



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia

## HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES AO EDITAL N° 7/2024/REIT-CGAB/IFRO

### PROCESSO DE SELEÇÃO DE PROJETOS PARA O PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PESQUISA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA (MODALIDADE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA - CICLO BIENAL 2024-2026)

A REITORA SUBSTITUTA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA (IFRO), nomeada pela Portaria n° 1.473/REIT - CGAB/IFRO, de 3 de agosto de 2024 (SEI n° 2360132), no uso de suas atribuições legais, torna pública a HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES ao Edital n° 7/2024/REIT-CGAB/IFRO, referente ao Processo Seletivo de Propostas de Novos Projetos de Pesquisa para o Programa Institucional de Pesquisa do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia (PIP/IFRO).

#### PROPOSTAS HOMOLOGADAS

ORDEM	TÍTULO	CAMPUS	SITUAÇÃO DA PROPOSTA
1	Do Sequencial ao Paralelo: Análise de Desempenho Computacional em Arquiteturas MIMD	Ji-Paraná	Homologada
2	Metodologia para Estudo de Viabilidade de Migração da Tarifa Verde para o Mercado Livre de Energia Elétrica, com aplicação no Campus Porto Velho Calama do IFRO	PVH Calama	Homologada
3	Desenvolvimento de um adesivo transdérmico para liberação de fármaco visando à potencialidade de sua aplicação tecnológica para doença tropical negligenciada (DTN)	PVH Calama	Homologada
4	Desenvolvimento de um aplicativo para o monitoramento da qualidade da água do rio Mamoré	Guajará-Mirim	Homologada
5	Consórcio de milho com plantas forrageiras para cobertura do solo em sistema de integração lavoura-pecuária no Cone Sul de Rondônia	Colorado do Oeste	Homologada
6	Formulações com Óleo Essencial de Limão e Chorume no Controle do Fitopatógeno <i>Lasiodiplodia theobromae</i>	Guajará-Mirim	Homologada
7	Desenvolvimento de dashboard para sistema web de acompanhamento de redução na emissão de gases de efeito estufa	PVH Calama	Homologada

<b>ORDEM</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>CAMPUS</b>	<b>SITUAÇÃO DA PROPOSTA</b>
8	Desenvolvimento de dashboard para sistema mobile para incentivo de compostagem doméstica	PVH Calama	Homologada
9	Códigos Silenciosos: A Criação De Livros De Informática Para Surdos	Ji-Paraná	Homologada
10	Projeto e construção de um painel à base de resíduos de madeiras de Pinus com potencial aplicação como elemento de vedação de ambientes na construção civil	Ariquemes	Homologada
11	Desenvolvimento de um protótipo de painel fabricado com maravalhas integrais provenientes de madeira de Pinus com potencial aplicação como forros para barreira de calor	Ariquemes	Homologada
12	Desenvolvimento de um webservice de integração para leitores RFID: aplicação no controle patrimonial para INDÚSTRIA 4.0	PVH Calama	Homologada
13	Compósitos magnéticos derivados de biomassas residuais amazônicas.	PVH Calama	Homologada
14	Estudo Técnico das Metodologias de Limpeza de Módulos Fotovoltaicos Utilizando Diferentes Limpadores Manuais	PVH Calama	Homologada
15	Desenvolvimento de Bancadas Didáticas para Energia Solar Fotovoltaica de Custo Competitivo	PVH Calama	Homologada
16	AVALIAÇÃO DA FITOTOXICIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA	PVH Calama	Homologada
17	Automatização de Limpeza de Módulos Fotovoltaicos Instalados em Solo na Amazônia Ocidental	PVH Calama	Homologada
18	Irrigação de subsuperfície para os cafezais de Rondônia – uma análise da viabilidade	Colorado do Oeste	Homologada
19	As oportunidades do mercado para empreender na área de T.I	PVH Calama	Homologada
20	Desafios de sistemas de informação aplicados a domínios na Saúde	PVH Calama	Homologada
21	Confecção de lâminas microscópicas e atlas para o ensino de parasitologia veterinária no leste Rondoniense	Jaru	Homologada
22	J&L VetMemory - Game de memorização para estudantes de Medicina Veterinária	Jaru	Homologada
23	Desenvolvimento de uma Câmara de Baixo Custo para Coleta de Imagens por Eletroluminescência em Módulos Fotovoltaicos	PVH Calama	Homologada
24	Desenvolvimento de API para integração entre sistema web e mobile	PVH Calama	Homologada
25	Criação de um MVP (Minimum Viable Product) de uma plataforma Q&A para o ensino de Geografia	Colorado do Oeste	Homologada
26	Aplicativo para recomendação de calagem para as condições de solo de Rondônia	Ariquemes	Homologada
27	Sincronização Automática de Geradores Síncronos com Fontes Alternativas e Monitoramento Através do Node-Red e o Supervisório Scadabr	PVH Calama	Homologada
28	RECICLAPP: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA AÇÕES INTEGRADAS ENTRE USUÁRIOS DE SISTEMA DE COLETA DE RESÍDUOS	PVH Zona Norte	Homologada
29	Maquetes para as Associações Indígenas do Estado de Rondônia: buscando soluções 3D para as demandas das comunidades.	Ji-Paraná	Homologada
30	Estimulo da Germinação de Sementes de Physalis angulata L.(Solanaceae) para uma Agricultura Familiar Sustentável	Ariquemes	Homologada
31	Desenvolvimento de Módulo de Esteiras Adaptativas Semiautônomas (MEAS-01) para Robô Antibomba	PVH Calama	Homologada

<b>ORDEM</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>CAMPUS</b>	<b>SITUAÇÃO DA PROPOSTA</b>
32	Sistema de cultivo de Robustas Amazônicas com foco na colheita - uma proposta para Rondônia	Colorado do Oeste	Homologada
33	Balança interplanetária com Arduino	PVH Calama	Homologada
34	Implantação de ferramentas de análises toxicológicas no município de Porto Velho-RO para monitoramento ambiental de águas superficiais.	PVH Calama	Homologada
35	Multiplicação de Mudanças de Theobroma cacao L. in vitro	Colorado do Oeste	Homologada
36	Análise do comportamento de rompimento por tração na flexão de vigas de concreto armado com Vergalhões de Polímero Reforçado com Fibras de Vidro	PVH Calama	Homologada
37	Desenvolvimento de uma Rede Neural Artificial para Análise de Dados Climáticos da Estação Meteorológica do Campus Colorado do Oeste do Oeste	Colorado do Oeste	Homologada
38	Integração de GeoGebra e Inteligência Artificial para a Personalização do Ensino de Matemática	Ariquemes	Homologada
39	Desenvolvimento de Braço Mecânico MABS-01 para Robô Antibomba com Chassi MEAS-01	PVH Calama	Homologada
40	Solução de automação de comunicação via aplicativos de mensagens instantâneas com suporte de inteligência artificial para o monitoramento de reflorestamento em pequenas propriedades rurais	PVH Zona Norte	Homologada
41	Sistema de integração lavoura-pecuária com pastagem mista de forrageiras tropicais e feijão Caupi em rotação às culturas de grãos no Cone sul de Rondônia	Colorado do Oeste	Homologada
42	DENSIDADE AMOSTRAL DO SOLO E CORRELAÇÃO ESPACIAL DA ERODIBILIDADE DO SOLO PREDITA POR MÉTODOS INDIRETOS COM A SUSCETIBILIDADE MAGNÉTICA EM ÁREAS DE PASTAGENS NA REGIÃO DO VALE DO JAMARI-RO	Ariquemes	Homologada
43	Imóvel - Hub de Imóveis de Vilhena	Vilhena	Homologada
44	Protótipo de Ferramenta de Viabilidade Econômica para Projetos Residenciais Unifamiliares segundo a NBR 12.721:2023	PVH Calama	Homologada
45	Desenvolvimento de um Protótipo de Reaproveitamento Inteligente de Água Descartada por Destilador Focando na Sustentabilidade de Recursos Hídricos	Ariquemes	Homologada
46	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCÁPSULAS CONTENDO ATIVOS ORIUNDOS DE PLANTAS DA BIODIVERSIDADE AMAZÔNICA	PVH Calama	Homologada
47	Desenvolvimento de Plataforma de Visualização de Dados: Implementando Tecnologias Inovadoras para Melhoria da Gestão e Planejamento no Campus Ariquemes/IFRO	Ariquemes	Homologada
48	Impressão 3D no Ensino de Astronomia: Desenvolvimento do Mapa Celeste dos céus de Rondônia com aplicações em ensino inclusivo	PVH Calama	Homologada
49	Técnicas de medição e sensibilidade de Diaporthe longicolla e D. uekerea aos principais ingredientes ativos registrados para a cultura da soja	Ariquemes	Homologada
50	DESENVOLVIMENTO DE FITA PARA MENSURAÇÃO DE PESO DE POTROS	Jaru	Homologada
51	Ambientes de Aprendizagem Inteligentes: Implementação de Sistemas de Automação para Conforto Ambiental	PVH Calama	Homologada

<b>ORDEM</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>CAMPUS</b>	<b>SITUAÇÃO DA PROPOSTA</b>
52	Implementação e Avaliação de Modelagem da Informação da Construção (BIM) em Projetos de Engenharia Civil: Um Estudo de Caso no Campus Porto Velho Calama	PVH Calama	Homologada
53	Computação Paralela com Clusters Beowulf	Ji-Paraná	Homologada
54	DESENVOLVIMENTO DE UM REPOSITÓRIO ON-LINE PARA ESTRUTURAS MOLECULARES DE COMPOSTOS NATURAIS DA FLORA BRASILEIRA	PVH Calama	Homologada
55	Desenvolvimento de Flashcards Interativos de Anatomia e Osteologia de Animais Domésticos: Uma Abordagem Inovadora para o Ensino na Medicina Veterinária do IFRO Campus Jaru	Jaru	Homologada
56	DENSIDADE AMOSTRAL E CORRELAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DOS ATRIBUTOS DO SOLO COM ÍNDICES DE VEGETAÇÃO DE FLORESTA E PASTAGEM EM CONSÓRCIO COM GOIABEIRA NA REGIÃO DO VALE DO JAMARI, RO	Ariquemes	Homologada
57	Determinação de teores ótimos de nutrientes em soja na Amazônia Ocidental	Colorado do Oeste	Homologada
58	Estudos sobre a Linguagem de Programação Python na Programação de Robôs LEGO de Competição	Ji-Paraná	Homologada
59	Determinação de teores ótimos de nutrientes em milho na Amazônia Ocidental	Colorado do Oeste	Homologada
60	Desenvolvimento de apps educacionais para o ensino de Design em cursos técnicos e profissionalizantes	PVH Zona Norte	Homologada
61	Potencial biotecnológico do extrato vegetal da espécie Guatteria punctata	PVH Calama	Homologada
62	Gerenciador inteligente de dispositivos controlados via infravermelho	PVH Calama	Homologada
63	INOVAÇÃO TECNOLÓGICA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE SUPLEMENTO ALIMENTAR À BASE DE ORA-PRO-NÓBIS E BLENDS DE FRUTOS REGIONAIS	Colorado do Oeste	Homologada
64	Caracterização de híbridos de milho no Cone Sul de Rondônia	Colorado do Oeste	Homologada
65	Influência de reguladores do crescimento e CaCl <sub>2</sub> sobre o desenvolvimento de plântulas	Colorado do Oeste	Homologada
66	Caracterização de cultivares de soja no Cone Sul de Rondônia	Colorado do Oeste	Homologada
67	Valorização de resíduos de Açaí para produção de hidrocarbões ricos em nutrientes para uso como biofertilizantes	PVH Calama	Homologada
68	Empregabilidade em Órgãos Públicos para Técnicos em Informática	PVH Calama	Homologada

### PROPOSTAS NÃO HOMOLOGADAS

TÍTULO	SITUAÇÃO DA PROPOSTA	JUSTIFICATIVA
Avaliação das implantações das lavouras cacauceira na região central de Rondônia	Não Homologada	Foram solicitados ajustes na proposta durante a fase de pré-seleção, prevista no item 6 do Edital. O(a) proponente não atendeu ao prazo limite de envio da proposta ajustada, previsto no cronograma atualizado do Edital.
Eficiência Energética: uma análise do perfil de consumo do Campus Vilhena.	Não Homologada	Foram solicitados ajustes na proposta durante a fase de pré-seleção, prevista no item 6 do Edital. O(a) proponente não atendeu ao prazo limite de envio da proposta ajustada, previsto no cronograma atualizado do Edital.
Inovação na Engenharia de Pontes Rodoviárias: Do Projeto à Execução	Não Homologada	Foram solicitados ajustes na proposta durante a fase de pré-seleção, prevista no item 6 do Edital. O(a) proponente não atendeu a solicitação quanto apresentação de Protocolo junto ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), em conformidade com o item 5.3.2, ou ajuste metodológico do projeto.

XÊNIA DE CASTRO BARBOSA

Reitora Substituta



Documento assinado eletronicamente por **Xenia de Castro Barbosa, Reitor(a) em Exercício**, em 05/08/2024, às 15:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ifro.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifro.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2360777** e o código CRC **B50CFB58**.