

## Resultado preliminar (PIBITI 2019-2020)

Área 1 (TI em Agronegócio e Alimento)		
Título do projeto	Status 1	Status 2
Produção de diferentes genótipos do açaí (euterpe oleracea e euterpe precatória mart.) sob a aplicação de diversos tipos de biofertilizantes no município de Humaitá/AM	Não recomendado	
Desenvolvimento de biofilmes de gelatina/amido de cará-roxo com adição de suco de camu-camu para conservação de frutas	Não recomendado	
Potencial uso combinado do amido do cará roxo e homogeneização por ultrassom na estabilidade física de sucos de taperebá (Spondias mombin L.)	Não recomendado	
Potencial de utilização do amido do cará roxo (Dioscorea trifida) como material de parede para encapsulação de polpa de biribá (Rollinia mucosa)	Recomendado	
Genotipagem da Kappa-caseína bovina	Não recomendado	
Marcador genético da Beta-caseína em programas de melhoramento genético de rebanhos leiteiros	Não recomendado	
Análise do índice de refração e do grau Brix da caseína através do refratômetro	Recomendado	
Desenvolvimento e Avaliação sensorial de doce de leite elaborado com soro de queijo e extrato de guaraná ( <i>Paulinnia Cupanna Kunth.</i> )	Recomendado	
Elaboração, caracterização e análise sensorial de bolo produzido com farinha da casca de jenipapo ( <i>Genipa americana L.</i> )	Recomendado	
Avaliação do extrato vegetal da lâmina foliar e casca do fruto da bananeira como vermifugo alternativo na criação de ovinos em Manaus – AM – Teste in vitro	Recomendado	SISGEN
Proposta de biofertilizante na melhoria do desempenho agrônômico da couve manteiga ( <i>Brassica oleracea L. var. acephala</i> )	Recomendado	
Produção de mudas de tucumanzeiro ( <i>astrocaryum vulgare mart.</i> ) sob a aplicação de diversos tipos de biofertilizantes no município de Humaitá, AM	Não recomendado	
Produção de vinagre a partir da polpa do cupuaçu ( <i>Theobroma grandiflorum</i> ) e do cacau ( <i>Theobroma cacao</i> )	Recomendado	
Avaliação da produtividade da silagem de milho ( <i>Zea Mays</i> ) sob diferentes doses de adubo orgânico de esterco de bubalino	Não recomendado	
Correlação entre medidas e peso corporal em ovinos	Não recomendado	
Uso de Unidade de Referência Tecnológica para avaliação de crescimento vegetativo e adaptação de clones de <i>Coffea canephora</i> em estádio juvenil, no município de Humaitá-AM.	Recomendado	

PlantAnalise: Ferramenta que identifica deficiências nutricionais em plantas de cacaueteiro através da análise de imagens, baseado nos métodos de diagnose visual e análise foliar.	Recomendado	SISGEN
Avaliar as características físico-química e reológica de maionese caseira preparada a base de óleo de patauá (Oenocarpus batauá).	Recomendado	
Formulação de cerveja artesanal a base de pimenta murupi (Capsicum chinense) e tucupi.	Recomendado	
Avaliação de Efluentes para Produção de Mudanças de Ingá-cipó (Inga edulis Martius)	Não recomendado	
Beneficiamento de frutas Amazônicas na confecção de bombons trufados com alto teor de flavonóides	Recomendado	
Farinha de cipó-kupá: "NOVA" fonte de amido para indústria de alimentos	Recomendado	SISGEN
Congelamento da castanha-do-Brasil	Não recomendado	
Elaboração de um secador alternativo para castanha-do-Brasil em comunidades extrativas	Não recomendado pelo Edital	
Aproveitamento de resíduos orgânicos na produção do cheiro-verde em Itacoatiara-AM.	Recomendado	
Desenvolvimento de cultivares de tomateiro (Solanum lycopersicum L.) resistentes à murcha bacteriana	Não recomendado	

### Área 2 (TI em Indústria Farmacêutica-Saúde-Cosmético)

Título do projeto	Status 1	Status 2
Um ambiente virtual para teleconsulta em dermatologia	Recomendado	
Desenvolvimento de plataforma digital em saúde para prevenção de doenças e diagnóstico precoce	Recomendado	
Potencial de frutos amazônicos contra hiperpigmentação e bromidrose	Recomendado	SISGEN
Desenvolvimento de corretivo orgânico facial multifuncional para tratamento adjuvante da acne	Recomendado	
Desenvolvimento, verificação da usabilidade e da experiência do usuário de um aplicativo móvel focado na prevenção do câncer de colo de útero	Recomendado	
Desenvolvimento e validação de um método molecular para diagnóstico precoce do Diabetes Mellitus tipo 2	Recomendado	
Desenvolvimento de um sistema para o acompanhamento médico das gestantes do município de Itacoatiara-AM	Recomendado	

Sistema de agendamento de consultas nas unidades básicas de saúde no município de Itacoatiara.	Recomendado	
Projeto de varredura ultrassônica que verifique informações sobre as características das bandas de frequência aplicada em meio biológico.	Não recomendado	
Avaliação histológica do tecido cerebral em ratos dislipidêmicos tratados com nutracêutico	Não recomendado	
Conservantes naturais para cosméticos orgânicos a partir de espécies amazônicas	Recomendado	SISGEN
Desenvolvimento de formulação cicatrizante com plantas amazônicas	Recomendado	SISGEN
Proposição de protocolos alternativos de desinfecção de superfícies inanimadas da unidade de terapia intensiva (UTI) de um hospital universitário em Manaus utilizando compostos bioativos amazônicos	Recomendado	SISGEN

### Área 3 (TI em Biotecnologia)

Título do projeto	Status 1	Status 2
Produção de Plástico biodegradável a partir de amido extraído da banana ou da mandioca e plastificante glicerol de subproduto do biodiesel	Recomendado	SISGEN
Síntese da nafta petroquímica a partir dos precursores da lignina	Não recomendado	
Geração de gás a partir da mandioca: sustentabilidade socioambiental em comunidades ribeirinhas Amazônicas.	Não recomendado	
Uso do sistema Allium cepa como bioindicador da água de consumo em Coari/AM: implicações para o tratamento	Não recomendado	
Proteases de cogumelos comestíveis para recuperação da prata de filme de raios-X	Recomendado	SISGEN
Produção de Cerveja Artesanal utilizando Polpa de Murici	Recomendado	

### Área 4 (TI em Indústria-Desing-Economia Digital)

Título do projeto	Status 1	Status 2
Análise de algoritmos para extração de resíduos cúbicos em campos finitos	Recomendado	
Framework para Filtragem de Sinais Impulsivos	Recomendado	
Desenvolvimento de infografia estática para processos típicos dos alunos da UFAM	Não recomendado	
Visualização tridimensional para procedimentos Cirúrgicos apoiados por robôs	Recomendado	

Estudo da variação dos parâmetros do processo de soldagem por projeção em peças de aço inoxidável AISI 430	Não recomendado	
Usabilidade de Mostradores de Painel de Controle Automotivo para Idosos	Recomendado	
Proposta de aplicativo para o restaurante universitário da UFAM, utilizando o método do Projeto E	Não recomendado pelo Edital	
Desenvolvimento de dispositivo de controle de acesso	Recomendado	
Enxame de robôs aquáticos para coleta de lixo fluvial	Não recomendado	
Usando Regressão Múltipla sobre a Intensidade do Sinal de Bluetooth para Medir a Distância entre Pessoas em Ambiente Interno	Não recomendado	
Uma proposta descomplicada de ambiente de aprendizagem baseado em tecnologias	Não recomendado	
Sistema de monitoramento remoto de sinais vitais para pacientes idosos utilizando os conceitos da internet das coisas	Recomendado	
Ferramenta para analisar comunicação de times de desenvolvimento de software	Recomendado	
Identificação de sistemas térmicos	Não recomendado	
Técnicas de controle de velocidade em esteira transportadora	Não recomendado	
Um Sistema de Recomendações baseado em Inteligência Analítica de Dados Pós-Aula no Contexto de Educação Apoiada por Tecnologias	Não recomendado	
EC-Trash - Sistema inteligente de coleta de lixo eletrônico utilizando visão computacional baseada em técnica de redes neurais.	Recomendado	
Preparação e caracterização de cristais de Pr <sub>2</sub> (WO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> para fotodegradação de corantes em águas residuais da indústria têxtil	Não recomendado	
Desenvolvimento de um demonstrador didático para EAS/EPS: Elementos Eletrônicos	Não recomendado	
Desenvolvimento de um demonstrador didático para EAS/EPS: Elementos Mecânicos	Não recomendado	
Utilização de compósitos cimentícios modificados (ECC) reforçados com tecidos de malva como uma alternativa para reforço de confinamento por encamisamento de pilares circulares curtos de concreto	Recomendado	
Apoio na implantação da indústria 4.0 em uma empresa do setor eletroeletrônico no Polo Industrial de Manaus	Não recomendado	

Desenvolvimento de interface para leitura e interpretação de dados a partir de sensores ultrassônicos	Recomendado	
Manutenção 4.0 – Integração de tecnologias digitais na manutenção preditiva.	Recomendado	
Digitalização do Relatório A3 em uma organização pública do estado do Amazonas	Recomendado	
Desenvolvimento de plataforma digital em saúde para prevenção de doenças e diagnóstico precoce	Recomendado	

<b>Área 5 (TI Social e Educacional)</b>		
<b>Título do projeto</b>	<b>Status 1</b>	<b>Status 2</b>
Desenvolvimento de Kits didáticos para conversores de potência CC/CC	Recomendado	
Elaboração do Projeto Político Pedagógico (PPP) do Centro de Educação em Tempo Integral (CETI) Tarsila Prado de Negreiro Mendes	Não recomendado	
Plataforma Digital Educativa: Esporte e Lazer	Não recomendado	
Burnout, um mal prevenível: cartilha preventiva elaborada através de estudo realizado pelos alunos da escola de enfermagem – EEM da UFAM	Não recomendado	
“Cantigas musicais”: estratégias para o ensino da música na educação infantil	Não recomendado	
PECS: Sistema de comunicação alternativa para a educação musical especial	Recomendado	
BLISS: sistema de comunicação alternativa para a educação musical especial	Recomendado	
Aplicativo para professores de educação física atenderem pessoas com lesão medular participantes do Programa de Atividades Motoras para Deficientes - PROAMDE	Recomendado	
Inventário de necessidades de pessoas com deficiência para o desenvolvimento de produtos de Tecnologia Assistiva	Não recomendado	
Montagem e Desenvolvimento de uma mini sonda para aplicação didática em estudos práticos no curso de Engenharia de petróleo e gás.	Recomendado	
Termos e expressões do Amazonas nos exercícios de técnica vocal	Não recomendado	
A cuia sonora para musicalização infantil	Recomendado	
Tecnologia Lúdica educativa como ferramenta para o Ensino de Química	Não recomendado	

Sobrevivência na Selva: uma Aplicação de Robótica no Design Computacional	Recomendado	
Análise econômica e de eficiência de iscas artificiais confeccionadas com materiais alternativos	Não recomendado	
Construção de um protótipo sistema de aquaponia para ser apresentado como ferramenta didática nas Escolas Estaduais no Município de Humaitá - AM	Recomendado	
Automação do Processo de Compostagem de Resíduos Orgânicos e o Reaproveitamento Energético por meio da Decomposição do Chorume	Recomendado	
Insight RP: desenvolvimento de processos e tecnologias educacionais baseadas nas competências curriculares de Relações Públicas	Não recomendado	
Estudo de viabilidade para implantação de um laboratório de práticas inovadoras em Comunicação Organizacional e Relações Públicas	Não recomendado	
Universos Narrativos & Comunicação Transmídia. Produzindo Cultura em Conteúdo Digital.	Não recomendado	
Construção de uma cartilha educativa para o cuidador familiar sobre os cuidados ao idoso dependente no domicílio Amazônico	Não recomendado	
Desenvolvimento de um jogo computacional como ferramenta pedagógica para o ensino de zoologia dos alunos da Escola Estadual José Carlos Mestrinho do município de Itacoatiara-AM.	Recomendado	
A visão computacional na análise da tarefa da marcha à retaguarda: o teste KTK em foco	Não recomendado	
Protótipo de aplicação móvel baseado na metodologia TEACCH, para auxiliar profissionais da educação no processo de ensino aprendizagem de crianças com espectro autista.	Recomendado	
FESTAM: Ferramenta Tecnológica para Promover as Festas Religiosas e Populares do Estado do Amazonas	Não recomendado	
REAQUI: Uma Ferramenta Tecnológica para o Estudo de Reações Químicas do Cotidiano	Não recomendado	
Sistema de planejamento e apoio à decisão em educação - SIPADE	Recomendado	
Indicadores sócio educacionais para prática esportiva da natação e potencialização da alfabetização científica em Centro de Educação Integral - CETI	Não recomendado	
Canoa-a-vela: tecnologia do passado como atrativo no agroturismo e exemplo de energia limpa	Não recomendado	
Uso do aplicativo Ictio no monitoramento e ordenamento de espécies na bacia do médio madeira região Sul do Amazonas na colônia de pescadores Dr. Renato Pereira Gonçalves	Não recomendado	
Amazonas biotecnológico: Comunicação e Integração	Não recomendado	

O brincar pedagógico da leitura através do uso de técnicas de histórias em quadrinhos (HQ).	Não recomendado	
Tecnologias Sociais e Saúde na implementação de fossas sépticas sustentáveis na Amazônia.	Recomendado	
GESTÃO AMBIENTAL RURAL: destinação dos resíduos domésticos na zona rural do município de Itacoatiara-AM	Não recomendado	
Utilização da técnica do Machine Learning (ML) para identificação de facies geológicas a partir de perfis geofísicos para aplicação didática nas disciplinas de Geociências	Recomendado	
Implementação do software ESTER 2.1 para aprendizagem significativa na disciplina de modelagem geológica de reservatórios e aplicação didática em estudos práticos no curso de engenharia de petróleo e gás.	Recomendado	
Mosaico em 3D dos recursos da fauna do Campus da UFAM/Manaus	Não recomendado	
Mosaico em 3D dos recursos da terra do Campus da UFAM/Manaus	Não recomendado	
Desenvolvimento de Processo Criativo com Material Alternativos e Sustentáveis para a Elaboração de Cosplay	Recomendado	
Desenvolvimento de um dispositivo de baixo custo para auxiliar deficientes visuais a locomover-se em ambientes demarcados	Recomendado	
Desenvolvimento de um Sistema Inteligente ligado à defesa no handebol	Recomendado	
Proposta de inovação no serviço de atendimento em uma unidade básica de saúde de Itacoatiara/AM por meio da metodologia lean healthcare	Recomendado	
Desenvolvimento de um Piano Virtual para interação e aprendizagem em uma aplicação de Realidade Virtual e Realidade Aumentada	Recomendado	
Estações para monitoramento da qualidade do ar na cidade de Humaitá/AM	Recomendado	
Laboratório Virtual de Física: uma abordagem para o 1o ano do ensino médio	Recomendado	