



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ – REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS GRADUAÇÃO – PROPIP

A Pró-Reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano – IF Sertão-PE, em exercício, no uso da atribuição delegada pela Portaria Institucional nº 310, de 16 de maio de 2019, e em conformidade com a RN Nº 017/2006 do CNPq, Resoluções Nº 06/2005, Nº 06/2007, Nº 36/2013 e demais normas vigentes do IF SERTÃO-PE, torna público o RESULTADO FINAL dos projetos submetidos no Edital 16/2019, a bolsas CNPq do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) nível superior a bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) nível superior para execução no período de agosto/2019 a julho/2020.

MODALIDADE: PIBIC CNPq

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE/CAMPUS	SITUAÇÃO
01	7049	Proposta de conservação ambiental para o complexo paleodunar de casa nova com pescadores e ribeirinhos do rio são francisco	PIBIC CNPq/CP	Aprovado
02	7074	Potencial funcional associado a compostos bioativos do resíduo agroindustrial da manga 'Palmer'	PIBIC CNPq/CP	Aprovado
03	7120	Desenvolvimento e validação de métodos analíticos para quantificação de compostos fenólicos totais por UV-Vis e marcadores químicos por RMNq em extratos de espécies vegetais do bioma Caatinga.	PIBIC CNPq/ CFLO	Aprovado
04	7106	Elaboração de calda a base de soro de queijo saborizada com polpa de Umbu (Spondias tuberosa) para utilização em bebidas carbonatadas	PIBIC CNPq/CS	Aprovado
05	7070	Desenvolvimento, caracterização e avaliação sensorial de bebida tipo "smoothie" de acerola a base de hidrocoloide goma gelana	PIBIC CNPq/CS	Aprovado
06	7078	Consolidação do programa de desenvolvimento de habilidades para o empreendedorismo inovador	PIBIC CNPq/CP	Aprovado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ – REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS GRADUAÇÃO – PROPIP

07	7093	Avaliação <i>in vitro</i> da eficácia de desinfetantes comerciais utilizados no manejo de ordenha e extrato vegetal frente ao <i>Staphylococcus aureus</i>	PIBIC CNPq/CPZR	Aprovado
08	-	Diferentes métodos de amostragem para <i>Thrips tabaci</i> Lind na cultura da cebola	PIBIC CNPq/CPZR	Aprovado
09	7071	Estudo da interação entre as gomas xantana, guar e carboximetilcelulose na textura de tortillas de milho.	PIBIC CNPq/CP	Aprovado
10		Trajetórias de partículas carregadas em um referencial não-inercial na presença de defeitos topológicos e submetidas a campo magnético.	PIBIC CNPq/CS	Aprovado
11	-	Níveis de Eutrofização e caracterização de algas no trecho da Orla I de Petrolina – PE nas margens do Rio São Francisco	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
12	7118	Otimização e Validação de Método Empregando Quechers e CG-EM para Determinação Multirresíduo de Agrotóxicos em Goiaba	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
13	-	Levantamento faunístico da área de preservação localizada no IF Sertão-PE, campus Petrolina Zona Rural	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
14	7086	Uso da tensiometria e do balanço hídrico climatológico no manejo de irrigação de meloeiros híbridos	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
15	7096	Música na Educação Infantil: análise das concepções metodológicas para o ensino de música na cidade de Petrolina-PE	PIBIC CNPq/CP	Classificado
16	7092	Avaliação da adsorção de íons de cobre utilizando um carvão elaborado com resíduo de acerola.	PIBIC CNPq/CP	Classificado
17	7129	Aplicação de dinâmica de fluidos computacional para análise dos efeitos da velocidade de corrente e de poluentes na população de macrófitas aquáticas no	PIBIC CNPq/CP	Classificado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ – REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS GRADUAÇÃO – PROPIP

		trecho urbano do rio são francisco em Petrolina-PE		
18	7068	Determinação do composto fenólico e do potencial antioxidante do extrato da casca de abacaxi produzidos e/ou comercializados na região Submédio do Vale do São Francisco	PIBIC CNPq/CP	Classificado
19	-	Utilização de óleos essenciais como estratégia no manejo alternativo de doenças pós-colheita de produtos hortícolas	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
20	-	Manejo de videiras 'brs vitória' sob irrigação com déficit hídrico: desempenho fisiológico e produtivo das plantas, e qualidade de bagas	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
21		Reflectometria no Domínio do Tempo: Uma Proposta de Quantificação da Umidade do Solo no Sertão Pernambucano.	PIBIC CNPq/ CFLO	Classificado
22	7091	Caracterização físico-química de frutos da limeira ácida tahiti (Citrus latifolia Tanaka) cultivada no Submédio do Vale do São Francisco	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
23		IoT Monitor: Uma interface de monitoramento para sensores de Internet das Coisas (IoT)	PIBIC CNPq/CS	Classificado
24	7088	Avaliação de sanitizantes e modelagem preditiva do crescimento de micro-organismo deteriorante na vida de prateleira de manga kent minimamente processada	PIBIC CNPq/CP	Classificado
25		Software Livre mobile para mapeamento do plantio de culturas no Vale do São Francisco utilizando georreferenciamento	PIBIC CNPq/CP	Classificado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ – REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS GRADUAÇÃO – PROPIP

26	7089	Efeito do extrato de amêndoa de manga sobre <i>Escherichia coli</i> spp. in vitro e em espinafre (<i>Tetragonia expansa</i>) minimamente processado	PIBIC CNPq/CP	Classificado
27		Avaliação da Qualidade de Leites Fermentados Comercializados nas Cidades de Petrolina-PE e Juazeiro-BA	PIBIC CNPq/CP	Classificado
28	7077	Influência antrópica na variação do nível de afluentes do rio são francisco.	PIBIC CNPq/CP	Classificado
29	-	Desenvolvimento e validação de método para determinação de agrotóxico em uva por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detector de arranjo de diodo (CLAE-DAD)	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
30	7060	Proposta de um método para gestão de projetos educacionais interdisciplinares apoiada em metodologias ágeis de desenvolvimento de software.	PIBIC CNPq/ CFLO	Classificado
31	7069	Elaboração e avaliação sensorial de fruta estruturada de umbu-cajá (<i>Spondias tuberosa</i> X <i>S. mombin</i>) a base de ágar e goma gelana	PIBIC CNPq/CS	Classificado
32	7100	Identificação, mapeamento e caracterização das indústrias de alimentos nos municípios de petrolina-pe e juazeiro-ba e sua relação com o tecnólogo em alimentos do if sertão pernambucano.	PIBIC CNPq/CP	Classificado
33		A evasão escolar e formação Inicial e/ou continuada de professores	PIBIC CNPq/CS	Classificado
34	7085	Elaboração de biscoito funcional à base da farinha do feijão caupi (<i>vigna unguiculata</i> l. walp)	PIBIC CNPq/CS	Classificado
35	7083	Variação genética, herdabilidade e ganhos na seleção para caracteres de crescimento em genótipos de eucalipto na região do Vale Submédio São Francisco	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ – REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS GRADUAÇÃO – PROPIP

36	-	Produtos naturais da especie <i>Annona coriácea</i> mart. (Annonaceae) com o mesmo efeito inibitorio do glifosato na epsps auxiliado por computadores	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
37	-	Utilização de drones de pequeno porte como alternativa de baixo custo para realização de levantamentos topográficos	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
38		Produção de bala de caramelo com recheio de melado de tamarindo (<i>tamarindus indica</i> l.) e seriguela (<i>spondias purpurea</i>)	PIBIC CNPq/CP	Classificado
39	7112	Análise semiótica em vinhos: analisando os rótulos dos vinhos do Sertão do São Francisco	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado
40	7073	Metodologias ativas no ensino de física – uma revisão sistemática.	PIBIC CNPq/CP	Classificado
41	7095	Desenvolvimento e composição química de produtos da panificação utilizando farelo de malte obtido da produção residual da cerveja.	PIBIC CNPq/CP	Classificado
42	7061	Agrotóxicos: os principais impactos causados aos trabalhadores rurais residentes em projetos de irrigação agrícola (pia) em petrolina – PE	PIBIC CNPq/CP	Classificado – 2º projeto
43	7116	Obtenção e caracterização centesimal de chips e purê de banana cv. prata rios.	PIBIC CNPq/CP	Classificado – 2º projeto
44	7084	Morfologia foliar de genótipos de eucalipto cultivados no semiárido pernambucano e sua relação com as variáveis ambientais	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado – 2º projeto
45	-	Uso de água residuária da piscicultura na produção de plantas nativas da caatinga	PIBIC CNPq/CPZR	Classificado – 2º projeto
46	7059	Desenvolvimento de solução numérica em Diferenças Finitas para a equação de Laplace para a solução do problema de fluxo em aquíferos da região semiárido	PIBIC CNPq/CS	Reprovado
47		Metodologia de ensino de conceitos matemáticos através do desenvolvimento de Games	PIBIC CNPq SMBV	Reprovado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ – REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS GRADUAÇÃO – PROPIP

48	7097	Desenvolvimento de solução numérica em Volumes Finitos para a equação de Laplace para a solução do problema de fluxo em aquíferos da região semiárido	PIBIC CNPq/CS	Reprovado
49		Sistema para gerenciamento de frequência de alunos e docentes através de registro de aulas automatizado	PIBIC CNPq/CS	Reprovado
50	7056	A profissão docente e sua relação com o lazer	PIBIC CNPq/CP	Reprovado
51		Análise da Interlíngua escrita Português(LM)-Inglês(LE)	PIBIC CNPq /CST	Reprovado
52	7102	Como construir uma metodologia de alfabetização em libras para pessoas com deficiência auditiva.	PIBIC CNPq/ CFLO	Reprovado
53		Modelagem Matemática para determinação da rugosidade superficial do solo	PIBIC CNPq SMBV	Reprovado

MODALIDADE: PIBITI CNPq

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE/CAMPUS	SITUAÇÃO
01	7076	Perfil químico da farinha da casca de abacaxi e sua utilização na produção de cerveja artesanal tipo ipa	PIBITI CNPq/CP	Aprovado
02		Elaboração de patê adicionado de microrganismo probiótico do gênero kefir e enriquecido com biomassa de banana verde	PIBITI CNPq/CS	Aprovado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ – REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS GRADUAÇÃO – PROPIP

03	7119	Obtenção de produtos saponáceos a partir de efluentes do Curtume Cabritos da Floresta: uma proposta para diminuição de impactos ambientais e agregação de valor.	PIBITI CNPq/ CFLO	Aprovado
04		Avaliação sensorial e tecnológica de queijo de coalho liofilizado	PIBITI CNPq/CP	Aprovado
05	7057	Desenvolvimento de produtos inovadores do tamarindo para fortalecimento da agricultura familiar no povoado de caboclo/pe	PIBITI CNPq/CP	Aprovado
06	7064	Robô Pastor – Uma proposta para a redução de acidentes automobilísticos com caprinos na região de Floresta-PE	PIBITI CNPq/ CFLO	Aprovado
07	-	Desenvolvimento do Commax Nitro® para culturas irrigadas: dose e frequência de aplicação em tomateiro	PIBITI CNPq/CPZR	Aprovado
08		Superando Limitações: Escrevendo através do Piscar dos Olhos com a Biblioteca Open CV	PIBITI CNPq/CS	Aprovado
09	7062	Educgame: proposta de ambiente interativo de aprendizagem para gamificação na educação.	PIBITI CNPq/CP	Aprovado
10	7094	Prospecção de semioquímicos e produção de protótipos de armadilhas para captura de curculionídeos na cultura da videira	PIBITI CNPq/CPZR	Aprovado
11		Ferramenta on-line para otimização de processos de acordos e contratos de transferência de tecnologia.	PIBITI CNPq/CP	Aprovado
12	-	Aspectos Fisiológicos e Monitoramento da Entomofauna do Algodoeiro (<i>Gossypium hirsutum</i> L) em Consórcio com Flor de Seda (<i>Calotropis procera</i>) (Aiton) W.T. Aiton, Apocynaceae)	PIBITI CNPq/CPZR	Aprovado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ – REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS GRADUAÇÃO – PROPIP

13		Desenvolvimento de processo para uma dança inclusiva: surdos protagonistas na prática de dança	PIBITI CNPq/SMBV	Aprovado
14	-	Bioatividade do extrato aquoso e do óleo essencial de folhas de <i>Vitis vinifera</i> sobre larvas do mosquito <i>Aedes aegypti</i>	PIBITI CNPq/CPZR	Aprovado
15		Fluxo de Calor: a gamificação como ferramenta didática no ensino da Lei de Fourier	PIBITI CNPq/ CFLO	Classificado
16		Desenvolvimento e Padronização de Pickles Caprino Utilizando a Carne de Animais Adultos	PIBITI CNPq/CS	Classificado - 2º projeto
17		Auditoria Energética: Medidas de Gestão Energética como Estratégia para Redução de Custos no Setor Público	PIBITI CNPq/CS	Classificado - 2º projeto
18	-	Desenvolvimento do Commax Nitro® para culturas irrigadas: dose e frequência de aplicação em meloeiro	PIBITI CNPq/CPZR	Classificado - 2º projeto

Petrolina, 15 de julho de 2019.

Paulo Sérgio Dalmás

Pró-Reitor de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação (em exercício)