

**SELEÇÃO DE PROPOSTAS PARA CONCESSÃO DE BOLSAS DESTINADAS À INICIAÇÃO À PESQUISA CIENTÍFICA,  
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO - PIBICTI  
EDITAL n° 03/2019 PIBICTI – PROPPG – IFPA - CNPq  
RESULTADO PRELIMINAR**

**CATEGORIA: NÍVEL MÉDIO**

	TÍTULO DO PROJETO	PONTUAÇÃO (PROJETO)	PONTUAÇÃO (CURRÍCULO)	PONTUAÇÃO (FINAL)	ÁREA	CATEGORIA	CAMPUS
1	CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE SÍNTER DE MINÉRIO DE FERRO PRODUZIDO COM CARVÃO VEGETAL POR MICROSCOPIA ÓPTICA E MEV. ANALISE DE IMAGENS	34,5	31,75	66,25	Engenharias	Nível Médio	Belém
2	EFEITO DE DIFERENTES SOLUÇÕES ORGANOMINERAIS NA PRODUÇÃO DE ALFACE E COENTRO EM SISTEMA NFT (NUTRIENT FILM TECHNIQUE)	38	20,45	58,45	Ciências Agrárias	Nível Médio	Castanhal
3	Estudos da Relação Quantitativa da Estrutura atividade (QSAR-3D) de Inibidores oxadiazol da Enzima EthR impulsadores da Atividade Anti-tuberculose da Etionamida	38	20,25	58,25	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Ananindeua
4	Seleção de dispositivos artesanais e reprodução do amazônico acari zebra ( <i>Hypancistrus zebra</i> ) em cativeiro	36,5	21	57,5	Ciências Agrárias	Nível Médio	Cametá
5	Diagnóstico da Base de Dados de Saneamento do município de Inhangapi como elemento complementar para um Sistema Municipal de Informação sobre Saneamento Básico no Estado do Pará.	31	22,75	53,75	Engenharias	Nível Médio	Belém
6	Influência da densidade de tabaqui ( <i>Colossoma macropomum</i> ) durante o transporte na sobrevivência e qualidade da água: uma possível solução para o arquipélago do Marajó	23,2	30	53,2	Ciências Agrárias	Nível Médio	Breves
7	ANTOCIANINA COMO CORANTE NATURAL PARA COSMÉTICO	33	20	53	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Marabá Industrial
8	Aspectos fisiológicos e agrônômicos do camapu ( <i>Physalis angulata</i> ) da Amazônia	39,5	13,25	52,75	Ciências Agrárias	Nível Médio	Castanhal
9	O uso flipped classroom para o ensino de matemática no curso técnico integrado ao ensino médio de informática no IFPA- Campus Castanhal	34	18,5	52,5	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Castanhal
10	PRODUÇÃO DE PIMENTÃO EM VASOS COM HUMÚS SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE FERTIRRIGAÇÃO ORGANOMINERAIS	32	20,45	52,45	Ciências Agrárias	Nível Médio	Castanhal
11	Estudos de Modelagem Molecular em análogos nucleosídeos como Inibidores de Serino Protease Viral NS3/NS2B do Zica Vírus.	35,5	16,85	52,35	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Parauapebas

12	Atividade anestésica do óleo essencial de cânfora <i>Cinnamomum camphora</i> (L.)J. Presl. Em juvenis de tilápia do Nilo	34,9	15,8	50,7	Ciências Agrárias	Nível Médio	Castanhal
13	O uso da realidade aumentada para o ensino de matemática no curso técnico integrado ao ensino médio de agropecuária no IFPA- Campus Castanhal	31,7	18,5	50,2	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Castanhal
14	Educação Inclusiva na rede estadual de ensino do município de Breves, arquipélago do Marajó, Pará	36	14	50	Ciências Humanas	Nível Médio	Breves
15	FOLHA-DA-FORTUNA COMO COAGULANTE NATURAL NOS PROCESSOS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	29,5	20	49,5	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Marabá Industrial
16	Coleta, identificação e criação de peixes ornamentais no Arquipélago do Marajó com potencial para o mercado da aquariofilia.	40	8,85	48,85	Ciências Agrárias	Nível Médio	Breves
17	Simulação Computacional da Interação entre Inibidores derivados do Pirazol com a enzima 2-trans-Enoil-ACP (CoA) Redutase de <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	28	20,25	48,25	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Ananindeua
18	Investigação dos reflexos da robótica educacional quando aplicada com crianças no ensino médio e alunos do curso técnico em informática subsequente	32	14,75	46,75	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Vigia
19	Breves interfaces culturais	30,8	15,45	46,25	Multidisciplinar	Nível Médio	Breves
20	VERNACULAR E TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA: ESTUDO DE CASO	36	7,25	43,25	Ciências Sociais e Aplicadas	Nível Médio	Altamira
21	História Oral da Vida dos(as) professores(as) da Escola Técnica Federal do Pará (1985-1999)	28	12,5	40,5	Ciências Humanas	Nível Médio	Belém
22	Estudo comparativo de algoritmos de machine learning aplicados à classificação de danos em estruturas habitacionais	30	10	40	Engenharias	Nível Médio	Parauapebas
23	Visão computacional aplicada na contagem de alevinos de acará bandeira	28	11,8	39,8	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Cametá
24	Estudo Experimental de Sincronismo do Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede Elétrica Monofásica Através de Inversores de Frequência	33	6,75	39,75	Engenharias	Nível Médio	Parauapebas
25	Ação de diferentes substratos para o enraizamento de estacas de pimenta-d-reino ( <i>Piper nigrum</i> L.) a partir de imersão em hormônio natural e base de bulbos de tiririca	28,1	11,25	39,35	Ciências Agrárias	Nível Médio	Castanhal
26	Elaboração de Carvão ativado a partir de caroço de açaí	27,9	11,1	39	Ciências Agrárias	Nível Médio	Castanhal
27	Estudo genético e caracterização das argilas da região nordeste paraense	20	19	39	Engenharias	Nível Médio	Belém
28	Análise quali-quantitativa de poluição por plástico na região das ilhas de Cametá, Pará, Brasil	26	11,45	37,45	Ciências Agrárias	Nível Médio	Cametá
29	Avaliação da dinâmica do carbono microbiano em pastagem degradada de <i>Bhachiara brizanta</i> cv. Marandu: componente do modelo de Integração lavoura Pecuária Floresta (Fase I)	29	7,5	36,5	Engenharias	Nível Médio	Castanhal
30	AVALIAÇÃO SENSORIAL DO VINHO DO AÇAÍ COMERCIALIZADO EM ITAITUBA-PA.	26,3	9,5	35,8	Ciências Agrárias	Nível Médio	Itaituba
31	Horto medicinal: valorizando saberes e o meio ambiente	28,5	5,75	34,25	Ciências Biológicas	Nível Médio	Óbidos

32	Controle Automação de Veículos Aéreos não Tripulados	27	6,75	33,75	Engenharias	Nível Médio	Parauapebas
33	Descrição Matemática da Transmissão da Malária na Região Amazônica	28,5	5,25	33,75	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Castanhal
34	Equações Diferenciais na Descrição da Transmissão de Gripe (Influenza)	28,5	5,25	33,75	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Castanhal
35	Análise de modelos matemáticos para a descrição dos surtos de tuberculose no Brasil	29	4,5	33,5	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Castanhal
36	Composição da fauna de camarões de água doce (Crustacea: Decapoda) encontrados no município de Breves, Arquipélago do Marajó, Pará, Brasil	26,7	6,1	32,8	Ciências Agrárias	Nível Médio	Breves
37	Cidades Inteligentes usando Internet das Coisas	27	5	32	Engenharias	Nível Médio	Parauapebas
38	Estudo para avaliar o paradigma da programação dos blocos no contexto da robótica educacional	26	5,5	31,5	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Vigia
39	Uso do Software Modellus como Ferramenta Complementar no Processo de Ensino-Aprendizagem de Mecânica	20	11,45	31,45	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Marabá Industrial
40	Horto medicinal: valorizando o conhecimento tradicional	25,3	5,75	31,05	Ciências Biológicas	Nível Médio	Óbidos
41	Comparação de métodos simples de estimativa da evapotranspiração de referência para Cametá	23,1	6,75	29,85	Ciências Agrárias	Nível Médio	Cametá
42	Aceleração de Escoamento, Coeficiente de Viscosidade, Altura de Mínimo Potencial	23	4,5	27,5	Ciências Exatas e da Terra	Nível Médio	Tucuruí
43	Avaliação da produção e decomposição de serrapilheira em área de Sistema Agroflorestal no Baixo Amazonas	21,3	5	26,3	Ciências Agrárias	Nível Médio	Óbidos

### CATEGORIA: GRADUAÇÃO

1	TÍTULO DO PROJETO	PONTUAÇÃO (PROJETO)	PONTUAÇÃO (CURRÍCULO)	PONTUAÇÃO (FINAL)	ÁREA	CATEGORIA	CAMPUS
2	TERMOFOSFATOS: ALTERAÇÕES EM PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE FOSFATOS DE ALUMÍNIO COM ESCORIAS. PRODUÇÃO E EFICIÊNCIA AGRONÔMICA	36,1	31,75	67,85	Engenharias	Graduação	Belém
3	ANÁLISE MICROESTRUTURAL E MECÂNICA DE UMA LIGA TERNÁRIA Al-Cu-Mg AUTOMOTIVA E AEROSPACIAL FUNDIDA DIRECIONALMENTE	34,6	31,5	66,1	Engenharias	Graduação	Belém
4	DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA BENEFICIAMENTO DE SEMENTES DE JAMBU	37	27,25	64,25	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
5	Obtenção e Caracterização de Biopolímero derivado do Óleo de Pracaxi	36	28	64	Ciências Exatas e da Terra	Graduação	Belém

6	Influência da sazonalidade na distribuição fitoplanctônica na Reserva de Desenvolvimento sustentável de Alcobaça - Reservatório da usina de Tucuruí - PA	36	25,5	61,5	Ciências Biológicas	Graduação	Tucuruí
7	Potencial anestésico e antiestressante do extrato de piper callosum em juvenis de tambaqui, colossoma macroporum	36	24,9	60,9	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
8	Neuroecologia do maçarico-pintado ( <i>Actitis macularius</i> ): Análises comparativas de neurônios, astrócitos e micróglia em diferentes períodos de internada.	36	24,15	60,15	Ciências Biológicas	Graduação	Bragança
9	Uso das plantas medicinais em aldeias indígenas da etnia Asuriní	34,5	25,5	60	Ciências Biológicas	Graduação	Tucuruí
10	Neuroecologia comparativa no giro denteado de morcegos da espécie <i>Noctilio albiventris</i> e <i>Nectilio leporinus</i> .	30	29,25	59,25	Ciências Biológicas	Graduação	Bragança
11	Efeito alelopático de extrato de tiririca ( <i>Cyperus rotundus</i> L.) na indução de enraizamento de estacas de pimenta-do-reino.	39,5	18,5	58	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
12	ANÁLISE DA AÇÃO LARVICIDA DE PRODUTOS NATURAIS E ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE O CICLO DE REPRODUÇÃO DO <i>Aedes aegypti</i> L.	26,5	31,5	58	Ciências Biológicas	Graduação	Itaituba
13	Desenvolvimento de uma granola desenvolvida com ingredientes regionais secos por desidratação osmótica e secagem em estufa	36	22	58	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
14	O EXTRATIVISMO NA RESEX MARINHA CAETÉ-TAPERACU: uma perspectiva etnoecológica	33,9	24,05	57,95	Ciências Humanas	Graduação	Bragança
15	Monitoramento de áreas agrícolas tratadas com rochas cominuídas	38,4	17,8	56,2	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
16	Condutividade hidráulica do solo como indicador de serviços ambientais na microbacia do Igarapé Apeú, Castanhal-PA	31,5	24,2	55,7	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
17	Determinação da evapotranspiração real para a cultura da pimenta do reino através do NDVI obtido por imagens de Vant	37,1	17	54,1	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
18	Biodiversidade de borboletas (Lepidoptera) de remanescentes florestais do município de Abaetetuba, Pará.	33,5	19,85	53,35	Ciências Biológicas	Graduação	Abaetetuba
19	Análise morfométrica de ostras das espécies ( <i>Triplodon corrugatus</i> , <i>Castalia ambígua</i> e <i>Paxyodon syrmatophorus</i> ) provenientes de banco naturais da ilha Tabatinga, Abaetetuba-PA	35,4	17	52,4	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
20	Estudos de Modelagem Molecular em análogos nucleosídeos como Inibidores de Serino Protease Viral NS3/NS2B do Vírus da Dengue	35,5	16,85	52,35	Ciências Exatas e da Terra	Graduação	Parauapebas
21	Os riscos do uso de cipermetrina (Fórmula base do barrage) para a microfauna edáfica do solo na olericultura	33,6	18,4	52	Ciências Biológicas	Graduação	Bragança
22	CARACTERIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO ÓLEO DE PIQUE NA SUBSTITUIÇÃO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO-EDTA PARA A PRODUÇÃO DE XAMPU E CONDICIONADOR.	31	20	51	Ciências Exatas e da Terra	Graduação	Marabá Industrial

23	Desenvolvimento de ferramentas tecnológicas para melhoria da cadeia produtiva de tambaqui ( <i>Colossoma macropomum</i> ) através do cultivo com regime de exercício físico.	26,8	24,15	50,95	Ciências Biológicas	Graduação	Bragança
24	Implantação do Banco de Sementes de Aduvos Verdes no Campus Castanhal-IFPA: Uma Estratégia Para Sustentabilidade da Produção Agrícola na Região	32,5	17,75	50,25	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
25	Desenvolvimento de medidor de vazão de baixo custo para aplicação em macromedição em sistemas de abastecimento de água com uso de plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre.	31,5	18,5	50	Engenharias	Graduação	Tucuruí
26	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DAS PLANTAS DE COUVE ( <i>Brassica oleracea</i> ) CULTIVADAS COM BIOFERTILIZANTE ASSOCIADO COM PÓ DE ROCHA	33,2	16,5	49,7	Ciências Agrárias	Graduação	Conceição do Araguaia
27	Determinação do desperdício de energia elétrica consumida referente às perdas físicas de água de um sistema de abastecimento.	31	18,5	49,5	Engenharias	Graduação	Tucuruí
28	PROJETO DE PROTÓTIPOS DE PLATAFORMAS ROBÓTICAS OPEN-SOURCE COMO FERRAMENTA PARA ENSINO EM DISCIPLINAS DE SISTEMAS DE CONTROLE E ROBÓTICA	34	15,5	49,5	Engenharias	Graduação	Belém
29	Substituição de copa de cupuaçuzeiro em sistema agroflorestal no IFPA Campus Castanhal	29,5	19,85	49,35	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
30	DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE BIODEFENSIVO EXTRAÍDO DO CIPÓ-ALHO ( <i>Mansoa alliacea</i> ) NO TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO DA ALFACE ( <i>Lactuca sativa</i> L.)	33,4	15	48,4	Ciências Agrárias	Graduação	Bragança
31	Germinação e Conservação de Sementes de Açaizeiro em Função do uso de Promotores Químicos	35	13,25	48,25	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
32	Desenvolvimento de armadilha auto-inoculativa para o controle biológico da broca-do-olho, <i>Rhynchophorus palmarum</i> (L.) (Coleoptera: Curculionidae)	35	13,1	48,1	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
33	Análise de faltas em redes de distribuição de energia elétrica com geração distribuída e seus impactos no sistema de proteção	30	17,75	47,75	Engenharias	Graduação	Belém
34	IDENTIFICAÇÃO DE DIFERENTES PERFIS MICROBIANOS DE EM's E SUA APLICAÇÃO NA FORMA DE BIOFERTILIZANTE EM COUVE-FOLHA	30,5	16,5	47	Ciências Agrárias	Graduação	Conceição do Araguaia
35	DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE BROMÉLIA EM DIFERENTES SUBSTRATOS E ADUBAÇÕES FOLIARES	26,5	20,45	46,95	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
36	Caracterização da Variabilidade Micrometeorológica em protegido e natural no Município de Breves-Pa	33,7	13,2	46,9	Ciências Agrárias	Graduação	Breves
37	Produção de farinha de casca de berinjela para elaboração de biscoitos: análise sensorial e físico-química.	33,5	12,5	46	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
38	Efeitos de diferentes concentrações de compostagem na cultura da cebolinha ( <i>allium schoenoprasum</i> ) no IFPA - CAMPUS BRAGANÇA-PA	30,9	15	45,9	Ciências Agrárias	Graduação	Bragança

39	ADUBAÇÃO VERDE COMO ALTERNATIVA AGROECOLÓGICA PARA RECUPERAÇÃO DE UM SOLO ARENO-QUARTZOSO	34	10,5	44,5	Engenharias	Graduação	Conceição do Araguaia
40	Otimização de metodologia para a extração de óleos essenciais utilizando plantas da Região amazônica com potencial para a produção de inseticidas naturais	34	10,25	44,25	Ciências Exatas e da Terra	Graduação	Castanhal
41	MÉTODOS PARA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DA PALMEIRA AZUL ( <i>Bismarckia nobilis</i> )	23,5	20,45	43,95	Ciências Agrárias	Graduação	Castanhal
42	Monitoramento da presença de gloquídeos de unionoidea (mollusca: bivalvia) em peixes do Rio Piriá, no município de Viseu - PA	29,5	13,75	43,25	Ciências Biológicas	Graduação	Bragança
43	Crescimento e produção da Pitaia vermelha em função da adubação orgânica com resíduo do açúcar e dejetos de aquicultura em policultivo	28,3	14,5	42,8	Ciências Agrárias	Graduação	Bragança
44	CARACTERIZAÇÃO CROMOSSÔMICA E MAPEAMENTO FÍSICO DE DNA REPETITIVO EM ESPÉCIES DO GÊNERO <i>Leptodactylus</i> , Fitzinger, 1826 (Amphibia, Anura, Leptodactylidae).	35,7	6,75	42,45	Ciências Biológicas	Graduação	Abaetetuba
45	O Produto Interno Bruto Municipal e a Execução Fiscal na Área de Abrangência do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – Campus Castanhal	32	10	42	Ciências Sociais e Aplicadas	Graduação	Castanhal
46	A Internet como Ferramenta para o Desenvolvimento Regional: Análise do Acesso e da Viabilidade da Internet nos Municípios Diretamente Afetados Pelo Empreendimento Belo Monte	33,5	7,25	40,75	Ciências Exatas e da Terra	Graduação	Altamira
47	Produção aquopônica de variedades de alface associada a suplementação mineral	26,7	13,2	39,9	Ciências Agrárias	Graduação	Breves
48	Estudo genético e caracterização das argilas da região nordeste paraense	20	19	39	Engenharias	Graduação	Belém
49	Criação e uso de aplicativos como ferramenta didática no ensino de botânica	27	11,75	38,75	Ciências Humanas	Graduação	Abaetetuba
50	A PRESENÇA INDÍGENA NA CIDADE DE MARABÁ: A REPRODUÇÃO SOCIOESPACIAL DA ETNICIDADE INDÍGENA NO ESPAÇO URBANO AMAZÔNICO.	27	10,1	37,1	Ciências Humanas	Graduação	Marabá Rural
51	Correspondência Literária Luso-Brasileira na Amazônia do Século XIX	25,5	11	36,5	Linguística, letras e artes	Graduação	Belém
52	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FISIOLÓGICO E BROMATOLÓGICO DA SEMENTE DE GIRASSOL	25	11,5	36,5	Ciências Agrárias	Graduação	Conceição do Araguaia
53	A Capoeira como Metodologia Ativa de Aprendizagem	20,5	11,5	32	Linguística, letras e artes	Graduação	Conceição do Araguaia
54	PRODUÇÃO DE BOKASHI SÓLIDO E LÍQUIDO PARA PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS EM DOIS CICLOS, NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA.	21	10,5	31,5	Engenharias	Graduação	Conceição do Araguaia

55	Piscicultura Sustentável: Alimentos alternativos para a criação de peixes de água doce	18,3	11,75	30,05	Ciências Biológicas	Graduação	Abaetetuba
----	--	------	-------	-------	------------------------	-----------	------------

Belém, 01 de julho de 2019.

*\*original assinado\**  
**VALÉRIA DOS SANTOS DIAS**  
*Coordenação de Pesquisa da PROPPG/IFPA*  
*Port. n°490/2018-GAB*

*\*original assinado\**  
**ANA PAULA PALHETA SANTANA**  
*Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação*  
*Port. n°612/2016-GAB*