veterinária » Reprodução Animal

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Considerando os riscos de extinção que o peixe-boi da Amazônia sofre, e a importância dos estudos sobre a biologia reprodutiva como auxílio para a conservação, aumentando o conhecimento sobre a biologia da espécie e auxiliando no manejo reprodutivo da espécie em cativeiro e na aplicação de biotecnologias reprodutivas, este estudo propõe preencher algumas lacunas existentes no conhecimento sobre os aspectos morfofisiológicos do peixe-boi da Amazônia. Desta forma, os objetivos deste projeto são descrever histologicamente as estruturas do aparelho reprodutor masculino de peixe-boi da Amazônia e avaliar os níveis hormonais (hormônio anti-Mülleriano e metabólitos fecais de testosterona) em machos de T. inunguis de diferentes classes etárias e ao longo do ano. Os resultados serão comparados estatisticamente entre as classes etárias e comparados com os dados relatados na literatura para as outras espécies de sirênios.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

BALANÇO DE ENERGIA SUPERFICIAL E EVAPOTRANSPIRAÇÃO EM ÁREA DE CAMPOS AMAZÔNICOS

COORDENADOR: CARLOS ALEXANDRE SANTOS QUERINO

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM e FUA - Universidade Federal do Amazonas e Fundação Universidade do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Educação, Agricultura e Ambiente

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: GeoCiências » Meteorologia » Micrometeorologia » Ciências Exatas e da Terra

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: O bioma amazônico é um dos maiores do mundo em termos de biodiversidade de flora e fauna. A Amazônia corresponde a um grande mosaico que engloba não só florestas, mas regiões de campos, que por vezes, lembram cerrados. Os campos amazônicos correspondem a um ecótono que ainda carece de estudos, principalmente no que diz respeito a sua interação Biosfera Atmosfera e consequentemente, clima. Nesse contexto, o presente projeto tem por objetivo geral avaliar a sazonalidade no balanço de energia e na evapotranspiração, por técnicas micrometeorológicas, em um ecossistema de campos naturais no Sul do Amazonas.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

CARACTERIZAÇÃO PROTEÔMICA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DE DIFERENTES AMBIENTES DO AMAZONAS

COORDENADOR: PRISCILA FERREIRA DE AQUINO

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: CPqLMD/FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz - Centro de Pesquisa Leônidas e Maria Deane

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Centro de Pesquisa Leônidas e Maria Deane

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Biologicas » Microbiologia » Biologia e Fisiologia dos Microorganismos » Micologia

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Os fungos filamentosos são organismos que desempenham funções únicas e importantes em diversos ecossistemas. Contudo, apesar de sua grande importância, estima-se que uma pequena parcela desses microrganismos existentes tenham sido descritos e caracterizados por técnicas moleculares. De acordo com a literatura, eles podem secretar biomoléculas e compostos bioativos com aplicabilidade em diversas áreas da indústria em especial, na farmacêutica. Adicionalmente, estes também podem ser patógenos, liberando enzimas e micotoxinas que desencadeiam enfermidades principalmente em pacientes imunocomprometidos. Uma interessante fonte de investigação da biodiversidade molecular entre esses microrganismos é a coleção biológica de fungos filamentosos do centro de pesquisa Leônidas e Maria Deane (CPqILMD), com mais de 1000 gêneros e/ou espécies fúngicas.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

CARACTERIZAÇÃO E MODELAÇÃO DO DESEMPENHO DE NADADORES DA REGIÃO NORTE AO LONGO DAS ETAPAS DE FORMAÇÃO DESPORTIVA

COORDENADOR: KARLA DE JESUS

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Faculdade de Educação Física e Fisioterapia

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências da Saúde » Educação Física

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: O perfil da morbidade e mortalidade numa dada região reflete a respectiva qualidade de vida e fornece ferramentas para as políticas de saúde pública da Região. A apresentação de dados epidemiológicos da região Norte do Brasil tem reforçado a necessidade de destacar a prática de exercícios físicos como principal solução para minimização destes índices. Uma das modalidades bastante praticada em difererentes faixas etárias na Região Norte é a natação Olímpica e Paralímpica tanto em ambiente convencional como águas abertas, algo justificável pelas questões climáticas e geográficas. Para o envolvimento do praticante com a cultura do movimento humano nas diferentes etapas de formação atlética importa salientar a necessidade da avaliação, controle e predição da técnica e do desempenho do gesto motor específico. De fato, a avaliação, controle e predição no processo de formação desportiva a longo prazo permite ao atleta tolerar as demandas de treino e competição, induzir os efeitos promotores de saúde e prevenir lesões.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

CRESCIMENTO E HERBIVORIA DE ESPÉCIES FLORESTAIS EM PLANTIO DE ENRIQUECIMENTO DE FLORESTA SECUNDÁRIA

COORDENADOR: MARCIEL JOSÉ FERREIRA

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM e FUA - Universidade Federal do Amazonas e Fundação Universidade do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Faculdade de Ciências Agrárias

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Agrárias » Recursos Florestais e Engenharia Florestal » Silvicultura » Florestamento e Reflorestamento

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: O manejo de florestas secundárias para fins de aproveitamento econômico requer intervenções silviculturais com o objetivo de criar condições adequadas ao estabelecimento das espécies introduzidas. Além da variação na disponibilidade de luz (fator abiótico) em resposta à aplicação de tratamentos silviculturais (desbaste de árvores do dossel e limpeza do sub-bosque), a herbivoria (fator biótico) influencia o estabelecimento inicial (sobrevivência e crescimento) das mudas plantadas. O experimento foi instalado em uma área de floresta secundária de 16,5 ha, onde foram plantadas 1.800 mudas de seis espécies florestais de grande interesse econômico. A sobrevivência, crescimento, herbivoria e diferentes características morfológicas e fisiológicas foliares serão monitorados durante 24 meses. Os resultados permitirão elucidar os padrões de crescimento das espécies à variação da disponibilidade de luz em resposta ao gradiente de abertura do dossel, bem como identificar a influência da herbivoria sobre o estabelecimento inicial das espécies. Por último, poderão contribuir também para o aperfeiçoamento de protocolos silviculturais aplicados no manejo de florestas secundárias no estado do Amazonas.

STATUS DO PROJETO: PROJETO APROVADO EM FASE DE CONTRATAÇÃO

COMUNICAÇÃO, CIÊNCIA E MEIO AMBIENTE: ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA DE PROBLEMAS AMBIENTAIS NAS REGIÕES NORTE E NORDESTE

COORDENADOR: ALLAN SOLJENITSIN BARRETO RODRIGUES

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM e FUA - Universidade Federal do Amazonas e Fundação Universidade do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Ciências Humanas e Letras

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Sociais Aplicadas » Comunicação » Teoria da Comunicação

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: O presente projeto de pesquisa tem como objetivo principal analisar a qualidade da cobertura jornalística sobre problemas ambientais nas regiões Norte e Nordeste. A pergunta que orienta a investigação constituiu-se em saber se a imprensa consegue informar eficientemente seu público sobre os problemas ambientais e suas implicações para as principais capitais das regiões pesquisadas. Para dar conta da resposta, lançaremos mão de ferramentas metodológicas e arcabouços teóricos de áreas como a Comunicação, o Jornalismo, a Sociologia e a Ciência Política. O nosso propósito é verificar se houve qualidade nas informações científicas e ambientais passadas pelos portais dos principais jornais de duas regiões brasileiras no período de 2015 a 2017. Acreditamos que investigar o papel da mídia no esforço global de conciliar progresso e meio ambiente significa contribuir para qualificar o papel dos veículos de comunicação na questão ambiental e melhorar o nível de informação dos cidadãos.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS, MICROBIOLÓGICAS E PROPRIEDADES BIOATIVAS DO MEL DE MELIPONÍNEOS DO ALTO SOLIMÕES, AMAZONAS

COORDENADOR: EMERSON DECHECHI CHAMBÓ

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Natureza e Cultura

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Agrárias » Zootecnia » Produção Animal

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: O mel é uma mistura complexa de nutrientes, incluindo carboidratos, aminoácidos, ácidos graxos, enzimas e minerais. Sua composição físico-química é influenciada principalmente pela espécie de abelha, origem botânica e geográfica. Os parâmetros físico-químicos do mel variam dentro de uma faixa de valores mínimo e máximo, e são responsáveis por sua qualidade nutricional e valor comercial. Mas além de sua finalidade alimentar, estudos têm mostrado que o mel e outros produtos da colônia possuem propriedades terapêuticas importantes, e ênfase tem sido dada aos meliponíneos. Estudos que envolvem a caracterização dos produtos meliponícolas, tais como aqueles relacionados a composição físico-química, microbiológica e antioxidante, são fundamentais para agregar maior valor econômico aos produtos. A missão deste projeto é criar uma identidade geográfica para o mel e outros produtos meliponícolas da mesorregião do Alto Solimões, com o propósito de agregar valor commercial, proporcionar um aumento da renda da população rural, contribuir para o desenvolvimento rural sustentável, além de contribuir para a manutenção da flora local.

STATUS DO PROJETO: PROJETO APROVADO EM FASE DE CONTRATAÇÃO

DISRUPTORES ENDÓCRINOS NO MEIO AMBIENTE AMAZÔNICO

COORDENADOR: GIOVANA ANCESKI BATAGLION

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Ciências Exatas

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Química » Química Analítica » Análise de Traços e Química Ambiental » Ciências Exatas e da Terra

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Manaus (AM) enfrenta um conjunto de problemas tipicamente decorrentes do crescimento populacional não acompanhado de investimentos em infraestrutura e controle ambiental. Um dos grandes problemas é a falta de acesso à rede de tratamento de esgoto, resultando em altas taxas de internações por diarreia, o que tem apresentado relação direta com questões de saneamento básico, principalmente água potável e esgoto sanitário adequado. Além das consequências já conhecidas da falta de tratamento de esgoto adequado, muitos riscos à saúde podem originar-se de compostos químicos presentes nos efluentes lançados nos igarapés da cidade e, consequentemente, no Rio Negro. A partir destes dados será possível identificar o acúmulo de compostos indicativos do aporte de esgoto sem tratamento adequado em uma região ambientalmente muito importante por ser a maior reserva de água doce do planeta, a Amazônia. Além de expandir o conhecimento científico sobre os igarapés e rios da região amazônica, os resultados poderão ser considerados como valores de base para o investimento em sistemas modernos de tratamento de esgoto e para o desenvolvimento de legislações e programas de monitoramento contínuo a fim de promover melhores políticas de controle ambiental.

STATUS DO PROJETO: PROJETO APROVADO EM FASE DE CONTRATAÇÃO

DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE NOVOS COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO PARA ATIVIDADE ELETROCATALÍTICA E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA

COORDENADOR: PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Ciencias Exatas e Tecnologia

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Química » Química Inorgânica » Campos de Coordenação » Ciências Exatas e da Terra

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Os complexos apresentam características positivas como estabilidade em diferentes pHs, estabilidade química e fotoquímica, além da possibilidade de troca de ligantes e/ou do centro metálico podendo assim modular as suas propriedades e torná-los promissores para o uso como catalisadores e na aplicação de certas atividades biológicas. Dessa forma, pretendemos nesse projeto, sintetizar e estudar novos compostos de coordenação para atuarem como possíveis eletrocatalisadores na eletro-oxidação de álcoois e como agentes na atividade antimicrobiana. Dessa forma, esperamos que esta pesquisa abra novas perspectivas para a eletro-oxidação de álcoois. Na atividade antimicrobiana os compostos supracitados serão avaliados frente aos microorganismos: *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 2785), *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538), *Staphylococcus epidermidis* (ATCC 12228) e *Candida albicans* (ATCC 10231).

STATUS DO PROJETO: PROJETO APROVADO EM FASE DE CONTRATAÇÃO

ESTUDO DO PERFIL DA COORDENAÇÃO MOTORA, DESEMPENHO ACADÊMICO E CRESCIMENTO SOMÁTICO: SABERES NECESSÁRIOS À EDUCAÇÃO INCLUSIVA

COORDENADOR: LUCIO FERNANDES FERREIRA

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Faculdade de Educação Física e Fisioterapia

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências da Saúde » Educação Física

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: A educação tem compromissos com a inclusão e com o ensino de qualidade às pessoas com necessidades educacionais especiais, incluídas aqui às com Transtorno do Desenvolvimento da Coordenação (TDC) e com disgrafia, e deve assegurar que o escolar participe, aprenda e seja capaz de melhor responder às demandas motoras, cognitivas e afetivas que caracterizam as mudanças desenvolvimentais. Nosso objetivo nesse estudo é caracterizar os perfis de coordenação motora, de desempenho acadêmico, e de crescimento somático de escolares do ensino fundamental e estimar as prevalências de TDC e de disgrafia nessa população. Nossa amostra será de 600 crianças, entre 7 e 10 anos de idade, da rede municipal de ensino. Estas serão selecionadas aleatoriamente de 6 escolas, uma de cada divisão distrital zonal (DDZ).

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

ESTUDO EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO (TIO2) EM EFLUENTES LÍQUIDOS

COORDENADOR: MARYANA ANTONIA BRAGA BATALHA SOUZA

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: CEULM - Centro Universitário Luterano de Manaus

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Sede/ Campus Principal

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Engenharias » Engenharia Sanitária

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Os modelos não sustentáveis de produção e consumo, incorporados ao aumento populacional desordenado, têm causado sérias consequências ao meio ambiente, com a geração, consumo e descarte de resíduos em quantidade e complexidade cada vez maiores, sendo o solo e a água os mais atingidos. Diante desse problema, a presente pesquisa visa ampliar a aquisição e modernização da infraestrutura de pesquisa científica para investigar o efeito das propriedades dos efluentes sobre as nanopartículas de dióxido de titânio (NPTiO2), onde será estudado um conjunto de experimentos que constitui análise da estabilidade das NPTiO2 em soluções, ensaios de laboratório e modelagem numérica. Serão preparadas diferentes suspensões com o objetivo de avaliar uma vasta gama de possibilidades visando situações reais de introdução das nanopartículas em meio aquoso. Assim, serão analisados: pH; diferentes tipos de líquidos; concentração; tamanho médio das partículas; e análises físico químicas dos efluentes. Ainda sobre as nanopartículas em suspensão, será avaliado o tempo de sedimentação dessas nanopartículas em suspensão.

STATUS DO PROJETO: PROJETO APROVADO EM FASE DE CONTRATAÇÃO

INVESTIGAÇÃO DE TÉCNICAS MODERNAS DE SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO AO MONITORAMENTO DE FLORESTAS

COORDENADOR: CELSO BARBOSA CARVALHO

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Faculdade de Tecnologia

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Engenharias » Engenharia Elétrica » Telecomunicações » Sistemas de Telecomunicações

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Este projeto será executado por pesquisadores da Faculdade de Tecnologia, grupo GPComp da Universidade Federal do Amazonas e tem como objetivos a aquisição de equipamentos, a criação de infra-estrutura e a realização de pesquisas na área de redes de sensores sem fio e Internet das Coisas (Internet of Things - IoT) voltadas ao monitoramento de florestas. Deseja-se com estas pesquisas contribuir com a redução do desmatamento da floresta amazônica que se trata de um preocupação global. Durante o projeto, além da aquisição de equipamentos, pretende-se investigar, conceber e desenvolver algoritmos, protocolos, arquiteturas e soluções na área de comunicações sem fio para redes de sensores sem fio e IoT, e que possam ser empregadas para o cenário de monitoramento de florestas.

STATUS DO PROJETO: PROJETO APROVADO EM FASE DE CONTRATAÇÃO

MODELAGEM E ESTIMATIVA DE ESTADO EM CRESCIMENTO DE TUMORES SÓLIDOS COM E SEM TRATAMENTO

COORDENADOR: JOSÉ MIR JUSTINO DA COSTA

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Ciências Exatas

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Probabilidade e Estatística » Probabilidade e Estatística Aplicadas » Ciências Exatas e da Terra

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: O presente projeto visa trabalhar com Modelagem e estimativa de estado em problemas de câncer de próstata. A motivação da pesquisa deve-se ao fato de ser uma das neoplasias mais comum no estado do Amazonas. Para isso modelos matemáticos serão utilizados com a finalidade de descrever a física e a dinâmica do problema em questão. Métodos estatísticos, como filtros Bayesianos serão utilizados para estimar os estados das variáveis em questão no sentido de prever cenários futuros da doença na presença e ausência de agentes quimioterápicos.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

NICHO TRÓFICO DE ESPÉCIES DE PIRANHAS EM ÁREA DE VÁRZEA NA REGIÃO DO BAIXO RIO SOLIMÕES - AMAZONAS

COORDENADOR: FLÁVIA KELLY SIQUEIRA DE SOUZA

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM e FUA - Universidade Federal do Amazonas e Fundação Universidade do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Campus Universitário de Manaus

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Biologicas » Ecologia » Ecologia Aplicada

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: O conhecimento da dieta de peixes envolve alguns fatores que são determinantes e devem ser levados em consideração na abordagem, a exemplo dos aspectos bioecológico das espécie e as condições físicas e estruturais do ambiente. Algumas espécies consideradas especialistas, podem apresentar um amplo espectro alimentar motivado, principalmente, pela disponibilidade e abundancia do recurso, associado a eficiência de captura da espécie. Alguns estudos evidenciam o hábito alimentar de peixes predadores como carnívoros com tendência a piscívoria, visto que algumas vezes o recurso ingerido não é o de sua preferência (espécie especialista), sendo então um reflexo de alguns fatores ocasionais, como o tipo de alimento ofertado pelo ambiente, a ineficiência do predador na hora da investida à presa, ou da existência de competição sobre o recurso.

STATUS DO PROJETO: PROJETO APROVADO EM FASE DE CONTRATAÇÃO

OZÔNIO NA CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE BANANAS: CONTROLE DE MICRO-ORGANISMOS, AMADURECIMENTO E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE

COORDENADOR: ALINE ELLEN DUARTE DE SOUSA

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Faculdade de Ciências Agrárias

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Agrárias » Agronomia » Fitotecnia » Fisiologia de Plantas Cultivadas

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: O cultivo da banana é uma das principais atividades agrícolas do Amazonas. Porém, grande parte do que é produzido é perdido devido à injurias decorrentes do manuseio inadequado dos frutos. Essas injúrias estimulam a síntese do etileno, hormônio do amadurecimento dos frutos. Os ferimentos e o amadurecimento das bananas favorecem o desenvolvimento de doenças pós-colheita, como a antracnose. Também, as superfícies dos frutos veiculam micro-organismos patogênicos, responsáveis por infecções alimentares nos seres humanos. Há poucos produtos comerciais registrados para doenças pós-colheita por espécie vegetal, no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). A utilização inadequada desses produtos, não respeitando as dosagens recomendadas ou o período de carência, é uma das principais causas do risco químico. Também, no controle com saneantes, o cloro pode produzir, na solução de tratamento, subprodutos prejudiciais à saúde humana, muitos deles carcinogênicos.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

PROCESSOS DE TERRITORIALIZAÇÃO, INTERCULTURALIDADE E BEM VIVER: UM ESTUDO SOBRE AS ATIVIDADES TURÍSTICAS REALIZADAS PELAS COMUNIDADES INDÍGENAS DO RIO NEGRO

COORDENADOR: JOCILENE GOMES DA CRUZ

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Escola Superior de Artes e Turismo

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Humanas » Antropologia » Antropologia Rural

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: A presente proposta faz parte das pesquisas realizadas no âmbito do Grupo de Pesquisa NEICAM – Núcleo de Estudos Interdisciplinares da Cultura Amazônica. O recorte aqui em destaque refere-se as análises das atividades turísticas realizadas por comunidades indígenas nas regiões do Baixo Rio Negro, especificamente nas Reservas de Desenvolvimento Sustentável do Tupé e Puranga Conquista, e na região do Alto Rio Negro, nas Terras Indígenas Médio Rio Negro I e II. Embora seja expressiva a distância geográfica entre as comunidades dessas duas regiões do estado do Amazonas, elas possuem proximidades culturais, pois as cinco comunidades das RDS supracitadas, são constituídas por povos indígenas que migraram do Alto Rio Negro, seus territórios tradicionais, e hoje vivenciam novos processos de territorialização.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

PARENTESCO E MOBILIDADE VENEZUELANA NO NORTE DO BRASIL

COORDENADOR: SANDRO MARTINS DE ALMEIDA SANTOS

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Ciências Humanas e Letras

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Humanas » Antropologia » Antropologia Urbana

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: O projeto tem por objetivo mapear as redes de parentesco e estudar as estratégias utilizadas pelos/as migrantes venezuelanos/as para se estabelecer em solo brasileiro bem como manter e/ou fortalecer seus vínculos familiares à distância. Os recentes fluxos migratórios oriundos da Venezuela vem chamando a atenção de pesquisadores e autoridades para as diferentes formas de inserção social, laboral e afetiva dessas pessoas no Brasil. A proposta visa contribuir para o corpo de conhecimento antropológico sobre as migrações internacionais e transfronteiriças que ingressam no Brasil pelo extremo norte e chegam até a cidade de Manaus, trazendo para o centro das preocupações as relações de parentesco que facilitam a integração dos estrangeiros à realidade do novo país, bem como os modos de manutenção de laços afetivos com aqueles parentes que ficaram na Venezuela.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

PADRONIZAÇÃO DE ENSAIOS ANALÍTICOS PARA ESTIMATIVA DO SHELF LIFE E MONITORAMENTO DE PRODUTOS DE MANDIOCA TRADICIONALMENTE CONSUMIDOS EM MANAUS-AM

COORDENADOR: SIMONE DE NAZARÉ MELO RAMOS

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: SEMSA - Secretaria Municipal de Saude de Manaus

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Sede

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Humanas » Antropologia » Antropologia Urbana

DURAÇÃO: 18 Meses

PROJETO: A mandioca (Manihot esculenta Crantz) é uma importante fonte de carboidratos e seus produtos, especialmente tucupi e goma, entram como ingredientes em pratos típicos da culinária amazonense. Geralmente esses produtos são vendidos em feiras e mercados, embalados em sacos plásticos e em embalagens de garrafas tipo PET (polietileno tereftalato) sem informação de rotulagem, e armazenados à temperatura ambiente. No caso da goma, na maioria das vezes, essa matéria-prima é manipulada (a barra é ralada e peneirada) e embalada no próprio local de venda, na presença do consumidor e exposta ao meio ambientes. Assim, o projeto se propõe a estudar e estimar tempo de vida de prateleira para produtos de mandioca (goma e tucupi), padronizando também análises que poderão ser adotadas em programas de monitoramento dos produtos pela VISA e Laboratório de Vigilância, e também em eventos isolados ou surtos de intoxicação alimentar.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

REFLEXÕES SOBRE HISTÓRIA, MEMÓRIA, IDENTIDADE E REPRESENTAÇÃO NOS ESCRITOS DOS HISTORIADORES ORAIS ALESSANDRO PORTELLI E JOSÉ CARLOS SEBE BOM MEIHY

COORDENADOR: GLAUBER CÍCERO FERREIRA BIAZO

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Ciências Humanas e Letras (ICHL)

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Humanas » História » Teoria e Filosofia da História

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: A pesquisa enseja investigar os pressupostos teóricos e o processo de produção intelectual de dois historiadores orais de reputação internacional no campo da teoria do conhecimento em história oral, Alessandro Portelli e José Carlos Sebe Bom Meihy. O exame das principais características de cada proposta teórica em sua particularidade e a comparação entre ambas objetiva elucidar alguns dos pressupostos metodológicos que diferenciam o trabalho dos autores no que diz respeito ao tratamento das fontes orais. O cotejamento das diferentes propostas permitirá ainda compreender as concepções de ambos sobre a relação entre história e memória, o papel da narrativa, a questão das identidades, o problema da representação e como estes princípios são responsáveis pela produção de um conhecimento acadêmico em história oral.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

SÍNTESE DE ÓXIDOS NANOESTRUTURADOS DE ZNWO4 POR MÉTODOS QUÍMICOS: APLICAÇÕES EM FOTOCATÁLISE E FOTOLUMINESNÊNCIA

COORDENADOR: IÇAMIRA COSTA NOGUEIRA

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Ciências Exatas

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Humanas » História » Teoria e Filosofia da História

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Neste projeto, propõe-se sintetizar óxidos nanoestruturados de ZnWO4 por métodos químicos com potencial aplicação em fotocatálise e fotoluminescência. Os métodos de síntese a serem empregados são: método dos precursores poliméricos e método de co-precipitação. Para obtenção dos óxidos monofásicos e nanoestruturados serão otimizados os processos de tratamentos térmicos (tempo, temperatura e taxa de aquecimento) após síntese e também o uso de surfactantes durante o processo reacional, principalmente na síntese via co-precipitação. Será realizado um estudo minucioso da estrutura e morfologia destes óxidos que dará suporte para a investigação das suas propriedades fotocatalíticas e fotoluminescentes. As propriedades ópticas serão investigadas por espectroscopia eletrônica na região do ultravioleta-visível e por medidas de fotoluminescência. As propriedades fotocatalíticas dos óxidos de ZnWO4 (usando radiação ultravioleta) serão analisadas por meio da espectroscopia de ultravioleta-visível, onde será monitorado o comportamento da máxima banda de absorção dos corantes orgânicos dispersos em solução aquosa. As propriedades fotocatalíticas serão avaliadas para corantes solúveis em água.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

USO DO SOLO E ALTERAÇÕES DO CLIMA EM CIDADES DA REGIÃO DO MÉDIO SOLIMÕES - AMAZONAS - BRASIL

COORDENADOR: JOÃO CÂNDIDO ANDRÉ DA SILVA NETO

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UFAM - Universidade Federal do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Instituto de Ciências Humanas e Letras

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Humanas » Geografia

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: A presente proposta pretende analisar os tipos de uso do solo e sua influência nas alterações climáticas em cidades do Médio Solimões-AM, em que se partirá do referencial teórico e metodológico da climatologia geográfica proposto por Monteiro (1971, 1976). Será delimitada como área de estudo os municípios de Coari, Tefé, Alvarães e Uarini na região do Médio Solimões. A escolha das cidades se deu por seus papéis como núcleos socioeconômicos importantes no contexto regional, no caso de Tefé e Coari, e por expressar as configurações das cidades no interior do Amazonas, Alvarães e Uarini, com suas dinâmicas, potencialidades e problemas infraestruturais do ponto de vista da implementação de políticas públicas. Para análise do clima urbano serão abordadas as quatro cidades pertencentes à Região do Médio Solimões, em que se pretende realizar transectos móveis para mensuração da temperatura do ar e umidade relativa do ar em pontos representativos do espaço urbano nas cidades abordadas. Associados aos dados de temperatura do ar e umidade relativa do ar serão realizados mapeamentos de temperatura de superfície, índice de vegetação e uso do solo da área urbana e adjacências das cidades analisadas, que possibilitará uma análise integrada com as variáveis climáticas resultando em um diagnóstico das variações termohigrométricas nas cidades analisadas e suas relações com diferentes tipos de usos do solo. Os resultados alcançados comporão um banco de dados georreferenciado possibilitando o acesso e rigor nas análises espaciais, além do entendimento das dinâmicas do mesoclima e topoclima nas cidades do Médio Solimões.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO

VERIFICANDO A EFETIVIDADE DE ESTRATÉGIAS USADAS POR PROFESSORES E ESTUDANTES PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCRITA MUSICAL

COORDENADOR: CAROLINE CAREGNATO

INSTITUIÇÃO EXECUTORA: UEA - Universidade do Estado do Amazonas

UNIDADE EXECUTORA: [AMAZONAS/AM] Escola Superior de Artes e Turismo

ÁREA DE CONHECIMENTO 1: Ciências Humanas » História » Teoria e Filosofia da História

DURAÇÃO: 24 Meses

PROJETO: Este projeto possui como tema a escrita musical produzida em situações de escuta. Embora esse tipo de ação geralmente esteja presente na formação e no cotidiano dos músicos, a escrita de música ouvida é uma atividade desafiadora para a maioria dos sujeitos. Pesquisas que abordam esse tema se justificam, portanto, por oferecerem reflexões científicas que podem ser usadas pelos músicos para a superação de desafios ligados à sua prática. Este projeto é formado por um conjunto de seis investigações, reunidas sob o objetivo geral de analisar a eficiência de estratégias usadas por estudantes e sugeridas por professores para a construção da escrita musical. De modo mais específico, esses seis estudos visam investigar estratégias envolvendo (1) cantar enquanto a notação é produzida, (2) analisar auditivamente a música, (3) executar música, (4) solfejar, (5) compor, e se essas atividades podem exercer alguma influência sobre a escrita musical; busca-se ainda, como outro objetivo específico, (6) investigar se existem invariantes entre pessoas a respeito de quais seriam as estratégias mais eficientes, adotadas espontaneamente, para produção da escrita musical. Como metodologia, serão efetuados estudos de revisão bibliográfica, acompanhados da aplicação de questionários ou de estudos de caráter experimental, realizados com estudantes de música de diferentes faixas etárias e níveis de experiência musical. Como resultados desse projeto espera-se, além de oferecer contribuições aos professores e estudantes de música, também contribuir para a formação de pesquisadores na área de Cognição Musical, promovendo a consolidação de atividades de pesquisa nesse ramo no estado.

STATUS DO PROJETO: PROJETO EM ANDAMENTO