



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300 | Fones: (84) 4005-0768 e (84) 4005-0750

## **EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA BOLSAS 02/2024 – Projetos: Pesca e MCom**

O projeto acadêmico 1:

**“IMPLEMENTAÇÃO DE UMA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA INTEGRADA DE GESTÃO DO REGISTRO GERAL DA ATIVIDADE PESQUEIRA DE PESCADORES PROFISSIONAIS POR MEIO DE PESQUISA APLICADA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO”**, desenvolvido no Centro de Competências em Soluções Livres (CCSL-IFRN) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande (IFRN), sob responsabilidade de seu Coordenador, Professor Max Miller da Silveira, abre edital para o processo de seleção de bolsistas. Os(as) selecionados(as) integrarão o projeto no intuito de atender os objetivos e metas para: auxiliar no desenvolvimento das entregas técnicas do projeto; auxiliar no acompanhamento e execução do projeto; auxiliar na produção de relatórios e publicações.

O projeto acadêmico 2:

**“SOLUÇÃO INOVADORA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA PARA RESPOSTAS AUTOMATIZADAS”**, desenvolvido no Centro de Competências em Soluções Livres (CCSL-IFRN) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande (IFRN), sob responsabilidade de seu Coordenador, Professor Moisés Cirilo de Brito Souto, abre edital para o processo de seleção de bolsistas. Os(as) selecionados(as) integrarão o projeto no intuito de atender os objetivos e metas para: auxiliar no desenvolvimento das entregas técnicas do projeto; auxiliar no acompanhamento e execução do projeto; auxiliar na produção de relatórios e publicações.

### **1. DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS**

1.1. O presente edital destina-se à seleção de discente estejam regularmente matriculados em instituições de ensino e cursando:

1.1.1. Para o projeto acadêmico **“IMPLEMENTAÇÃO DE UMA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA INTEGRADA DE GESTÃO DO REGISTRO GERAL DA ATIVIDADE PESQUEIRA DE PESCADORES PROFISSIONAIS POR MEIO DE PESQUISA APLICADA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO”**:

- a) Ensino Médio Técnico Integrado em Informática ou Informática para Internet;
- b) Graduação em Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Automação Industrial, Sistemas para Internet ou Redes de Computadores;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300 | Fones: (84) 4005-0768 e (84) 4005-0750

c)aluno de Mestrado e/ou Doutorado na área de computação ou tecnologia da informação.

1.1.2. Para o projeto acadêmico **“SOLUÇÃO INOVADORA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA PARA RESPOSTAS AUTOMATIZADAS”**:

a) Graduação em Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Automação Industrial, Sistemas para Internet ou Redes de Computadores.

1.2. Esse edital está disponível no site: <https://ccsl.ifrn.edu.br/editais/>.

1.3. Os(as) candidatos(as) selecionados(as) cumprirão jornada de acordo com o item 3, conforme os quadros de vagas, de forma presencial.

1.4. As bolsas serão remuneradas de acordo com o item 6.

## 2. DOS REQUISITOS PARA A SELEÇÃO

2.1. As vagas destinam-se aos(às) discentes, conforme detalhado no item 3.

2.2. Os(as) candidatos(as) **não** podem acumular bolsa no IFRN e/ou na Fundação de Apoio à Educação e ao Desenvolvimento Tecnológico do Rio Grande do Norte – Funcern.

## 3. DAS VAGAS

3.1. Para o projeto acadêmico **“IMPLEMENTAÇÃO DE UMA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA INTEGRADA DE GESTÃO DO REGISTRO GERAL DA ATIVIDADE PESQUEIRA DE PESCADORES PROFISSIONAIS POR MEIO DE PESQUISA APLICADA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**: Bolsista de Ensino Médio Técnico, Bolsista de Graduação e Bolsista de Pós-Graduação.

**Tabela 1 – Quadro de Vagas**

<b>ÁREA DE ATUAÇÃO DA VAGA</b>	<b>Bolsista de Ensino Médio Técnico</b>
<b>PÚBLICO-ALVO: Discente de curso de Ensino Médio Técnico Integrado em Informática ou Informática para Internet.</b>	Discente matriculado no IFRN em curso de Ensino Médio Técnico Integrado em Informática ou Informática para Internet cursando a partir do 2º ano.
<b>NÚMERO DE VAGAS:</b>	05 (início imediato) 05 (cadastro de reserva - convocação não garantida)
<b>TEMPO DE ATUAÇÃO:</b>	<b>7 meses</b>
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b>	<b>20h</b>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300 | Fones: (84) 4005-0768 e (84) 4005-0750

<b>LOCAL DE ATUAÇÃO:</b>	<b>CAMPUS CAICÓ</b>
<b>FORMA DE ATUAL:</b>	<b>PRESENCIAL</b>
<b>TURNO:</b>	<b>MATUTINO/VESPERTINO</b>
<b>Conhecimentos necessários</b>	<b>Atividades a serem desenvolvidas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Linux;</li><li>• Python ou Java;</li></ul> <p><u>Conhecimentos desejáveis</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Webdesign;</li><li>• HTML;</li><li>• JavaScript;</li><li>• CSS;</li><li>• Conhecimentos em IA (Desenvolvimento)</li><li>• Websockets;</li><li>• API's restfull;</li><li>• Bancos de dados não-relacionais (SQL).</li><li>• Ferramentas de design gráfico, como GIMP e INKSCAPE;</li><li>• Metodologia SCRUM;</li><li>• Redmine;</li><li>• Versionamento com Git/Gitlab;</li><li>• Interpretação de requisitos modelos em UML.</li><li>• CI/CD</li><li>• Bancos de dados relacionais (SQL)</li><li>• Django</li><li>• Flask</li><li>• Fast API</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colaboração com as atividades de desenvolvimento de Software/IA Generativa;</li><li>• Registro e documentação do desenvolvimento do software;</li><li>• Participar das atividades de validação e testes Elaborar relatórios periódicos de acordo com a necessidade da pesquisa;</li><li>• Auxiliar na produção de artigos e manuscritos científicos relacionados ao projeto</li></ul>

**Tabela 2 – Quadro de Vagas**

<b>ÁREA DE ATUAÇÃO DA VAGA</b>	<b>Bolsista de Graduação</b>
<b>PÚBLICO-ALVO: Discente Graduando em Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Automação Industrial, Sistemas para Internet ou Redes de Computadores.</b>	Discente Graduando em Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Automação Industrial, Sistemas para Internet ou Redes de Computadores.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300 | Fones: (84) 4005-0768 e (84) 4005-0750

<b>NÚMERO DE VAGAS:</b>	05 (início imediato) 05 (cadastro de reserva - convocação não garantida)
<b>TEMPO DE ATUAÇÃO:</b>	<b>7 meses</b>
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b>	<b>20h</b>
<b>LOCAL DE ATUAL DA BOLSA:</b>	<b>CAMPUS NATAL-CENTRAL</b>
<b>FORMA DE ATUAL:</b>	<b>PRESENCIAL</b>
<b>TURNO:</b>	<b>VESPERTINO</b>
<b>Conhecimentos necessários</b>	<b>Atividades a serem desenvolvidas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Linux;</li><li>• Python;</li><li>• Integração de sistemas;</li><li>• Django;</li><li>• Bancos de dados relacionais (SQL).</li><li>• Versionamento com Git/Gitlab;</li><li>• Interpretação de requisitos modelos em UML.</li></ul> <u>Conhecimentos desejáveis</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Webdesign;</li><li>• HTML;</li><li>• JavaScript;</li><li>• CSS;</li><li>• Conhecimentos em IA (Desenvolvimento)</li><li>• Websockets;</li><li>• API's restfull;</li><li>• Bancos de dados não-relacionais (SQL).</li><li>• Ferramentas de design gráfico, como GIMP e INKSCAPE;</li><li>• Metodologia SCRUM;</li><li>• Redmine;</li><li>• CI/CD</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colaboração com as atividades de desenvolvimento de Software/IA Generativa;</li><li>• Registro e documentação do desenvolvimento do software;</li><li>• Participar das atividades de validação e testes Elaborar relatórios periódicos de acordo com a necessidade da pesquisa;</li><li>• Auxiliar na produção de artigos e manuscritos científicos relacionados ao projeto</li></ul>

**Tabela 3 – Quadro de Vagas**

<b>ÁREA DE ATUAÇÃO DA VAGA</b>	<b>Bolsista de Pós-Graduação</b>
<b>PÚBLICO-ALVO: Discente de Mestrado e/ou Doutorado na área de computação ou tecnologia da informação.</b>	Discente matriculado em pós-graduação strictu sensu (mestrado ou doutorado) na área de computação ou tecnologia da



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300 | Fones: (84) 4005-0768 e (84) 4005-0750

	informação.
<b>NÚMERO DE VAGAS:</b>	02 (início imediato) 02 (cadastro de reserva - convocação não garantida)
<b>TEMPO DE ATUAÇÃO:</b>	<b>7 meses</b>
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b>	<b>20h</b>
<b>LOCAL DE ATUAL DA BOLSA:</b>	<b>CAMPUS NATAL-CENTRAL</b>
<b>FORMA DE ATUAL:</b>	<b>PRESENCIAL</b>
<b>TURNO:</b>	<b>VESPERTINO</b>
<b>Conhecimentos necessários</b>	<b>Atividades a serem desenvolvidas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Linux;</li><li>• Python;</li><li>• Experiência em desenvolvimento de software</li><li>• Interpretação de requisitos e modelos em UML.</li><li>• Versionamento com Git/Gitlab;</li><li>• Experiência com levantamento de requisitos de software (Engenharia de Requisitos)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colaborar com o levantamento de requisitos do sistema/IA generativa;</li><li>• Conduzir entrevistas técnicas de elicitação, análise e revisão de requisitos, com atores envolvidos no desenvolvimento do projeto;</li><li>• Colaboração com as atividades de desenvolvimento de Software/IA Generativa;</li><li>• Registro e documentação do desenvolvimento do software;</li><li>• Participar das atividades de verificação, validação e testes;</li><li>• Elaborar relatórios periódicos de acordo com a necessidade da pesquisa;</li></ul>
<b>Conhecimentos desejáveis</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Webdesign;</li><li>• HTML;</li><li>• JavaScript;</li><li>• CSS;</li><li>• Desenvolvimento de em IA Generativa</li><li>• Websockets;</li><li>• API's restfull;</li><li>• Bancos de dados relacionais (SQL) e não-relacionais (No-SQL).</li><li>• Metodologia SCRUM;</li><li>• Redmine;</li><li>• CI/CD;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auxiliar na produção de artigos e manuscritos científicos relacionados ao projeto.</li></ul>



3.2. Para o projeto acadêmico “**SOLUÇÃO INOVADORA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA PARA RESPOSTAS AUTOMATIZADAS**”: Bolsista de Graduação.

**Tabela 4 – Quadro de Vagas**

ÁREA DE ATUAÇÃO DA VAGA		Bolsista de Graduação
<b>PÚBLICO-ALVO: Discente Graduando em Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Automação Industrial, Sistemas para Internet ou Redes de Computadores.</b>		Discente Graduando em Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Automação Industrial, Sistemas para Internet ou Redes de Computadores.
<b>NÚMERO DE VAGAS:</b>		02 (início imediato) 03 (cadastro de reserva - convocação não garantida)
<b>TEMPO DE ATUAÇÃO:</b>		<b>7 meses</b>
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b>		<b>20h</b>
<b>LOCAL DE ATUAL DA BOLSA:</b>		<b>CAMPUS NATAL-CENTRAL</b>
<b>FORMA DE ATUAL:</b>		<b>PRESENCIAL</b>
<b>TURNO:</b>		<b>MATUTINO</b>
Conhecimentos necessários	Atividades a serem desenvolvidas	Meta Relacionada
<ul style="list-style-type: none"><li>Linux;</li><li>Python;</li><li>Integração de sistemas;</li><li>Django;</li><li>Bancos de dados relacionais (SQL).</li><li>Versionamento com Git/Gitlab;</li><li>Interpretação de requisitos modelos em UML.</li></ul> <u>Conhecimentos desejáveis</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Webdesign;</li><li>HTML;</li><li>JavaScript;</li><li>CSS;</li><li>Conhecimentos em IA (Desenvolvimento)</li><li>Websockets;</li><li>API's restfull;</li><li>Bancos de dados não-</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Colaboração com as atividades de desenvolvimento de Software/IA Generativa;</li><li>Registro e documentação do desenvolvimento do software;</li><li>Participar das atividades de validação e testes. Elaborar relatórios periódicos de acordo com a necessidade da pesquisa;</li><li>Auxiliar na produção de artigos e manuscritos científicos</li></ul>	<p><b>Meta 1:</b> Capturar e analisar as necessidades dos usuários e processos de negócios específicos que serão aprimorados pela IA Generativa. O processo envolve a colaboração direta com as partes interessadas para definir claramente o escopo funcional, os requisitos técnicos e as prioridades do estudo proposto para o MCOM.</p> <p><b>Meta 2:</b> Estudo da infraestrutura tecnológica necessária para suportar uma solução de IA Generativa, abrangendo a definição de uma arquitetura de referência e mapeamento de fontes de dados essenciais.</p> <p><b>Meta 3:</b> Proposta de uma infraestrutura tecnológica específica para suportar a solução</p>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300 | Fones: (84) 4005-0768 e (84) 4005-0750

<p>relacionais (SQL).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ferramentas de design gráfico, como GIMP e INKSCAPE;</li><li>• Metodologia SCRUM;</li><li>• Redmine;</li><li>• CI/CD</li></ul>	<p>relacionados ao projeto</p>	<p>de IA Generativa, viabilizando testes de todos os componentes deste ambiente.</p> <p><b>Meta 4:</b> Estudo e aprimoramento de um modelo de IA generativa para atender às necessidades da Secretaria de Comunicação Social Eletrônica do MCOM. Inclui desde a pesquisa e a seleção dos modelos matemáticos mais adequados até o treinamento dos modelos com dados relevantes, garantindo a capacidade de fornecer respostas precisas e contextualizadas.</p> <p>Meta 5: Desenvolver uma interface de usuário intuitiva e integrada à solução de IA Generativa, garantindo acessibilidade, eficiência e uma experiência de usuário aprimorada que facilite a coleta de feedback.</p>

#### 4. DA INSCRIÇÃO

4.1. A inscrição do(a) candidato(a) implicará no conhecimento e na tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste edital, das quais não poderá se alegar desconhecimento;

4.2 As inscrições ficarão abertas durante o período de **19 de dezembro de 2024 até às 23h59 de 24 de dezembro de 2024**, e deverão ser realizadas através do link <https://ccsl.ifrn.edu.br/inscricao-edital-02-2024/>, mediante envio dos seguintes documentos:

- a) cópia de currículo vitae ou Lattes;
- b) declaração de vínculo;
- c) histórico escolar.

4.3. A ausência ou apresentação incompleta da documentação exigida implicará na desclassificação do(a) candidato(a);

4.4. O(a) candidato(a) deve se informar, **previamente e obrigatoriamente**, se pode ser bolsista de acordo com as regras estipuladas para seu curso;

4.5. O fornecimento de informações inverídicas implicará a desclassificação automática do(a) candidato(a);



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300 | Fones: (84) 4005-0768 e (84) 4005-0750

4.6. Em hipótese nenhuma, os funcionários, colaboradores ou canais de contato da fundação fornecerão informações sobre o processo seletivo, como datas, locais e horários das realizações das etapas.

4.7. Os(as) candidatos(as) são responsáveis pelos conhecimentos das normas do edital, bem como pelo acompanhamento do andamento deste processo seletivo por meio do endereço eletrônico: <https://ccsl.ifrn.edu.br/editais/>.

4.8. As inscrições são gratuitas.

## **5. DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

5.1. O processo de seleção dos candidatos será realizado no período de **26 de dezembro de 2024 a 03 de janeiro de 2025** e consistirá das seguintes etapas:

- **Análise de Currículo (26 de dezembro de 2024):** análise e classificação, pela comissão de seleção, dos currículos dos candidatos.
- **Divulgação do resultado preliminar com os classificados para as entrevistas (27 de dezembro de 2024):** a divulgação será feita no endereço eletrônico: <https://ccsl.ifrn.edu.br/editais/>
- **Entrevistas (30 a 02 de janeiro de 2024):** as entrevistas dos candidatos com a Comissão de Seleção serão realizadas, através de videoconferências, em horário a ser definido por correio eletrônico (e-mail) enviado pela Comissão aos candidatos.
- **Divulgação dos Resultados (03 de janeiro de 2024):** a divulgação da classificação e resultado final do processo seletivo será feito no endereço eletrônico: <https://ccsl.ifrn.edu.br/editais/>

5.2. A seleção obedecerá aos critérios de classificação:

(1º) Resultado da nota atribuída pela análise dos currículos dos candidatos, baseado nas experiências e nos conhecimentos necessários e desejáveis para a vaga pleiteada;

(2º) Em caso de empate, o desempate será feito pela etapa opcional da entrevista.

5.3. O Coordenador do Projeto designará a comissão de seleção, que será composta por:

- **Max Miller da Silveira (IFRN): presidente**
- **Moisés Cirilo de Brito Souto (IFRN): membro**
- **John Gessen Xavier Freitas: membro**

## **6. DO VALOR DA BOLSA**





6.1. Para o projeto acadêmico **“IMPLEMENTAÇÃO DE UMA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA INTEGRADA DE GESTÃO DO REGISTRO GERAL DA ATIVIDADE PESQUEIRA DE PESCADORES PROFISSIONAIS POR MEIO DE PESQUISA APLICADA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO:** Bolsista de Ensino Médio Técnico, Bolsista de Graduação e Bolsista de Pós-Graduação:

**Tabela 5 – Quadro de Remuneração**

Função	Valor da Bolsa (R\$)
	Bolsa
Bolsista de Ensino Médio Técnico	R\$ 920,00
Bolsista de Graduação	R\$ 1.400,00
Bolsista de Pós-Graduação	R\$ 3.000,00

6.2. Para o projeto acadêmico **“SOLUÇÃO INOVADORA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA PARA RESPOSTAS AUTOMATIZADAS:** Bolsista de Graduação.

**Tabela 6 – Quadro de Remuneração**

Função	Valor da Bolsa (R\$)
	Bolsa
Bolsista de Graduação	R\$ 1.400,00

## 7. DA VEDAÇÃO

7.1. Para os fins da Súmula Vinculante n.º 13, fica vedada a inscrição neste edital e/ou a concessão de bolsas a cônjuge, companheiro, qualquer parente em linha reta, ou colateral até o terceiro grau, por consanguinidade ou afinidade, de servidores do IFRN e de funcionários da FUNCERN, integrantes ou não da equipe do projeto sob análise.

## 8. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

8.1. A lista de classificação dos(as) candidatos(as) selecionados(as) será publicada nos endereços eletrônicos: <https://ccsl.ifrn.edu.br/editais/>

## 9. DA CONVOCAÇÃO



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300 | Fones: (84) 4005-0768 e (84) 4005-0750

9.1. Os candidatos aprovados no processo seletivo, serão convocados na ordem de classificação, observando o número de vagas, a vigência do presente edital e os critérios de classificação apontados no item 5.2.

## **10. DA VIGÊNCIA**

10.1. Este processo seletivo terá validade de **12** (doze) meses.

## **11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

11.1. Os casos não contemplados neste edital serão resolvidos mediante deliberação da comissão de seleção.

11.2. Para informações adicionais, [ccsl@ifrn.edu.br](mailto:ccsl@ifrn.edu.br).

Natal/RN, 19 de dezembro de 2024.

---

**Professor Max Miller da Silveira**  
Coordenador do Projeto 1

**Professor Moisés Cirilo de Brito Souto**  
Coordenador do Projeto 2