



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

RESULTADO PRELIMINAR DO EDITAL Nº 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 Pró-Reitora de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia (IFRO), no uso de suas atribuições legais, torna pública o **RESULTADO PRELIMINAR** do Edital Nº 7/2024/REIT - CGAB/IFRO, referente ao Processo Seletivo de Propostas de Novos Projetos de Pesquisa para o Programa Institucional de Pesquisa (PIP) do IFRO, Modalidade Iniciação Tecnológica.

QUADRO DE PROPOSTAS AVALIADAS

ORDEM	TÍTULO	CAMPUS	NOTA DO PROJETO	NOTA DO CURRÍCULO	NOTA FINAL DA PROPOSTA	SITUAÇÃO
1	Códigos Silenciosos: A Criação De Livros De Informática Para Surdos	JI-PARANÁ	99.00	87.29 (587.00)	95.49	Aprovada
2	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	100.00	80.15 (539.00)	94.05	Aprovada
3	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	98.00	80.15 (539.00)	92.65	Aprovada
4	DESENVOLVIMENTO DE UM REPOSITÓRIO ON-LINE PARA ESTRUTURAS MOLECULARES DE COMPOSTOS NATURAIS DA FLORA BRASILEIRA	PVH CALAMA	87.50	100.00 (672.50)	91.25	Aprovada
5	Desenvolvimento de um webservice de integração para leitores RFID: aplicação no controle patrimonial para INDÚSTRIA 4.0	PVH CALAMA	87.00	100.00 (672.50)	90.90	Aprovada
6	Maquetes para as Associações Indígenas do Estado de Rondônia: buscando soluções 3D para as demandas das comunidades.	JI-PARANÁ	92.00	88.25 (593.50)	90.88	Aprovada
7	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	89.00	94.20 (633.50)	90.56	Aprovada
8	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	87.00	94.20 (633.50)	89.16	Aprovada
9	Computação Paralela com Clusters Beowulf	JI-PARANÁ	97.00	63.94 (430.00)	87.08	Aprovada
10	Do Sequencial ao Paralelo: Análise de Desempenho Computacional em Arquiteturas MIMD	JI-PARANÁ	97.00	63.94 (430.00)	87.08	Aprovada

ORDEM	TÍTULO	CAMPUS	NOTA DO PROJETO	NOTA DO CURRÍCULO	NOTA FINAL DA PROPOSTA	SITUAÇÃO
11	Desenvolvimento de Flashcards Interativos de Anatomia e Osteologia de Animais Domésticos: Uma Abordagem Inovadora para o Ensino na Medicina Veterinária do IFRO Campus Jarú	JARU	98.00	57.25 (385.00)	85.78	Aprovada
12	Desenvolvimento de um adesivo transdérmico para liberação de fármaco visando à potencialidade de sua aplicação tecnológica para doença tropical negligenciada (DTN)	PVH CALAMA	100.00	45.50 (306.00)	83.65	Aprovada
13	Potencial biotecnológico do extrato vegetal da espécie Guatteria punctata	PVH CALAMA	98.50	45.50 (306.00)	82.60	Aprovada
14	Formulações com Óleo Essencial de Limão e Chorume no Controle do Fitopatógeno Lasiodiplodia theobromae	GUAJARÁ-MIRIM	95.00	46.17 (310.50)	80.35	Aprovada
15	INOVAÇÃO TECNOLÓGICA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE SUPLEMENTO ALIMENTAR À BASE DE ORA-PRO-NÓBIS E BLENDS DE FRUTOS REGIONAIS	COLORADO DO OESTE	83.00	70.71 (475.50)	79.31	Aprovada
16	Confecção de lâminas microscópicas e atlas para o ensino de parasitologia veterinária no leste Rondoniense	JARU	99.00	28.18 (189.50)	77.75	Aprovada
17	Integração de GeoGebra e Inteligência Artificial para a Personalização do Ensino de Matemática	ARIQUEMES	100.00	23.94 (161.00)	77.18	Aprovada
18	Implantação de ferramentas de análises toxicológicas no município de Porto Velho-RO para monitoramento ambiental de águas superficiais.	PVH CALAMA	98.00	26.02 (175.00)	76.41	Aprovada
19	Desenvolvimento de um aplicativo para o monitoramento da qualidade da água do rio Mamoré	GUAJARÁ-MIRIM	89.00	46.17 (310.50)	76.15	Aprovada
20	Desenvolvimento de dashboard para sistema mobile para incentivo de compostagem doméstica	PVH CALAMA	96.50	28.40 (191.00)	76.07	Aprovada
21	J&L VetMemory - Game de memorização para estudantes de Medicina Veterinária	JARU	95.00	28.18 (189.50)	74.95	Aprovada
22	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	95.00	28.03 (188.50)	74.91	Aprovada
23	Desenvolvimento de Módulo de Esteiras Adaptativas Semiautônomas (MEAS-01) para Robô Antibomba	PVH CALAMA	98.50	16.21 (109.00)	73.81	Aprovada

ORDEM	TÍTULO	CAMPUS	NOTA DO PROJETO	NOTA DO CURRÍCULO	NOTA FINAL DA PROPOSTA	SITUAÇÃO
24	Influência de reguladores do crescimento e CaCl ₂ sobre o desenvolvimento de plântulas	COLORADO DO OESTE	95.00	23.94 (161.00)	73.68	Aprovada
25	Técnicas de medição e sensibilidade de Diaporthe longicolla e D. uekerea aos principais ingredientes ativos registrados para a cultura da soja	ARIQUEMES	90.00	35.61 (239.50)	73.68	Aprovada
26	Desenvolvimento de dashboard para sistema web de acompanhamento de redução na emissão de gases de efeito estufa	PVH CALAMA	93.00	28.40 (191.00)	73.62	Aprovada
27	Determinação de teores ótimos de nutrientes em milho na Amazônia Ocidental	COLORADO DO OESTE	95.00	22.90 (154.00)	73.37	Aprovada
28	Impressão 3D no Ensino de Astronomia: Desenvolvimento do Mapa Celeste dos céus de Rondônia com aplicações em ensino inclusivo	PVH CALAMA	96.50	18.51 (124.50)	73.10	Aprovada
29	Consórcio de milho com plantas forrageiras para cobertura do solo em sistema de integração lavoura-pecuária no Cone Sul de Rondônia	COLORADO DO OESTE	92.00	28.03 (188.50)	72.81	Aprovada
30	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	92.00	27.66 (186.00)	72.70	Aprovada
31	Compósitos magnéticos derivados de biomassas residuais amazônicas.	PVH CALAMA	99.50	8.77 (59.00)	72.28	Aprovada
32	Estudo Técnico das Metodologias de Limpeza de Módulos Fotovoltaicos Utilizando Diferentes Limpadores Manuais	PVH CALAMA	92.50	24.24 (163.00)	72.02	Aprovada
33	Valorização de resíduos de Açaí para produção de hidrocarbônios ricos em nutrientes para uso como biofertilizantes	PVH CALAMA	97.00	9.07 (61.00)	70.62	Aprovada
34	Desenvolvimento de Braço Mecânico MABS-01 para Robô Antibomba com Chassi MEAS-01	PVH CALAMA	93.50	16.21 (109.00)	70.31	Aprovada
35	Empregabilidade em Órgãos Públicos para Técnicos em Informática	PVH CALAMA	100.00	0.89 (6.00)	70.27	Aprovada
36	RECICLAPP: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA AÇÕES INTEGRADAS ENTRE USUÁRIOS DE SISTEMA DE COLETA DE RESÍDUOS	PVH ZONA NORTE	96.00	9.81 (66.00)	70.14	Aprovada
37	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCÁPSULAS CONTENDO ATIVOS ORIUNDOS DE PLANTAS DA	PVH CALAMA	91.50	19.78 (133.00)	69.98	Aprovada

ORDEM	TÍTULO	CAMPUS	NOTA DO PROJETO	NOTA DO CURRÍCULO	NOTA FINAL DA PROPOSTA	SITUAÇÃO
	BIODIVERSIDADE AMAZÔNICA					
38	Desenvolvimento de API para integração entre sistema web e mobile	PVH CALAMA	93.00	15.46 (104.00)	69.74	Aprovada
39	Desafios de sistemas de informação aplicados a domínios na Saúde	PVH CALAMA	98.00	3.72 (25.00)	69.72	Aprovada
40	Ambientes de Aprendizagem Inteligentes: Implementação de Sistemas de Automação para Conforto Ambiental	PVH CALAMA	96.00	7.58 (51.00)	69.47	Aprovada
41	Multiplicação de Mudas de Theobroma cacao L. in vitro	COLORADO DO OESTE	89.00	23.35 (157.00)	69.31	Aprovada
42	Desenvolvimento de uma Câmara de Baixo Custo para Coleta de Imagens por Eletroluminescência em Módulos Fotovoltaicos	PVH CALAMA	97.50	1.93 (13.00)	68.83	Aprovada
43	Desenvolvimento de apps educacionais para o ensino de Design em cursos técnicos e profissionalizantes	PVH ZONA NORTE	95.50	6.54 (44.00)	68.81	Aprovada
44	Estudos sobre a Linguagem de Programação Python na Programação de Robôs LEGO de Competição	JIPARANA	91.50	15.84 (106.50)	68.80	Aprovada
45	Estimulo da Germinação de Sementes de Physalis angulata L. (Solanaceae) para uma Agricultura Familiar Sustentável	ARIQUEMES	95.00	6.54 (44.00)	68.46	Aprovada
46	Protótipo de Ferramenta de Viabilidade Econômica para Projetos Residenciais Unifamiliares segundo a NBR 12.721:2023	PVH CALAMA	94.50	7.58 (51.00)	68.42	Aprovada
47	Balança interplanetária com Arduino	PVH CALAMA	92.00	9.59 (64.50)	67.28	Aprovada
48	Aplicativo para recomendação de calagem para as condições de solo de Rondônia	ARIQUEMES	90.00	14.05 (94.50)	67.22	Aprovada
49	Determinação de teores ótimos de nutrientes em soja na Amazônia Ocidental	COLORADO	86.00	22.90 (154.00)	67.07	Aprovada
50	Desenvolvimento de Plataforma de Visualização de Dados: Implementando Tecnologias Inovadoras para Melhoria da Gestão e Planejamento no Campus Ariquemes/IFRO	ARIQUEMES	92.00	5.80 (39.00)	66.14	Aprovada
51	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	93.50	1.93 (13.00)	66.03	Aprovada
52	As oportunidades do mercado para empreender na área de T.I	PVH CALAMA	93.50	1.78 (12.00)	65.98	Aprovada

ORDEM	TÍTULO	CAMPUS	NOTA DO PROJETO	NOTA DO CURRÍCULO	NOTA FINAL DA PROPOSTA	SITUAÇÃO
53	Sincronização Automática de Geradores Síncronos com Fontes Alternativas e Monitoramento Através do Node-Red e o Supervisório Scadabr	PVH CALAMA	92.50	2.83 (19.00)	65.60	Aprovada
54	Desenvolvimento de Bancadas Didáticas para Energia Solar Fotovoltaica de Custo Competitivo	PVH CALAMA	91.00	1.04 (7.00)	64.01	Aprovada
55	Criação de um MVP (Minimum Viable Product) de uma plataforma Q&A para o ensino de Geografia	COLORADO	85.50	13.83 (93.00)	64.00	Aprovada
56	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	82.00	21.64 (145.50)	63.89	Aprovada
57	Automatização de Limpeza de Módulos Fotovoltaicos Instalados em Solo na Amazônia Ocidental	PVH CALAMA	89.50	0.00 (0.00)	62.65	Aprovada
58	Gerenciador inteligente de dispositivos controlados via infravermelho	PVH CALAMA	87.00	5.06 (34.00)	62.42	Aprovada
59	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	86.50	2.83 (19.00)	61.40	Aprovada
60	Desenvolvimento de um Protótipo de Reaproveitamento Inteligente de Água Descartada por Destilador Focando na Sustentabilidade de Recursos Hídricos	ARIQUEMES	85.00	5.80 (39.00)	61.24	Aprovada
61	Caracterização de cultivares de soja no Cone Sul de Rondônia	COLORADO DO OESTE	84.50	6.32 (42.50)	61.05	Aprovada
62	AVALIAÇÃO DA FITOTOXICIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA	PVH CALAMA	78.00	19.78 (133.00)	60.53	Aprovada
63	Sistema de cultivo de Robustas Amazônicas com foco na colheita - uma proposta para Rondônia	COLORADO DO OESTE	75.00	15.76 (106.00)	57.23	Aprovada
64	Caracterização de híbridos de milho no Cone Sul de Rondônia	COLORADO DO OESTE	78.50	6.32 (42.50)	56.85	Aprovada
65	DESENVOLVIMENTO DE FITA PARA MENSURAÇÃO DE PESO DE POTROS	JARU	70.00	24.39 (164.00)	56.32	Aprovada
66	Desenvolvimento de uma Rede Neural Artificial para Análise de Dados Climáticos da Estação Meteorológica do Campus Colorado do Oeste	COLORADO DO OESTE	70.00	13.83 (93.00)	53.15	Aprovada
67	Irrigação de subsuperfície para os cafezais de Rondônia – uma análise	COLORADO DO OESTE	44.00	15.76 (106.00)	35.53	Aprovada

ORDEM	TÍTULO	CAMPUS	NOTA DO PROJETO	NOTA DO CURRÍCULO	NOTA FINAL DA PROPOSTA	SITUAÇÃO
	da viabilidade					
68	Imovil - Hub de Imóveis de Vilhena	VILHENA	11.00	6.54 (44.00)	9.66	Aprovada

Xênia de Castro Barbosa

Pró-Reitora de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação
Portaria Nº 1155/REIT - CGAB/IFRO, de 16 de Junho de 2023
[Assinado Eletronicamente]



Documento assinado eletronicamente por **Xenia de Castro Barbosa, Pró-Reitor(a) de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação**, em 31/08/2024, às 10:18, 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, informando o código verificador **2389742** e o código CRC **AB744305**.