



## RETIFICAÇÃO DO EDITAL 04/2024

PROCESSO SEI Nº 23243.002099/2024-11

DOCUMENTO SEI Nº 2205882

A DIRETORA-GERAL DO CAMPUS GUAJARÁ-MIRIM DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA – IFRO, nomeada pela Portaria nº 1141/REIT - CGAB/IFRO (SEI nº 1966209), de 15/6/2023, publicada no [DOU nº 114](#), de 19/6/2023, Seção 2, pág. 25, no uso de suas atribuições legais e regimentais estabelecidas pelo inciso XII, Art. 177, do Regimento Geral, aprovado pela [Resolução nº 65/CONSUP/IFRO](#), de 29/12/2015, e posteriores; e, pelo inciso II, Parágrafo único, Art. 3º, do Regulamento do Processo Seletivo dos Cursos Técnicos de Nível Médio e de Graduação, aprovado pela [Resolução nº 24/REIT - CONSUP/IFRO](#), de 9/7/2019; ainda, em conformidade com a [Lei nº 11.892, de 29/12/2008](#), publicada no DOU nº 253, de 30/12/2008, Seção 1, págs. 1-3; **TORNA PÚBLICA A RETIFICAÇÃO DO EDITAL Nº 4/2024/GJM - CGAB/IFRO, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2024.**

## ONDE SE LÊ:

## 1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.11 Dúvidas e informações referentes ao processo seletivo poderão ser encaminhadas para o email: [selecaoifro@gmail.com](mailto:selecaoifro@gmail.com).

## 4. DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFESSOR FORMADOR

4.3 Produzir 2 (dois) protótipos com inovação tecnológica no âmbito da indústria 4.0 para cada disciplina ministrada, podendo ser na área da robótica ou script envolvendo Inteligência Artificial.

4.4 Compor grupo de pesquisa indicado pela coordenação e produzir até o final do projeto ao menos 1 (uma) publicação científica ou tecnológica em periódicos ou eventos científicos com revisão por pares.

## 6. DA SELEÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

6.8 A classificação final será divulgada através de envio de e-mail aos candidatos inscritos.

## 7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS TRANSITÓRIAS

Recursos contra todas as etapas previstas podem ser interpostos conforme etapa de recursos prevista no cronograma, encaminhados para o e-mail: [kally.sousa@ifro.edu.br](mailto:kally.sousa@ifro.edu.br). Deve estar devidamente identificado na aba assunto contendo o número do edital, e a etapa a ser contestada pelo recurso. Os casos omissos neste edital serão resolvidos, em primeira instância, pelo Docente Orientador do subprojeto, em **segunda instância**, pelo Coordenador Institucional do Programa Institucional de Residência Pedagógica do IFRO e, em última instância, pela Pró-Reitoria de Ensino. Este edital entra em vigor na data de sua publicação.

## ANEXO I - RELAÇÃO DE VAGAS

COD	EIXO TEÓRICO	CH Semanal	OBJETIVO	FORMAÇÃO EXIGIDA	VALOR (R\$)	Polo de Trabalho Presencial e Nº de Vagas
I	Algoritmos e Estrutura de Dados (Disciplina Associada de 20 horas)	10 horas	Fundamentos e organização de arquivos em armazenamento secundário. Estruturas de dados e algoritmos para indexação e manutenção de arquivos indexados. Estruturas de dados para representação de grafos. Algoritmos clássicos sobre grafos e aplicações.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; Agronomia; ou Física.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga
II	Sensores e Atuadores	10 horas	Estudo de sensores que utilizam estímulos provocados por: campos magnéticos, temperatura,	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: Não terá

COD	EIXO TEÓRICO	CH Semanal	OBJETIVO	FORMAÇÃO EXIGIDA	VALOR (R\$)	Polo de Trabalho Presencial e N° de Vagas
	Aplicados à Agricultura (Disciplina Associada de 20 horas)		pressão, umidade, gases, radiação ionizante e radiação óptica. Aplicação destes sensores em diversos sistemas, como: sistemas de navegação, sistemas de visão, sistemas biomiméticos, sistemas olfativos e monitoração ambiental.	Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; ou Agronomia; ou Física.		vaga disponibilizada neste edital Campus Calama: 01 Vaga
III	Modelagem e Simulação para Agricultura (Disciplina Associada de 30 horas)	10 horas	Classificação e aplicação de modelos matemáticos. Métodos de obtenção de modelos dinâmicos. Analogia entre os sistemas. Técnicas de linearização de modelos. Análise do comportamento dinâmico de sistemas lineares. Análise do comportamento dinâmico de sistemas não lineares. Simulação digital de processos industriais usando uma linguagem de simulação.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; ou Agronomia; ou Física.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: Não terá vaga disponibilizada neste edital Campus Calama: 01 Vaga
IV	Internet das Coisas aplicada à Agricultura 4.0 (Disciplina Associada de 20 horas)	10 horas	Introdução à Internet das Coisas e seu panorama atual; Obtenção de dados em IoT; conectando coisas; Protocolos de rede e Internet para aplicações em IoT; Tratamento de dados de sensores; Segurança e privacidade em nível de IoT; Desenvolvimento de aplicações para Agricultura 4.0.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; ou Agronomia; ou Física.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: Não terá vaga disponibilizada neste edital Campus Calama: 01 Vaga
V	Computação em nuvem (Disciplina Associada de 30 horas)	10 horas	Escopo da computação em nuvem e arquiteturas orientadas a serviços: Virtualização, SOA, Web Services, Avaliação de desempenho, Modelos econômicos.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; ou Agronomia; ou Física.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga
VI	Introdução à Indústria e à Agricultura 4.0 (Disciplina Associada de 20 horas)	10 horas	Definição e fundamentos básicos; Princípios; Tecnologias e aplicações; Impactos e desafios; O Mercado de trabalho na era do 4.0.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; ou Agronomia.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga
VII	Big Data (Disciplina Associada de 30 horas)	10 horas	Conceitos básicos em processamento de Big Data, tipos de dados, processos de transformação de dados e soluções de armazenamento e visualização de dados. Aplicação prática da análise massiva de dados aplicada à gestão de operações. Técnicas de extração, transformação, carregamento e visualização de dados; Técnicas estatísticas para suporte ao aprendizado de máquina.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; ou Agronomia; ou Física.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga

COD	EIXO TEÓRICO	CH Semanal	OBJETIVO	FORMAÇÃO EXIGIDA	VALOR (R\$)	Polo de Trabalho Presencial e N° de Vagas
VIII	Introdução a Robótica (Disciplina Associada de 30 horas)	10 horas	Fundamentos de robótica de manipuladores, de robótica móvel e práticas em modelagem e programação de robôs.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; ou Agronomia; ou Física.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga

## ANEXO II - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

FASES	DATAS
Lançamento do Edital	16/02/2024
Período de impugnação do edital	17/02/2024
Período de Inscrições	18/02/2024 até às 23h59min de 19/02/2024
Homologação e Publicação da lista de inscritos	20/02/2024
Resultado preliminar da Etapa 1 (Análise curricular)	21/02/2024
Recurso contra o resultado da Etapa 1	22/02/2024
Homologação do resultado da Etapa 1	23/02/2024
Convocação para Etapa 2 (Entrevistas)	23/02/2024
Período de execução da Etapa 2	24/02/2024 a 27/02/2024
Recurso contra o resultado da Etapa 2	28/02/2024
Homologação do resultado Final	29/02/2024

## ANEXO V - FORMULÁRIO DE RECURSO

À Comissão de seleção de bolsistas para o Projeto de Capacitações para Indústria 4.0, no âmbito do Edital N° 04/2023 - CREAD-PRO/RTR-CREaD/RTR/IFMT". Através deste instrumento interponho recurso administrativo contra: ( ) Itens do edital ( ) Outros.

Nome do Candidato:

Vaga:

Polo de trabalho presencial:

Telefone para contato (DDD + N°):

E-mail:

Fundamentação:

---



---



---



---



---

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

**Assinatura**

**LEIA-SE**

#### **1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.11 Dúvidas, informações e encaminhamento de recursos referentes ao processo seletivo deverão ser encaminhadas para o email: [selecaoifro@gmail.com](mailto:selecaoifro@gmail.com).

#### **4. DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFESSOR FORMADOR**

4.3 O conjunto de professores de cada polo de trabalho presencial deverá organizar-se em grupos com o intuito de propor e executar um plano de trabalho que contemple o desenvolvimento de protótipos com inovação tecnológica no âmbito da indústria 4.0, podendo ser na área da robótica ou script envolvendo Inteligência Artificial. Até o fim do projeto os grupos deverão entregar 8 (seis) protótipos concluídos.

4.4 Os grupos definidos no item 4.3 deverão colaborar entre si e integrar grupo de pesquisa indicado pela coordenação do projeto. Até o fim do projeto cada polo de trabalho presencial deverá entregar 1 (uma) publicação científica ou tecnológica em periódicos ou eventos científicos com revisão por pares.

#### **6. DA SELEÇÃO E CLASSIFICAÇÃO**

6.8 A classificação dos candidatos e demais atualizações referentes ao edital serão divulgadas no sitio eletrônico: <https://selecao.ifro.edu.br/extensao-guajara-mirim/1257-edital-n-04-2024-selecao-de-professor-formador-para-atuar-nas-atividades-do-projeto-de-capitacoes-para-industria-4-0>.

#### **7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS TRANSITÓRIAS**

Os casos omissos neste edital serão resolvidos, em primeira instância, pelo Coordenador do projeto e, em segunda e última instância, pela Direção Geral do campus Guajará-Mirim. Este edital entra em vigor na data de sua publicação.

## **ANEXOS**

### **ANEXO I - RELAÇÃO DE VAGAS**

COD	EIXO TEÓRICO	CH Semanal	OBJETIVO	FORMAÇÃO EXIGIDA	VALOR (R\$)	Polo de Trabalho Presencial e Nº de Vagas
I	Algoritmos e Estrutura de Dados (Disciplina Associada de 20 horas)	10 horas	Fundamentos e organização de arquivos em armazenamento secundário. Estruturas de dados e algoritmos para indexação e manutenção de arquivos indexados. Estruturas de dados para representação de grafos. Algoritmos clássicos sobre grafos e aplicações.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; Agronomia; Física; Química; Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia Mecatrônica; Engenharia de Controle e Automação e áreas afins.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga
II	Sensores e Atuadores Aplicados à Agricultura (Disciplina Associada de 20 horas)	10 horas	Estudo de sensores que utilizam estímulos provocados por: campos magnéticos, temperatura, pressão, umidade, gases, radiação ionizante e radiação óptica. Aplicação destes sensores em diversos sistemas, como: sistemas de navegação, sistemas de visão, sistemas biomiméticos, sistemas olfativos e monitoração ambiental.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; Agronomia; Física; Química; Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia Mecatrônica; Engenharia de Controle e Automação e áreas afins.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: Não terá vaga disponibilizada neste edital Campus Calama: 01 Vaga
III	Modelagem e Simulação para Agricultura (Disciplina Associada de 30 horas)	10 horas	Classificação e aplicação de modelos matemáticos. Métodos de obtenção de modelos dinâmicos. Analogia entre os sistemas. Técnicas de linearização de modelos. Análise do comportamento dinâmico de sistemas lineares. Análise do comportamento dinâmico de sistemas não lineares. Simulação digital de processos industriais usando uma linguagem de simulação.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; Agronomia; Física; Química; Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia Mecatrônica; Engenharia de Controle e Automação e áreas afins.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: Não terá vaga disponibilizada neste edital Campus Calama: 01 Vaga
IV	Internet das Coisas aplicada à Agricultura 4.0 (Disciplina	10 horas	Introdução à Internet das Coisas e seu panorama atual; Obtenção de dados em IoT; conectando coisas; Protocolos de	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; Agronomia; Física; Química; Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia Mecatrônica; Engenharia de Controle e Automação e áreas afins.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: Não terá vaga disponibilizada neste edital

COD	EIXO TEÓRICO	CH Semanal	OBJETIVO	FORMAÇÃO EXIGIDA	VALOR (R\$)	Polo de Trabalho Presencial e Nº de Vagas
	Associada de 20 horas)		rede e Internet para aplicações em IoT; Tratamento de dados de sensores; Segurança e privacidade em nível de IoT; Desenvolvimento de aplicações para Agricultura 4.0.			Campus Calama: 01 Vaga
V	Computação em nuvem (Disciplina Associada de 30 horas)	10 horas	Escopo da computação em nuvem e arquiteturas orientadas a serviços: Virtualização, SOA, Web Services, Avaliação de desempenho, Modelos econômicos.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; Agronomia; Física; Química; Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia Mecatrônica; Engenharia de Controle e Automação e áreas afins.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga
VI	Introdução à Indústria e à Agricultura 4.0 (Disciplina Associada de 20 horas)	10 horas	Definição e fundamentos básicos; Princípios; Tecnologias e aplicações; Impactos e desafios; O Mercado de trabalho na era do 4.0.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; Agronomia; Física; Química; Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia Mecatrônica; Engenharia de Controle e Automação e áreas afins.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga
VII	Big Data (Disciplina Associada de 30 horas)	10 horas	Conceitos básicos em processamento de Big Data, tipos de dados, processos de transformação de dados e soluções de armazenamento e visualização de dados. Aplicação prática da análise massiva de dados aplicada à gestão de operações. Técnicas de extração, transformação, carregamento e visualização de dados; Técnicas estatísticas para suporte ao aprendizado de máquina.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; Agronomia; Física; Química; Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia Mecatrônica; Engenharia de Controle e Automação e áreas afins.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga
VIII	Introdução a Robótica (Disciplina Associada de 30 horas)	10 horas	Fundamentos de robótica de manipuladores, de robótica móvel e práticas em modelagem e programação de robôs.	Graduação em Informática; ou Ciência da Computação; ou Sistema de Informação; ou Engenharia da Computação; ou Análise e Desenvolvimento de Sistemas; ou Redes de Computadores; ou Engenharia Florestal; Agronomia; Física; Química; Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia Mecatrônica; Engenharia de Controle e Automação e áreas afins.	1.400,00	Campus Guajará-Mirim: 01 Vaga Campus Calama: 01 vaga

**ANEXO II - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

FASES	DATAS
Lançamento do Edital	16/02/2024
Período de impugnação do edital	17/02/2024
Período de Inscrições	18/02/2024 até às 23h59min de 23/02/2024
Homologação e Publicação da lista de inscritos	24/02/2024
Resultado preliminar da Etapa 1 (Análise curricular)	24/02/2024
Recurso contra o resultado da Etapa 1	24/02/2024
Homologação do resultado da Etapa 1	25/02/2024
Convocação para Etapa 2 (Entrevistas)	25/02/2024
Período de execução da Etapa 2	26/02/2024 a 27/02/2024
Recurso contra o resultado da Etapa 2	28/02/2024
Homologação do resultado Final	29/02/2024

**ANEXO V - FORMULÁRIO DE RECURSO**

À Comissão de seleção de bolsistas para o Projeto de Capacitações para Indústria 4.0, no âmbito do EDITAL Nº 4/2024/GJM - CGAB/IFRO, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2024. Através deste instrumento interponho recurso administrativo contra: ( ) Itens do edital ( ) Outros.

Nome do Candidato:

Vaga:

Polo de trabalho presencial:

Telefone para contato (DDD + Nº):

E-mail:

Fundamentação:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

Assinatura

As demais cláusulas seguem inalteradas.

**ELAINE OLIVEIRA COSTA DE CARVALHO**

Diretora-Geral do *Campus* Guajará-Mirim  
Instituto Federal de Rondônia  
Portaria nº 1141, de 15/06/2023



Documento assinado eletronicamente por **Elaine Oliveira Costa de Carvalho, Diretor(a) Geral**, em 20/02/2024, às 09:48, 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 **2206052** e o código CRC **26500485**.