

## Edital PIBITI 2018/2019 - TI em AGRONEGÓCIO e ALIMENTOS

Título do Projeto	Pesquisadores
Atividade anti-helmíntica de Acantex®, no controle de Neoechinornhychus buttnerae (Acanthocephala) parasito intestinal de tambaqui	Aluno: Andre Gentil da Silva      Orientadora: Andréa Belém Costa
Farinha de batata Ariá (Calathea allouia).: um novo ingrediente para panificação	Aluna: Maíra Soares Biváqua de Araújo Orientadora: Ariane M. Kluczkovski
Marcadores Genéticos da Kappa-caseína Aplicados ao Melhoramento de Rebanhos Leiteiros	Aluna: Natasha Iannuzzi dos Santos Orientadora: Soraya Farias de Andrade Freitas
Marcador Genético da Alfas1-Caseína em Programas de Melhoramento Genético de Rebanhos Leiteiros	Aluno: Pedro Jorge Carvalho da S. Júnior Orientadora: Soraya Farias de Andrade Freitas
Produção de diferentes genótipos de mangabeira (HANCORNIA SPECIOSA, GOMES) sob a aplicação de diversos tipos de biofertilizantes no município de Humaitá-AM	Aluno: Felipe da Costa Weckner      Orientador: Paulo Rogério Beltramin da Fonseca
Sistemas de Informação e Notificação sobre Doenças Infecciosas na Piscicultura	Aluno: Henrique Franklin de Souza      Orientador: Raimundo da Silva Barreto
Sistema de irrigação automatizado para casa de vegetação.	Aluno: Wener da Silva Simões      Orientador: José Maurício da Cunha
Incorporação de bentonitas em sucos de açaí (Euterpe oleracea) tratados com ultrassom-assistido: avaliação dos teores de compostos bioativos	Aluna: Ana Flávia Amâncio de Oliveira      Orientador: Pedro Henrique Campelo Felix
Interface Remota Aplicada ao Monitoramento das Variáveis de um Sistema Térmico.	Aluno: Vitor Freitas de Souza      Orientador: Florindo Antonio de Carvalho Ayres Júnior

Elaboração, caracterização e análise sensorial de pães enriquecidos com castanha-do-Brasil ( <i>Bertholletia excelsa</i> H.B.K.)	Aluna: Aline Noton Holanda de Freitas Orientadora: Maristela Martins Pereira
Elaboração, caracterização e análise sensorial de bolo produzido com farinha da casca de banana Pacovã ( <i>Musa paradisiaca</i> )	Aluna: Fiana Soares da Silva Souza Orientadora: Maristela Martins Pereira
Obtenção de ácidos graxos a partir do óleo de sementes de Sacha inchi ( <i>Plukenetia volubilis</i> ).	Aluna: Larissa Sousa da Silva Orientador: Nazareno de Pina Braga
Utilização da atmosfera modificada com gás ozônio na sanitização e conservação de ovos comerciais regionais	Aluna: Bruna Lorena Nagai Ferreira Orientador: Joel Lima da Silva Júnior
Características sensoriais e estabilidade do composto nutritivo à base de água de coco e açaí d'Amazônia.	Aluna: Fernanda dos Santos Santana Orientador: Antônio Batista da Silva
Sistema Flutuante de Coleta de Dados de Qualidade da Água Aplicado à Piscicultura	Aluno: Victor Matheus de Oliveira Vidal Orientadora: Ruiteir Braga Caldas

## Edital PIBITI 2018/2019 - TI em BIOTECNOLOGIA

Título do Projeto	Pesquisadores
Aproveitamento Biotecnológico da casca do Abriçó Amazônico ( <i>mammea americana</i> ) para aplicação em alimentos	Aluna: Caroline Falcão Rodrigues Orientadora: Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi
Uso do Piquiá ( <i>caryocar villosum</i> ) como fonte de produtos cosméticos	Aluna: Erica da Silva Souza Orientadora: Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi
Curupira - Sistema de Monitoramento e Rastreamento de Animais Silvestres	Aluna: Ariel Luane Pereira Bentes Orientador: Raimundo da Silva Barreto
Produção de Polifosfato por bactérias isoladas do Rio Negro	Aluno: Brendo Paulo Ribeiro da Silva Orientador: Adolfo José da Mota
Produção de nanopartículas de prata com atividade larvicida frente a larvas totais de mosquito via fermentação submersa utilizando <i>Bacillus</i> sp	Aluna: Adrya de Dourado Cordeiro Orientador: Raimundo Felipe da Cruz Filho
Otimização das condições para a produção de “vinagre”, em escala laboratorial, a partir de tubérculos amazônicos: cará roxo, batata doce e ariá.	Aluna: Rayene Monteiro de Souza Orientadora: Waldireny Caldas Rocha
Reconhecimento e Categorização Entomológica automática com dispositivos móveis	Aluno: Daniel Leal da Silva Orientador: José Luiz de Sousa Pio
Desenvolvimento de doces e geleias utilizando frutas amazônicas pouco consumidas e de alto valor nutricional	Aluna: Vanda Peres da Silva Orientadora: Waleska Gravena
Uso do sistema <i>Allium cepa</i> como bioindicador da água de consumo em Coari-AM: implicações para o tratamento.	Aluna: Luana Melo de Souza Orientadora: Natasha Verdasca Meliciano

## Edital PIBITI 2018/2019 - TI em INDÚSTRIA FARMACÊUTICA, SAÚDE e COSMÉTICO

Título do Projeto	Pesquisadores
Padronização de processo de isolamento e purificação de triterpenos com potencial farmacêutico presentes em matérias-primas nativas	Aluna: Vanessa das Chagas de Conto Orientadora: Yanne Katiussy P. Gurgel Aum
Detecção eletroquímica e degradação da ciprofloxacina em águas superficiais utilizando eletrodos de diamante	Aluno: Marcus Valério B. do Nascimento Orientadora: Neila de. A Braga
Efeito da Dopagem de Eletrodos de diamante dopados com boro na determinação de cobre em meio etanólico	Aluna: Vitória Ingrid Figueira Silveira Orientadora: Neila de. A Braga
Gel antiacne produzido com frutos amazônicos	Aluna: Aryane Maia de Castro Orientadora: Fernanda Guilhon Simplício
Pimentas amazônicas como novos ingredientes contra alopecia androgênica masculina	Aluno: Douglas Emanuel M. de Souza Orientadora: Fernanda Guilhon Simplício
Produção de cosmético (sérum) a partir da amêndoa do tucumã ( <i>Astrocaryum aculeatum</i> )	Aluna: Paula Amâncio de Aguiar Orientadora: Ellen Regina da Costa Paes
A.D.W.( ALZHEIMER DIGITAL WATCH)	Aluna: Carolina Guerra Monteiro Orientadora: Cláudia Guerra
Desenvolvimento de um algoritmo e de um software sobre o processo de enfermagem na assistência a pacientes portadores de úlcera diabética	Aluno: Ciro Rodrigo Rabelo da Mata Orientadora: Nariani Souza Galvão
Desenvolvimento de um software guiado pelo processo de enfermagem para auxiliar o enfermeiro na avaliação e tratamento de Lesão por Pressão	Aluno: Julio Cesar Oliveira de Souza Orientadora: Nariani Souza Galvão

## Edital PIBITI 2018/2019 - TI em INDÚSTRIA, DESIGN e ECONOMIA DIGITAL

Título do Projeto	Pesquisadores
Interface para interconexão de dispositivos IOT	Aluno: Pedro Sardac da Cunha      Orientador: Eduardo James P. Souto
Desenvolvimento de aplicativo mobile de mobilidades inteligentes na UFAM.	Aluno: Valney Marinho do Nascimento Junior Orientador: Raimundo da Silva Barreto
Analizador de Sinais utilizando Rádio Definido por Software (RDS)	Aluno: Rafael Santos Furtado      Orientador: Waldir Sabino da Silva Júnior
Projeto e construção de um extrator solar de óleos essenciais de plantas aromáticas e medicinais da Amazônia	Aluna: Mayra Paula de Souza e Sousa Orientadora: Yanne Katiussy P. Gurgel Aum
Modelagem de algoritmos para indicação de condições de tráfego na Avenida General Rodrigo Otávio e via de acesso ao Campus da UFAM	Aluno: Leandro Gomes Paz      Orientador: Nelson Kuwahara
Auxílio à implementação da lean manufacturing em uma usina termelétrica do município de Itacoatiara	Aluno: Ian dos Santos Soares      Orientador: Moisés Israel Belchior de A. Coelho
Desenvolvimento de modelagem de sistema para classificação de tráfego de veículos no entorno da via de acesso ao Campus da UFAM por processamento digital de imagens	Aluno: Albert Vinicius Pinto Carvalho Orientador: Nelson Kuwahara
Go Learning – Um robô baseado por técnicas de aprendizagem de máquina com foco na indústria 4.0	Aluno: Arthur Fonseca Lima      Orientador: Vandermi João da Silva
Sansão: Um exoesqueleto de baixo custo para uso em transporte de cargas.	Aluno: Jorge Luiz Almeida dos Santos Orientador: Vandermi João da Silva

Construção de Interface Homem-Máquina - IHM aplicada ao monitoramento de grandezas elétricas utilizando a linguagem de programação python para comunicação com arduíno	Aluno: Vitor Souza e Souza Orientador: Florindo Antonio de Carvalho Ayres Júnior
Movimento maker - design de produto para aplicação prática em oficinas e laboratórios do curso de Design da UFAM	Aluno: Leandro de Brandão Marques Orientador: Cláudio Luiz de Oliveira Filho
Navegação e Controle de Robô Aquático nos Rios Amazônicos	Aluno: Victória de Souza Guimarães Orientador: José Luiz de Sousa Pio
Games e Cultura: Desenvolvimento de jogos eletrônicos baseados na história e tradições amazônicas.	Aluna: Isabelly Rohana Barbosa de Oliveira Orientador: José Luiz de Souza Pio
Aplicação de material sustentável a playground para áreas externas de cidades com clima quente e úmido	Aluna: Aline Amorim Fernandes Orientadora: Franciane da Silva Falcão
Desenvolvimento de um dispositivo para simular fisicamente a soldagem de manutenção em cascos de embarcações	Aluno: Caio Matheus Araújo de Vasconcelos Orientador: Jaime Casanova S. Junior
Compósito de Poliestireno Cristal (ps) com borracha natural (hevea brasiliensis).	Aluno: Rodrigo Damasceno da Silva Orientador: Andrey Marcos Pinho da Silva
Gerenciamento de atividades não presenciais apoiadas por tecnologias de videoconferência.	Aluna: Laura Lima Guedes Orientador: Edson Nascimento Silva Júnior
Projeto e Redesenho de Rede sem Fio baseada em premissas de satisfação	Aluno: Elenkarla Vasconcelos Silva Orientador: Edson Nascimento Silva Júnior
Desenvolvimento de uma Ferramenta de Corte para Usinagem com Minérios Extraídos da Região Amazônica	Aluno: William Fenelon B. Araújo Orientadora: Marcia Almeida de A. Arcos da Silva

## Edital PIBITI 2018/2019 - TI em SOCIAL e EDUCACIONAL

Título do Projeto	Pesquisadores
A importância das brincadeiras para o desenvolvimento psicomotor das crianças: Psi-corpo e movimento.	Aluno: Jefferson Fernandes de Souza Orientador: Thomaz Décio Abdalla Siqueira
HanoiT - Torre de Hanoi como objeto tangível de aprendizagem para o desenvolvimento do pensamento computacional	Aluno: Gabriel Meneses da Silva Nascimento Orientadora: Rosiane de Freitas
Um jogo de propósito sério para o aprendizado de teoria dos grafos	Aluno: Lucas Castro de Souza Orientadora: Rosiane de Freitas
SudoBin: um jogo de propósito sério baseado no Sudoku Binário para o aprendizado de complexidade computacional	Aluno: Raimundo Pereira Souza Neto Orientadora: Rosiane de Freitas
Coletânea "fazer musical": estratégias para o ensino da música na educação básica	Aluna: Débora Lima Araújo Orientadora: Lucyanne de Melo Afonso
Rumo à consolidação de um método preditivo para inferir a zona de aprendizagem de alunos de programação	Aluno: José Sena dos Santos Neto Orientadora: Elaine Harada Teixeira de Oliveira
Inventário de necessidades de pessoas com deficiência para o desenvolvimento de produtos de Tecnologia Assistiva	Aluna: Bruna Delgado Simão Orientadora: Kathya Augusta Thomé Lopes
Cultura e Comunicação Transmídia. Experimentos para a produção de conteúdo digital.	Aluna: Nicolý Nogueira Ribeiro Orientadora: Ítala Clay de Oliveira Freitas
Ergonomia de concepção no desenvolvimento de tecnologias sociais para agricultores de abacaxi do Novo Remanso – Itacoatiara - AM	Aluna: Eloá Taís Gomes Duarte Orientador: Moisés Israel Belchior de A. Coelho

Interculturalidade: articulando tecnologias sociais e digitais para animação de Histórias Tradicionais em Yegatu utilizando Mobile Learning	Aluna: Rafaela Melo Ferreira Ferreira de Faria	Orientadora: Ivani
Efeitos da Intervenção Motora em Crianças com Indicativos de Disgrafia	Aluna: Isabela Valente de Bessa Fernandes Ferreira	Orientador: Lúcio
Commodities ambientais como serviços ambientais ao patrimonio ambiental das comunidades de Bom Socorro e Nazaré da Gleba Vila Amazônia	Aluna: Adrielle Ferreira da Silva B. Pachêco	Orientadora: Jesuête
Fun Sound Reaction uma aplicação para interação sonora em tempo real	Aluna: Katleen L. Barros Freitas Gadelha	Orientador: Bruno
Tangram Tangível	Aluna: Aglair Barroncas Neto Helena Chaves de Castro	Orientadora: Thais
tIME – Interação Musical Especializada	Aluna: Maria Fernanda Deveza Leitão	Orientadora: Thais Helena Chaves de Castro
Desenvolvimento de laboratório de experimentação remota para o ensino de ciências no Estado do Amazonas	Aluno: João Alberto Capucho Braga Junior	Orientador: Leandro Silva Galvão de Carvalho
Modelagem de Assessoria de Comunicação para o Centro de Desenvolvimento Tecnológico Empresarial da UFAM	Aluna: Emanuele Costa Siqueira	Orientador: Israel de Jesus Rocha
Site e App 13 Porquês para Viver	Aluno: Lucas Felipe de Souza Mariana Rissi Azevedo	Orientadora:
Plataforma de tratamento de vídeo interativo com foco em educação	Aluno: Matheus Serrao Botto Barbosa	Orientador: Moisés Gomes de Carvalho
Plataforma de execução de vídeo interativo com foco em educação	Aluno: Yann Michel S. de Souza	Orientador: Moisés Gomes de Carvalho

Utilização de plataforma sensorial para coleta de dados atmosféricos no Sul do Amazonas	Aluno: Anderson de Souza Carneiro Orientador: Jorge Almeida de Menezes
E-book Mediação na GAU: registros e anotações sobre formas (contemporâneas) de ensino da arte.	Aluno: Walter da Silva Barreto Júnior Orientadora: Roberta Paredes Valim
App: Sustentabilidade Amazônica: criação de aplicativo para compartilhamento de soluções ambientais e desenvolvimento regional da Amazônia	Aluna: Alice Albuquerque Castro Orientador: Jonas da Silva Gomes Júnior
Software para Auxiliar os Treinamentos dos Atletas de Handebol	Aluno: Hadson Sillas Tobar Grangeiro Orientador: Christophe Saint-Christie de L. Xavier
Criação de Aplicativos Web para Jogos Probabilísticos usando Shiny	Aluno: Wilder Silva de Souza Orientadora: Leyne Abuim de V. Marques
Análise morfológica de diferentes espécies de açaí em cultivo na região do Médio Solimões, Amazonas, Brasil.	Aluna: Edriely Vilena de Oliveira Orientadora: Maria Raquel de Carvalho Cota
Montagem de Equipamento Elétrico com Ênfase no Método da Eletrorresistividade para Aplicação Didática	Aluna: Jackeline Vieira da Silva e Silva Orientador: Joemes de Lima Simas
Utilização de Plataformas Educacionais nas disciplinas de Geociências do Curso de Engenharia de Petróleo e Gás como facilitador do processo ensinoaprendizagem.	Aluno: Waldomiro Yared Neto Orientador: Joemes de Lima Sima
Inovação no Interior do Amazonas, mito ou verdade?	Aluno: Paulo Eduardo Medeiros de Oliveira Orientadora: Thalita Reis da Silva
Fabricação de Prensa Artesanal Aplicada a produtos Sustentáveis a base de Fibra de Coco Destinado à Jardinagem em Comunidades do Estado do Amazonas	Aluno: William Lopes Venâncio Orientadora: Marcia Almeida de A. Arcos da Silva