



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
Rua Jorge Dumar, 1703 - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

## RESULTADO

Processo: 23255.000789/2023-15

Interessado: Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

### EDITAL N° 9/2023 PRPI/REITORIA-IFCE

### PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO – PIBITI

#### PIBITI-IFCE/CNPQ

#### VIGÊNCIA DAS BOLSAS 2023 - 2024

#### RESULTADO DEFINITIVO (1ª ETAPA)

A Pró-reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PRPI) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), no uso de suas atribuições, torna público o **RESULTADO DEFINITIVO (1ª ETAPA)** do **EDITAL N° 9/2023 PRPI/REITORIA-IFCE**.

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
1	Acompanhamento do desempenho do sistemas de desinfecção para tratar água de três origens diferentes	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
2	Aerogerador de baixo custo: produção de energia elétrica ao alcance de todos	PIBITI 2023	2023	FÍSICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	ACARAU	Inscrição Homologada	
3	AirOptim: Otimização e Monitoramento da Qualidade do Ar	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PECEM	Inscrição Homologada	
4	ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA: UMA INVESTIGAÇÃO EM UM CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DO IFCE	PIBITI 2023	2023	ENSINO (MULTIDISCIPLINAR)	PARACURU	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
5	ALIMENTO FUNCIONAL DE RESÍDUOS DO CAMARÃO	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
6	Análise de Algoritmos de Segmentação Panóptica para Desenvolvimento de Suporte em Sistemas de Visão Computacional voltados para Direção Autônoma	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	JAGUARIBE	Inscrição Homologada	
7	ANÁLISE DE ASSISTENTE DE VOZ SOB ASPECTOS DE SEGURANÇA, PRIVACIDADE E TRÁFEGO DE DADOS	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	TAUA	Inscrição Homologada	
8	Análise de dados para inspeção em linha de transmissão a partir de fotogrametria e geração de um modelo de elevação digital (DEM)	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
9	Análise de Risco e Previsão de Surto de Dengue em Acopiara: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	ACOPIARA	Inscrição Homologada	
10	ANÁLISE SENSORIAL: ACOMPANHAMENTO DE VIDA DE PRATELEIRA DE BOLOS COM AROMATIZANTES NATURAIS	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	BATURITE	Inscrição Homologada	
11	Aplicação de xiloglucana de semente de Tamarindus indica em suco de manga, avaliação da estabilidade e comparação com diferentes marcas	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
12	APLICATIVO MÓVEL PARA VERIFICAÇÃO DE POSSIBILIDADE DE RECORRÊNCIA DE AVC	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
13	APLICATIVO PARA A IDENTIFICAÇÃO DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA BIOINDICADORA DE POLUIÇÃO	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	JAGUARIBE	Inscrição Homologada	
14	APP meGuia - Aplicativo de Guiamento Turístico por Audioguiamento	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	ARACATI	Inscrição Homologada	
15	APRIMORAMENTO DE UM SOFTWARE DE RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM SOB ANÁLISE DE SOLO	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
16	Aromatização de aguardente de mel com madeiras nativas da caatinga	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
17	Atividades antimicrobiana de extratos aquosos e lipídicos de <i>Ouretea fieldingiana</i>	PIBITI 2023	2023	BIOTECNOLOGIA (MULTIDISCIPLINAR)	ACARAU	Inscrição Homologada	
18	AUTOMAÇÃO DE PLANTIOS HIDROPÔNICOS COM PLATAFORMA ABERTA DE BAIXO CUSTO	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
19	Avaliação da eficiência da <i>Dunaliella salina</i> na bioremoção de compostos nitrogenados e fosfatados em efluente da	PIBITI 2023	2023	RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA	ARACATI	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
	carcinicultura			(CIÊNCIAS AGRÁRIAS)			
20	Avaliação da xiloglucana extraída de Tamarindus indica em queijos Petit Suisse saborizados com polpas de frutas.	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
21	AVALIAÇÃO DESEMPENHO MOTOR GLOBAL E DAS HABILIDADES MOTORAS FUNDAMENTAIS DE CRIANÇAS DE 6 A 8 ANOS DE IDADE.	PIBITI 2023	2023	EDUCAÇÃO FÍSICA (CIÊNCIAS DA SAÚDE)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
22	Avaliação e Evolução do Software ADVPlayer Web	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	TIANGUA	Inscrição Homologada	
23	Bebida láctea de chocolate e alfarroba utilizando xiloglucana de semente de tamarindo (Tamarindus indica).	PIBITI 2023	2023	BIOTECNOLOGIA (MULTIDISCIPLINAR)	SOBRAL	Inscrição indeferida	Não atende ao item 3.1 do EDITAL N° 9/2023
24	Bioprospecção e Multiplicação de Microrganismos Benéficos	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
25	Biorremediação de poluentes xenobióticos por Phenerochaete chryso sporium sob ação da salinidade	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
26	Cartografia Social e Geotecnologias: efeitos pós-pandêmicos nas dinâmicas espaciais	PIBITI 2023	2023	GEOGRAFIA (CIÊNCIAS HUMANAS)	UMIRIM	Inscrição Homologada	
27	Comportamento fenológico e requerimento térmico da cultivar de videira apirênica “BRS Vitória” enxertada em porta-enxerto “SO4”	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	CRATO	Inscrição Homologada	
28	COMPOSIÇÃO QUÍMICA E POTENCIAL LARVICIDA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE Eucalyptus alba E Eucalyptus tereticornis NO CONTROLE DE Aedes aegypti	PIBITI 2023	2023	BIOTECNOLOGIA (MULTIDISCIPLINAR)	ACOPIARA	Inscrição Homologada	
29	Confecção de filme celulósico impregnado de nanop prata para a avaliação de sua capacidade no abrandamento de contaminantes físico-químicos e microbiológicos em diferentes amostras de água	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA QUÍMICA (ENGENHARIAS)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
30	Controle de braço robótico utilizando sinais de eletromiografia: desenvolvimento de um sistema de interface cérebro-máquina	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PECEM	Inscrição Homologada	
31	Controle de frequência de discentes através do uso do QR Code bidimensional e internet das coisas	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CANINDE	Inscrição Homologada	
32	Controle de fungos em pitaya (Hylocereus costaricensis) orgânica com uso de óleos essencial de limão(Citrus latifolia)	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
33	Conversor BDLPE de Alto Ganho para Módulos FV	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
34	Criação de um Jogo de Tabuleiro para o ensino do atletismo na escola	PIBITI 2023	2023	EDUCAÇÃO FÍSICA (CIÊNCIAS DA SAÚDE)	CANINDE	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
35	Desenvolver uma linha de nanocosméticos capilares através da associação de um sistema nanoestruturado de liberação de ativo à base de quercetina, óleo de semente de moringa, óleo de quinoa e cera de carnaúba,	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
36	DESENVOLVIMENTO DE NANOREVESTIMENTO COMESTÍVEL À BASE DE ATIVOS NATURAIS PARA PRESERVAÇÃO DE FRUTOS PÓS-COLHEITA	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
37	Desenvolvimento Aplicativo de Quantificação de Umidade do Ar para Dispositivos Móveis e Computador	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	IGUATU	Inscrição Homologada	
38	DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA MONITORAMENTO E CONTROLE DE VACINAS USANDO INTERNET DAS COISAS	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	HORIZONTE	Inscrição Homologada	
39	Desenvolvimento de Ferramenta Computacional para Análise de Sinais de Sistemas de Comunicação Sem Fio utilizando Plataformas Abertas de Rádio Definido por Software (SDR)	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	JAGUARIBE	Inscrição Homologada	
40	Desenvolvimento de Interface Web para Estimação de Gordura Corporal: Um Comparativo de Modelos de Deep Learning Utilizando Fotografias como Ferramenta de Análise para Profissionais de Saúde	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
41	Desenvolvimento de Modelo para Navegação Autônoma de Robôs Móveis em Ambiente Virtual Empregando Proporções de Dados Sintéticos	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	JAGUARIBE	Inscrição Homologada	
42	Desenvolvimento de molho à base de abacate enriquecido com Plantas alimentícias não convencionais (PANCs)	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	UBAJARA	Inscrição Homologada	
43	Desenvolvimento de portal para ópticas virtuais	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	PARACURU	Inscrição Homologada	
44	Desenvolvimento de sistema de gestão de recursos ambientais: sensoriamento remoto como ferramenta de monitoramento no Centro-Sul do Ceará.	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA AGRÍCOLA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	IGUATU	Inscrição Homologada	
45	Desenvolvimento de Sistema de Monitoramento Remoto de Vazão de Poços Outorgados por Companhias de Gestão de Recursos Hídricos	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	JUAZEIRO	Inscrição Homologada	
46	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA WEB PARA APOIO AO ENSINO DE FÍSICA	PIBITI 2023	2023	FÍSICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	HORIZONTE	Inscrição Homologada	
47	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E HARDWARE PARA MONITORAMENTO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA RESIDENCIAIS	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CEDRO	Inscrição Homologada	
48	DESENVOLVIMENTO DE SORVETES “Clean lable” SABORIZADOS COM PLANTAS MEDICINAIS	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS	SOBRAL	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
				AGRÁRIAS)			
49	Desenvolvimento de um aplicativo móvel para avaliação clínica da funcionalidade visando formação de bigdata	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
50	Desenvolvimento de um bloco multinutricional com eficácia de suplementação em caprinos leiteiros	PIBITI 2023	2023	ZOOTECNIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	CRATO	Inscrição Homologada	
51	DESENVOLVIMENTO DE UM PERFIL AERODINÂMICO PARA A COMPETIÇÃO SAE BRASIL AERODESIGN A PARTIR DE SIMULAÇÕES NUMÉRICAS DO ESCOAMENTO	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
52	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA INVENTARIAÇÃO DA OFERTA TURÍSTICA DOS MUNICÍPIOS	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	TIANGUA	Inscrição Homologada	
53	Desenvolvimento de um Sistema de Controle de Clima Inteligente para Biotério	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	ARACATI	Inscrição Homologada	
54	Desenvolvimento de um Sistema Experimental e de Simulação para Robôs com Prevenção de Colisão e Robótica Colaborativa	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
55	DESENVOLVIMENTO DE UMA MATRIZ DE MODELO CONCEITUAL PARA ANÁLISE COMPARATIVA DO CUSTO-BENEFÍCIO DE BIOFERTILIZANTE DE COMPOSTEIRA E BIODIGESTOR	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
56	Desenvolvimento de uma tecnologia de tratamento de água para bananicultura: como eliminar a nódoa da água e garantir a sustentabilidade do seu negócio	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
57	Desenvolvimento e Avaliação de um Jogo Sérioso Digital para a Definição de Personas	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	TIANGUA	Inscrição Homologada	
58	Desenvolvimento e Implementação de Pluviômetros Automatizados de Baixo Custo Utilizando Impressão 3D e Plataforma Arduino para a Melhoria da Gestão de Recursos Hídricos no Ceará	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
59	DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE BIOADITIVOS A PARTIR DE RESÍDUOS DE CRUSTÁCEOS.	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	CAUCAIA	Inscrição Homologada	
60	Detecção de quedas utilizando Sensor Térmico	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
61	DETECÇÃO E AVALIAÇÃO DA SEVERIDADE DE NEMATÓIDES DAS GALHAS NA CULTURA DO MELÃO POR TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
62	Detecção e Contagem da Microalga Marinha Thalassiosira sp usando Redes Neurais Convolucionais	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA	ARACATI	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
				TERRA)			
63	Detector de corrente de fuga utilizando fibra óptica	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
64	Dispositivo para aferição da intensidade luminosa em câmaras de estimulação óptica para terapia fotodinâmica	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	HORIZONTE	Inscrição Homologada	
65	Efeito de quatro jogos simulados consecutivos de futsal sobre respostas psicofisiológicas, estado de bem estar e fadiga mental em adolescentes praticantes de futsal	PIBITI 2023	2023	EDUCAÇÃO FÍSICA (CIÊNCIAS DA SAÚDE)	ITAPIPOCA	Inscrição Homologada	
66	EFEITOS DA APLICAÇÃO DE AGROSILÍCIO PLUS® NO CULTIVO DA ABOBRINHA EM SOLO ARENOSO NA SERRA DA IBIAPABA	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	TIANGUA	Inscrição Homologada	
67	EFICIÊNCIA DE ÁGUA, ETANOL E ÁCIDOS ORGÂNICOS NO DESENVOLVIMENTO DE EXTRATO DE PRÓPOLIS	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
68	ELABORAÇÃO DE MAPAS DO RISCO DA OCORRÊNCIA DE <i>Mycosphaerella fijiensis</i> PARA O ESTADO DO CEARÁ E PROTOCOLO DE MITIGAÇÃO PARA AS SIGATOKAS	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
69	Energias renováveis no município de Acarau: possibilidades e impactos.	PIBITI 2023	2023	FÍSICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	ACARAU	Inscrição Homologada	
70	Estudo da degradação do hidrogel das fraldas descartáveis "sujas" com urina no cultivo de plantas	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
71	Estudo de Métodos Semiempíricos Nacionais e Internacionais para Determinação de Capacidade de Carga de Fundações para Aerogeradores com Solução em Estaca	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA CIVIL (ENGENHARIAS)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
72	ESTUDO E ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS VEGETAIS NÃO TRADICIONAIS EM PRODUTOS DE CONFEITARIA	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
73	Estudo e Desenvolvimento de um Sistema de Classificação Étnico-Racial a partir de Imagens Faciais Heterogêneas usando Redes Neurais Convolucionais Profundas	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	IGUATU	Inscrição Homologada	
74	ESTUDO TEÓRICO E EXPERIMENTAL SOBRE A VIABILIDADE DE GERAR ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO CERÂMICAS PIEZOELÉTRICAS	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CEDRO	Inscrição Homologada	
75	FARINHA MISTA INTEGRAL: UTILIZANDO RESÍDUOS DE FRUTAS PARA A ELABORAÇÃO DE UM PRODUTO FUNCIONAL	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
76	Ferramenta de localização e navegação de robôs móveis autônomos utilizando nuvens de pontos obtidas com LiDAR e o uso de técnicas de aprendizado profundo	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CANINDE	Inscrição Homologada	
77	Fratura e efeito de escala no Concreto Simples	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA CIVIL (ENGENHARIAS)	QUIXADA	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
78	Gado Track: aprimoramento do manejo da produção pecuária utilizando algoritmos de Floresta de Caminhos Ótimos	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	BOAVIAGEM	Inscrição Homologada	
79	GESTÃO OTIMIZADA DA IRRIGAÇÃO COM SENSORIAMENTO REMOTO MEDIANTE ÍNDICES ESPECTRAIS PARA DETECÇÃO DE ESTRESSE HÍDRICO NA CULTURA DO MILHO.	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA AGRÍCOLA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	IGUATU	Inscrição Homologada	
80	Hidrogel como carreador de um bionematicida a base de Tephrosia toxicaria para incorporação ao solo	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
81	IF-control: Um sistema de controle de chaves utilizando RFID	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	ARACATI	Inscrição Homologada	
82	IMPLEMENTAÇÃO DE TESTES DE COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS DE RASTREAMENTO POR CÂMERA APLICADAS NO CONTEXTO DE ATIVIDADE FÍSICA E PRÁTICAS ESPORTIVAS	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CANINDE	Inscrição Homologada	
83	Inovação na configuração de wetland construído para a redução da poluição em águas superficiais urbanas	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
84	INOVAÇÃO TECNOLÓGICA: LÂMINAS BIOATIVAS À BASE DE XILOGLUCANA COMO ENVOLTÓRIO DE PRODUTOS DE PESCADO	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
85	LABORATÓRIO QUÍMICO INCLUSIVO: ADAPTAÇÕES PEDAGÓGICAS EM BUSCA DE UMA PRÁTICA ACESSÍVEL PARA TODOS	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
86	LEVANTAMENTO DE ALGORITMOS PARA RASTREAMENTO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTE EM AMBIENTES DE PRÁTICAS MOTORAS CONTROLADAS	PIBITI 2023	2023	EDUCAÇÃO FÍSICA (CIÊNCIAS DA SAÚDE)	CANINDE	Inscrição Homologada	
87	MANUAL INTERATIVO DE REFERÊNCIAS HISTÓRICAS E SOCIOANTROPOLÓGICAS EM EDUCAÇÃO FÍSICA	PIBITI 2023	2023	EDUCAÇÃO FÍSICA (CIÊNCIAS DA SAÚDE)	CANINDE	Inscrição Homologada	
88	Mapeamento de Redes GPON-FTTx no Ceará	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	JAGUARIBE	Inscrição Homologada	
89	METODOLOGIA PARA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA EM SEMENTES DE ALCAPARRA.	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
90	MICROESFERAS DE QUITOSANA RETICULADAS COM GLUTARALDEÍDO PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACO	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
91	MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS DA CAATINGA PRODUZIDAS COM POLÍMERO SUPERABSORVENTE REUTILIZADO	PIBITI 2023	2023	RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	ACOPIARA	Inscrição Homologada	
92	MULHER "COM"CIÊNCIA!	PIBITI 2023	2023	ENSINO (MULTIDISCIPLINAR)	HORIZONTE	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
93	Nanocatalisador magnético suportado em biochar para aplicação na produção de biodiesel	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
94	NANOCOSMÉTICO MULTIFUNCIONAL SUSTENTÁVEL COM ATIVO OBTIDO DO RESÍDUO DA INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DE SUCOS DE FRUTAS	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
95	NANOPARTÍCULAS DE CERA DE ABELHA PARA CARREAMENTO DE HESPERIDINA E ÓLEO DE COPAÍBA COMO ESTRATÉGIA TERAPÊUTICA ANTICÂNCER	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
96	Nova abordagem e estudo de técnicas de Deep learning para reconhecimento de Linguagem Brasileira de Sinais - LIBRAS	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	GUARAMIRANGA	Inscrição Homologada	
97	NUTRIMATCH: jogo da memória de Nutrição em inglês	PIBITI 2023	2023	LINGUÍSTICA (LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
98	O MINECRAFT COMO UMA PROPOSTA METODOLÓGICA PARA O ENSINO DE ÁLGEBRA E GEOMETRIA NOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM DUAS ESCOLAS PÚBLICAS EM MARACANAÚ (CE)	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
99	O uso de podcast como recurso didático para a abordagem de botânica no Ensino Médio	PIBITI 2023	2023	BOTÂNICA (CIÊNCIAS BIOLÓGICAS)	PARACURU	Inscrição Homologada	
100	PadeSct - Um software de código aberto para o cálculo dos aproximantes de Padé de um campo espalhado por materiais de índice de refração complexo	PIBITI 2023	2023	FÍSICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	IGUATU	Inscrição Homologada	
101	PANORAMA DO USO DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS NO ESTADO DO CEARÁ	PIBITI 2023	2023	ECONOMIA (CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS)	BATURITE	Inscrição Homologada	
102	PAREDES E MEMÓRIAS: Acaraú por sua arquitetura	PIBITI 2023	2023	LETRAS (LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES)	ACARAU	Inscrição Homologada	
103	PRODUÇÃO DE GIRASSOL ORNAMENTAL UTILIZANDO ESGOTO SANITÁRIO TRATADO DE UM CAMPUS DO IFCE.	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	PARACURU	Inscrição Homologada	
104	PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE SAPOTI E SAPOTA SOB DISPOSIÇÃO DE EMISSORES NA PLANTA E LÂMINA DE ÁGUA APLICADA NA REGIÃO DO VALE DO JAGUARIBE-CE.	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA AGRÍCOLA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
105	Projeto de uma Escova Fototerapêutica de Baixo Custo e Baixa Potência para Auxiliar o Tratamento de Mucosites em Pacientes com Câncer	PIBITI 2023	2023	FÍSICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
106	PROPOSIÇÃO DE UMA METODOLOGIA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS REDES DE ÁGUA PARA ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA NORMA NBR 12218:2017 COM FOCO NA PERDA DE CARGA UNITÁRIA MÁXIMA	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	MARACANAU	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
107	PROPOSTA DO DESENVOLVIMENTO DE UMA PLANTA PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS DE LAVAGEM DE FILTRO DE ETA'S, UTILIZANDO PROCESSOS ELETROLÍTICOS.	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
108	PROTOCOLO PARA REVESTIMENTO DE SEMENTES DE FORRAGEIRAS COM MICROORGANISMOS	PIBITI 2023	2023	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
109	PROTÓTIPO DE APLICATIVO PARA OTIMIZAR A COLETA SELETIVA	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (ENGENHARIAS)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
110	Protótipo de módulo para aplicações de Internet das Coisas aplicada ao segmento da agropecuária	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
111	Protótipo de sensor óptico de metano de baixo custo	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	BOAVIAGEM	Inscrição Homologada	
112	Qualidade ambiental de edificações no sertão central cearense e a melhoria de desempenho de componentes e sistemas construtivos	PIBITI 2023	2023	ARQUITETURA E URBANISMO (CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
113	QUEIJOS COALHO PRODUZIDOS E COMERCIALIZADOS NA REGIAO DO VALE DO JAGUARIBE-CE: AVALIAÇÃO DO INDICE DE OXIDAÇÃO LIPIDICA	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
114	Reconhecimento automático de placas de veículos	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA DE TRANSPORTES (ENGENHARIAS)	BOAVIAGEM	Inscrição Homologada	
115	Relação entre uso e ocupação do solo de bacias hidrográficas no ceará e concentração de fósforo em seus respectivos reservatórios aplicando técnicas de programação	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
116	REMOÇÃO DE FOSFATO A PARTIR DE ESFERAS DE ALGINATO COMO ALTERNATIVA PARA TRATAMENTO DE CORPOS HÍDRICOS EUTROFIZADOS DO SEMIÁRIDO	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
117	Revestimento ativo à base de quitosana e xiloglucana de tamarindo (Tamarindus indica) aplicado a camarão (Litopenaeus vannamei) refrigerado	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
118	Revestimento biodegradável ativo para pedúnculos de caju: Uma tecnologia de conservação pós-colheita	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
119	SANDBOX E GEOBOX: DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DIDÁTICO CONCRETO TRIDIMENSIONAL PARA O ENSINO DE GEOGRAFIA	PIBITI 2023	2023	GEOGRAFIA (CIÊNCIAS HUMANAS)	IGUATU	Inscrição Homologada	
120	Seleção de fungos altamente produtores de celulasas para biotransformação de biomassa vegetal	PIBITI 2023	2023	MICROBIOLOGIA (CIÊNCIAS BIOLÓGICAS)	PARACURU	Inscrição Homologada	
121	SIMULAÇÃO DE TELEMETRIA PARA CONFORTO TÉRMICO EM AMBIENTES INTELIGENTES	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CANINDE	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
122	Simulação e prototipagem de módulo de conversão de energia fotovoltaica para alternada-monofásica visando a compensação de potência ativa de cargas residenciais e comerciais.	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
123	Simulação Numérica do Teste de Trans-Varestraint utilizando o ANSYS Mechanical para Avaliação de Trincas de Solidificação na Soldagem.	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA (ENGENHARIAS)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
124	Sincronização Automática de Sirene Escolar com Horário Oficial e Calendário Letivo	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CEDRO	Inscrição Homologada	
125	SINGREH-GAME: Uma ferramenta educacional interativa para simular o gerenciamento integrado de recursos hídricos em escala de bacia	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	PARACURU	Inscrição Homologada	
126	Síntese de microesferas de Alginato-Argila e determinação de suas características físicas e químicas	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
127	Sistema Computacional Baseado em Visão Computacional para Ajudar Pessoas Tetraplégicas a se Comunicarem	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	ARACATI	Inscrição Homologada	
128	Sistema de Análise de Alterações Morfológicas em Sêmen Ovino	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CRATO	Inscrição Homologada	
129	Sistema de Gerenciamento de Atividades Complementares do IFCE	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CANINDE	Inscrição Homologada	
130	Sistema de monitoramento remoto de vazão de água utilizando interferência multimodal	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	HORIZONTE	Inscrição Homologada	
131	SISTEMA INFORMATIZADO PARA MESURAR ÍNDICES DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL PARA BACIAS HIDROGRÁFICAS	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	QUIXADA	Inscrição Homologada	
132	Sistema inteligente em nuvem para auxílio na predição de morte súbita cardíaca na Doença de Chagas	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
133	Sistema IoT para monitoramento e detecção automática de falhas	PIBITI 2023	2023	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
134	Sistema multiplataforma de plantas industriais virtuais para ensino de engenharia de controle e automação utilizando Unity3d	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
135	Sistema para comunicação e monitoramento na agropecuária	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
136	Smart Monitor: modelo baseado em machine learning para controle e previsão do consumo de água nos campi do IFCE	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	TABULEIRO	Inscrição Homologada	

#	Título	Edital	Ano	Área de Conhecimento	Campus	Status	Observação
137	TECNOLOGIA E INCLUSÃO PARA ACESSIBILIDADE COMUNICACIONAL NO IFCE CAMPUS CANINDÉ	PIBITI 2023	2023	EDUCAÇÃO (CIÊNCIAS HUMANAS)	CANINDE	Inscrição Homologada	
138	TECNOLOGIA SOCIAL COM ÁGUA DE REUSO PARA PLANTIO DE COENTRO	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	FORTALEZA	Inscrição Homologada	
139	TRABALHO E APRENDIZAGEM: A CONTRIBUIÇÃO DA PSICOLOGIA SÓCIO-HISTÓRICA	PIBITI 2023	2023	EDUCAÇÃO (CIÊNCIAS HUMANAS)	MARANGUAPE	Inscrição Homologada	
140	TRABALHO REMOTO E ESTRESSE DE SERVIDORAS TÉCNICAS ADMINISTRATIVAS (TAs) DO IFCE	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	SOBRAL	Inscrição Homologada	
141	Uma abordagem automática para detecção e segmentação de melanoma utilizando Deep Learning e Janelamento de Parzen	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
142	Uso de diferentes dosagens de probiótico para preparação de ambiente simbiótico em berçários intensivos de pós-larvas de camarão marinho <i>Penaeus vannamei</i>	PIBITI 2023	2023	RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	ARACATI	Inscrição Homologada	
143	Uso de tecnologias em avaliação educacional: Análise das experiências dos estudantes de educação física no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência	PIBITI 2023	2023	EDUCAÇÃO (CIÊNCIAS HUMANAS)	CANINDE	Inscrição Homologada	
144	Utilização de indicadores de desempenho ambiental para avaliar a geração de energia renovável	PIBITI 2023	2023	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
145	Valorização de resíduo do coco ( <i>Cocus nucifera</i> L) como material adsorvente para tratamento de água de pequenas comunidades	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	
146	Valorização fotocatalítica de biomassa	PIBITI 2023	2023	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	MARACANAU	Inscrição Homologada	
147	Varredura espectrofotométrica como parâmetro de qualidade de água	PIBITI 2023	2023	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	LIMOEIRO	Inscrição Homologada	

Fortaleza, 24 de maio de 2023

Joelia Marques de Carvalho  
Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação



Documento assinado eletronicamente por **Joelia Marques de Carvalho, Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação**, em 24/05/2023, às 17:21, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **4926458** e o código CRC **53C3495F**.

---