

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
NÚCLEO DE APOIO À ADMINISTRAÇÃO DA PESQUISA – NAAP
BR 465, km 7, 23890-000, Seropédica-RJ

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – (PIBITI-CNPq e PIBITI-UFRRJ)
EDITAL Nº 003 de 2025

DIVULGAÇÃO DO RESULTADO APÓS RECURSOS

Visando à transparência no processo de avaliação, a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e o Comitê Institucional de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, através deste documento, torna públicas as notas de Projeto de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PDTI), Planilha de Produção Tecnológica e de Inovação (PPTI), Plano de Trabalho (PT) e Média Final (MF), conforme itens 3.2 e 3.3 deste Edital após período de recursos. Abaixo segue as inscrições em ordem de classificação:

Ordem	Projeto	Proponente	Título do projeto	PDTI	PPTI	Título do Plano	PT	MF
1º	PVIT6014-2025	Joao Victor Nicolini	Sensores Eletroquímicos para o Monitoramento de Pesticidas utilizando Filamentos Condutores e Impressão 3D.	10	4,4	Sensores Impressos em 3D para o monitoramento de Pesticidas em fase aerossol	9,8	8,2
2º	PIIT5945-2025	Romulo Cardoso Valadao	Desenvolvimento e Aplicação de Modelos de Sistemas baseados em Conhecimento (SBC's) em Processo de Desidratação de Alimentos em Estufa com Convecção	9	4,6	Desenvolvimento e Aplicação de Modelos de Sistemas baseados em Conhecimento (SBCs) em Processo de Desidratação de Alimentos em Estufa com Convecção	9,6	7,8
3º	PVIT6021-2025	Juliana Lobo Paes	Uso de energia solar e elétrica em sistema híbrido para secagem de cogumelos: Viabilidade alternativa de negócio I	9,7	3,2	Desenvolvimento e validação de sistema de monitoramento para secador híbrido solar-elétrico na secagem de cogumelos	9,1	7,6
4º	PVIV5891-2025	Isabele da Costa Angelo	Formulações poliméricas contendo Metarhizium anisopliae (Hypocreales: Clavicipitaceae) no controle de pupas de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae)	9,8	2,1	Formulações poliméricas contendo Metarhizium anisopliae no controle de pupas de Aedes aegypti sob diferentes condições	10	7,5
5º	PVBS5804-2025	Yara Peluso Cid	Novas abordagens no desenvolvimento de formulações veterinárias orais por impressão 3D com ênfase no mercado brasileiro pet	8,8	3,2	Formulações orais de fipronil por impressão 3d: uma abordagem inovadora para o controle de Ctenocephalides felis felis em gatos	10	7,5
6º	PVIT5717-2025	Alexandre Lioi Nascentes	Remoção de Nitrogênio e Fósforo de Lagos e Reservatórios: Estratégia Tecnológica para Prevenção do Crescimento de Algas	9,5	2,4	Operação de Reator de Leito Fixo em Escala Piloto para Remoção de Nitrogênio e Fósforo de Lagos e Reservatórios	10	7,5
7º	PVIV5858-2025	Patricia Silva Golo	Acaricida inovador a base de fungo entomopatogênico para controle de Dermanyssus gallinae	9,5	2,5	Desenvolvimento de formulação em grânulos dispersíveis na água à base de Metarhizium	9,6	7,4

8º	PIIT6013-2025	Elisa Helena da Rocha Ferreira	BIOCONSERVAÇÃO E ALTA PRESSÃO APLICADOS EM SUCO DE MAÇÃ PRENSADO A FRIO	8,8	3,9	Sanitização com ácido láctico e adição de Lactobacillus casei como método inovador no processamento de suco de maçã prensado a frio	9	7,4
9º	PVIF6178-2025	Fernando Jose Borges Gomes	Predição da Qualidade da Madeira utilizando Espectroscopia de Infravermelho Próximo (NIR) para teor de lignina e relação S/G	8,8	3,3	Análise do Teor de Lignina e Relação S/G em laboratório e comparativo com espectros de Infravermelho Próximo.	9,3	7,3
10º	PVIQ5901-2025	Idio Alves de Sousa Filho	Fungos e Nanopartículas de Carbono: Uma Aliança Promissora para Soluções Ambientais	9,9	0,8	Produção de carbon dots e avaliação da viabilidade fúngica para aplicações ambientais	10	7,2
11º	PVIF6052-2025	Roberto Carlos Costa Lelis	Produção de Embalagens ativas revestidas com lignina kraft encapsulada	8,1	2,9	Efeito do encapsulamento da lignina em embalagens ativas	9,9	7,1
12º	PVIT5627-2025	Roberta Helena Mendonça	Aprimoramento de Dispositivo para Liberação Preferencialmente Unidirecional de Fármaco	9	1,3	Produção de Dispositivo Implantável Multicamadas para Liberação Direcional de Fármacos via Impressão 3D	10	7
13º	PVBS6108-2025	Patricia Fampa Negreiros Lima	Potencial bioinseticida de óleos essenciais, seus compostos majoritários e formulações associadas sobre o ectoparasita Stomoxys calcitrans e citotoxicidade para células de mamíferos.	9	1,2	Formulação farmacêutica concentrado emulsionável (CE) bioinseticida a partir de óleos essenciais de Origanum vulgare e Thymus vulgaris e isolados com ação contra Stomoxys calcitrans, a mosca-dos-estábulo.	9,8	6,9
14º	PVIV6005-2025	Irene da Silva Coelho	Bactérias solubilizadoras de fosfato com potencial para formulação de bioinsumos: uma estratégia sustentável para a agricultura brasileira	9	1,3	Efeito da inoculação de bactérias solubilizadoras de fosfato em diferentes classes de solos e na produtividade agrícola	9,6	6,9
15º	PVIF6041-2025	Natane Amaral Miranda Padua	Meio de cultura alternativo para cultivo in vitro de plantas	8,7	2,6	Alternativas ao ágar na propagação in vitro de plantas	9	6,9
16º	PVIT5998-2025	Marcus Vinicius Morais De Oliveira	Desenvolvimento e a avaliação de um dispositivo de monitoramento por telemetria do consumo de combustível de tratores agrícolas em tempo real.	8,5	3,5	Desenvolvimento de um sistema de baixo custo para monitoramento em tempo real do consumo de combustível em tratores agrícolas via telemetria	8,1	6,9
17º	PVIG5813-2025	Tiago Badre Marino	Plataforma Vicon SAGA para Apoio à Coleta, Processamento e Visualização de Dados a partir de Sensores de Monitoramento Ambiental de Baixo Custo	7,8	2,9	Concepção, Montagem e Implantação de um Sistema de Monitoramento da Frota de Ônibus de Transporte Circular da UFRRJ com Dispositivos de Sensoriamento de Baixo Custo	9,4	6,8
18º	PVIQ5970-2025	Eduardo Hillmann Wanderlind	Materiais de Nióbio para Produção de Energia e Segurança Química	8,8	1	Otimizando a Produção de Biodiesel Etílico com Materiais de Nióbio Fotoativos	9,6	6,7
19º	PVIT6124-2025	Eliane Pereira Cipolatti	Potencial Biotecnológico dos Bioativos do Lúpulo: Inovação em Produtos Funcionais e Sustentáveis	8,8	2	Desenvolvimento de Cosméticos Funcionais com Bioativos de Lúpulo: Aplicação Antioxidante e Anti-inflamatória para Pele e Cabelos	8,6	6,7

20°	PVIT5659-2025	Anderson Gomide Costa	Aplicação Da Espectrometria Para O Desenvolvimento De Modelos Para Estimar Parâmetros De Qualidade Da Biomassa De Microalgas	9,2	2,7	Desenvolvimento De Modelos Multivariados Baseados Na Resposta Espectral Para Estimativa Da Biomassa Produzida Por Microalgas	7,1	6,6
21°	PVIA6182-2025	Ricardo Luiz Louro Barbara	Aparelho esterilizador de substrato para o pequeno agricultor e seleção de espécies na produção dos cogumelos comestíveis da Mata Atlântica	8,5	2,6	Desenho de um Protótipo de Pasteurizador para cogumelos.	8,1	6,6
22°	PVIT5956-2025	Jose Lucena Barbosa Junior	Utilização de nariz eletrônico de baixo custo para avaliar a qualidade de produtos a base da larva de mosca soldado negro (Hermetia illucens)	7,3	3,8	Uso de um nariz eletrônico (e-nose) de baixo custo no monitoramento da oxidação lipídica da larva da mosca soldado negro (Hermetia illucens) desidratada por secagem em camada de espuma	8,5	6,6
23°	PVIV5852-2025	Vania Rita Elias Pinheiro Bittencourt	Inovação no uso de fungos para controle de carrapatos	8,3	1,7	Desenvolvimento de formulações oleosas estáveis de fungos entomopatogênicos	9,1	6,5
24°	PVBS6112-2025	Viviane de Souza Magalhaes	Automatização do setor de farmácia do hospital do LQEPV	8,3	2	Aprimoramento do aplicativo de gestão da distribuição de medicamentos do setor de farmácia do LQEPV	8,8	6,5
25°	PVIQ6130-2025	Daniela Cosentino Gomes	Desenvolvimento de bio-híbridos a base de fungos entomopatogênicos e nanomateriais funcionalizados para biodegradação de microplásticos	8,5	1	Desenvolvimento de estratégias enzimáticas para biodegradação de polietileno tereftalato (PET) por Metarhizium anisopliae	8,9	6,4
26°	PVIQ6023-2025	Leonardo Simoes De Abreu Carneiro	Produção de hidrogênio verde via water splitting utilizando redes orgânicas porosas nanoestruturadas como fotocatalisadores	9,2	0,8	Avaliação e otimização da produção fotocatalítica de hidrogênio pelo material poroso Nb(ox)@SNW-1	7,8	6,3
27°	PVIA5704-2025	Eduardo Carvalho Da Silva Neto	Enhanced weathering aplicado à formação de solo: integrando remoção de dióxido de carbono e processos de pedogênese em solos tropicais	8,8	0,7	Enhanced weathering - integrando remoção de dióxido de carbono e processos de pedogênese em solos tropicais	8,2	6,2
28°	PVIF6096-2025	Jose Carlos Arthur Junior	Análise agrometeorológica de experimentos usando múltiplas épocas de semeadura, visando a implementação de algoritmos em linguagem de programação	8	0,7	Rotina para estimativa da temperatura cardinal inferior em R, utilizando dados de experimentos com múltiplas épocas de semeadura	8,7	6
29°	PIIA5830-2025	Renata Coura Borges	Abordando a toxicidade dos elementos terras raras (ETRs) em plantas: absorção, acumulação, efeitos adversos, determinação da atividade de enzimas SOD e CAT e recuperação seletiva de ETRs pela técnica de agromineração (Ano I)	8	0,8	Agromineração Usando A Helianthus Annuus L. Para Repuperação Seletiva De La Em Sistema De Cultivo Hidropônico	8,4	5,9
30°	PVIF6136-2025	Gustavo Bastos Lyra	Sistema web-based com suporte de computação em nuvem e internet das coisas (IoT) para suporte a tomada de decisão agrícola	7,5	1,3	Desenvolvimento de uma estação meteorológica automática baseada em internet das coisas (IoT)	8	5,8

31°	PVIZ6060-2025	Cristielle Nunes Souto	Inovação Tecnológica em Aquaponia: economia circular e inteligência de dados	6,8	1,2	Inovação em agricultura digital: plataforma de gestão produtiva e econômica aplicada à aquaponia	9	5,8
32°	PIIV5963-2025	Marcio Reis Pereira de Sousa	Deteção de adulteração em leite e produtos lácteos pelo emprego de cães de faro.	7,7	1,2	Preparação e análise de leite e produtos lácteos adulterados para detecção por cães de faro.	6,5	5,4
33°	PVIF6183-2025	Rodolfo Cesar Real De Abreu	Desenvolvimento do aplicativo "Plantas Exóticas" para Conservação da Biodiversidade	7,3	0,8	Aplicativo "Plantas Exóticas" para Conservação da Biodiversidade	7,3	5,4
34°	PVIF5881-2025	Henderson Silva Wanderley	Desenvolvimento de estações meteorológicas de baixo custo	7,4	0,8	Construção de estações meteorológicas automáticas de baixo custo	7,1	5,3
35°	PVIF6135-2025	Emanuel Jose Gomes de Araujo	Tecnologia Lidar Para Modelagem E Estimativa Do Estoque De Carbono Em Florestas Restauradas No Estado Do Rio De Janeiro	6,5	1,1	Sistema de modelos e equações para estimar o estoque de biomassa e carbono em plantios de restauração florestal, utilizando dados de VANT como variáveis preditoras	8	5,3
36°	PVIG6071-2025	Patricia Anselmo Duffles Teixeira	GeoMemória Interativa: Plataforma Digital para Valorização do Milonito como Pedra Patrimônio o promoção do Geoturismo Educativo no Vale do Café, RJ	6,9	0,7	Mapa Geoturístico Interativo sobre o Milonito Além Paraíba como Pedra Patrimônio	5,7	4,7
37°	PVIG6169-2025	Gustavo Mota de Sousa	Representações cartográficas da paisagem para invisuais através de máquina fusora e swell paper	4,3	2	Máquina fusora para relevos táteis de baixo custo	6,9	4,4
38°	PVIZ6097-2025	Andre Morais Moura	Planilha Automatizada para Cálculo das Exigências Nutricionais e Formulação de Dietas para Bovinos de Leite segundo o NASEM (2021)	3,3	0,7	Desenvolvimento de Planilha Automatizada para Cálculo de Exigências Nutricionais e Formulação de Dietas para Bovinos de Leite segundo o NASEM (2021)	8	3,9

De acordo com o item 2.2 do edital: “A inscrição poderá contemplar inicialmente apenas uma única bolsa ao projeto, restando ao segundo plano de trabalho ligado a este, caso exista e seja aprovado, a possibilidade de seu ingresso na iniciação voluntária. Caso o número de bolsas disponíveis seja maior que a demanda qualificada, neste caso, o segundo plano de trabalho só poderá ser preenchido com uma bolsa após a contemplação dos demais, conforme e respeitando a respectiva lista classificatória”. Estes são os projetos com o segundo plano submetido e classificado:

Ordem	Projeto	Proponente	Título do projeto	PDTI	PPTI	Título do Plano	PT	MF
1º	PVIT6014-2025	Joao Victor Nicolini	Sensores Eletroquímicos para o Monitoramento de Pesticidas utilizando Filamentos Condutores e Impressão 3D.	10,0	4,4	Fabricação e Escalonamento de Filamentos Condutores para Impressão 3D	9,8	8,2
2º	PVIQ5970-2025	Eduardo Hillmann Wanderlind	Materiais de Nióbio para Produção de Energia e Segurança Química	8,8	1,0	Destoxificação Fotocatalítica de Organofosforados no Contexto de Segurança Química	8,9	6,5
3º	PVIG6071-2025	Patricia Anselmo Duffles Teixeira	GeoMemória Interativa: Plataforma Digital para Valorização do Milonito como Pedra Patrimônio a promoção do Geoturismo Educativo no Vale do Café, RJ	6,9	0,7	Mapa Geoturístico Interativo sobre o Milonito Além Paraíba como Pedra Patrimônio	5,7	4,7

Conforme item 2.4, “A submissão de uma inscrição consiste na inclusão dos arquivos do (1) Projeto de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PDTI), (2) Planilha de Produção Tecnológica e de Inovação (PPTI) do(a) Orientador(a) e (3) do(s) Plano(s) de Trabalho associado(s) (PT). Os arquivos devem ser submetidos em formato pdf. Nos Anexos II e III estão todas as informações sobre o Template do PDTI e PT e o passo a passo de como deve ser realizada a submissão.” O item 2.8 ainda destaca: “Aos Projetos de Pesquisa, Planos de Trabalho, Planilhas de Produção Tecnológica e de Inovação submetidos fora do formato estabelecido no Anexo I será atribuída nota zero. Não serão aceitas inscrições por e-mail, impressas ou de qualquer outro modo fora do SIGAA/UFRRJ.” Além disso, o item 3.3 desta que “Os projetos devem estar enquadrados entre os níveis de TRL de 2 a 9”. **As inscrições que não apresentaram tais conformidades foram desclassificadas neste edital, e apresentadas abaixo.**

Número do Projeto	Proponente	Circunstância
PVHS6146-2025	Andrey Cordeiro Ferreira	Ausência de Projeto de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PDTI) anexado conforme exigência do item 2.4 do edital.
PVIV6147-2025	Daniel Guimaraes Ubiali	Ausência de Plano de Trabalho (PT) e Planilha de Produção Tecnológica e de Inovação (PPTI) anexados conforme exigência do item 2.4 do edital.
PVIM6151-2025	Edileuza Dias de Queiroz	Os Projetos a serem submetidos neste Edital, deverão estar enquadrados entre os níveis de TRL de 2 a 9, conforme item 3.3 do edital.
PICE5859-2025	Edilson Marcelino Silva	Plano de Trabalho fora do template exigido no edital conforme item 2.4 e Anexo II.
PVIA6188-2025	Erli Pinto dos Santos	Não realizou a solicitação de cota de Plano de Trabalho conforme anexo III do edital
PVBS6112-2025	Irene da Silva Coelho	Não realizou a solicitação de cota de Plano de Trabalho conforme anexo III do edital
PVIA5831-2025	Marcos Bacis Ceddia	Projeto de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PDTI) e Plano de Trabalho (PT) fora do template exigido no edital conforme item 2.4 e Anexo II.
PVIT5698-2025	Mariana Teixeira da Costa Machado	Ausência de Projeto de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PDTI) e plano de trabalho (PT) anexados conforme exigência do item 2.4 do edital.
PVIT6034-2025	Marinaldo Ferreira	Ausência de Plano de Trabalho (PT) anexado conforme exigência do item 2.4 do edital.
PVBS6067-2025	Taynah da Silva Pinheiro	Ausência de Projeto de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PDTI) e plano de trabalho (PT) anexados conforme exigência do item 2.4 do edital.
PVIZ5657-2025	Vinicius Pimentel Silva	Plano de Trabalho (PT) fora do template exigido no edital conforme item 2.4 e Anexo II.

COMITÊ INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO (2025-2026)

Comitê Interno

1. Prof. Dr. João Victor Nicolini (IT-DEQ) (Coordenador Institucional)
2. Prof.^a Dr.^a Alessandra Cassol (ICSA-DCA)
3. Prof.^a Dr.^a Daniela Cosentino Gomes (IQ-DBQ)
4. Prof. Dr. Douglas McIntosh (IV-DPA)
5. Prof.^a Dr.^a Elisa Helena da Rocha Ferreira (IT-DTA)
6. Prof.^a Dr.^a Juliana Lobo Paes (IT-DE)
7. Prof. Dr. Marcio Luiz Marietto (ICSA-DCA)
8. Prof. Dr. Ricardo Cordeiro Corrêa (DCC-IM)
9. Prof.^a Dr.^a Yara Peluso Cid (ICBS-DCFAR)

Comitê Externo

1. Dr. André Dutra (Analista em Inovação e Negócios – Embrapa)
2. Dr.^a Isabelle Mazza Guimarães (CEO Flower Nanotechnology)
3. Dr. Marcel Martins Guimarães (CEO&CTO MAGtech Brasil)
4. Dr.^a Sandy Sampaio Videira (CEO Senhor Cogumelo Biotecnologia e Agricultura Ltda)
5. Prof. Dr. Sergio Manuel Serra da Cruz (IC/DCC/UFRJ)