



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
CAMPUS NATAL - ZONA NORTE

Rua Brusque, Conjunto Santa Catarina, 2926, Potengi, NATAL / RN, CEP 59112-490

Fone: (84) 4006-9505

EDITAL Nº 39/2025 - DG/ZN/RE/IFRN

9 de maio de 2025

**PROCESSO SELETIVO PARA VAGAS DE BOLSAS DE TUTORIA DE APRENDIZAGEM E
LABORATÓRIO (TAL) - ANO 2025**
CAMPUS NATAL-ZONA NORTE

O Diretor-Geral do *Campus* Natal-Zona Norte do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte – IFRN, usando das atribuições que lhe confere a Portaria nº 1.630/2023-RE/IFRN, de 27/9/2023, publicada no Diário Oficial da União, de 29/9/2023, torna público o Edital do Processo Seletivo de concessão de 16 (dezesesseis) bolsas do Programa de Tutoria de Aprendizagem e Laboratório (TAL), para o ano letivo de 2025.

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. A realização do processo seletivo para Tutoria de Aprendizagem e Laboratório (TAL), regida por este edital, está sob a responsabilidade da comissão nomeada para esse fim. À Comissão cabe a responsabilidade de planejar, coordenar, executar e divulgar o resultado do processo seletivo para o programa, bem como a de esclarecer todas as informações pertinentes acerca desse processo.

2. DOS REQUISITOS PARA O ESTUDANTE PARTICIPAR DO PROGRAMA TAL

- I. ser estudante regularmente matriculado em um dos cursos técnicos ou de graduação do IFRN, Campus Natal-Zona Norte;
- II. ter disponibilidade de horário para atender as atividades programadas;
- III. não acumular qualquer modalidade de bolsa ou atividade remunerada;
- IV. ser aprovado na seleção para o Programa;
- V. não estar cumprindo medida disciplinar oriunda de falta disciplinar grave ou gravíssima;
- VI. obedecer aos prazos divulgados neste edital.

3. DAS ATRIBUIÇÕES DO TUTOR

3.1. São atribuições do tutor:

- I. auxiliar o professor no desenvolvimento de tarefas didáticas de acompanhamento a estudantes, planejadas para melhorar o desempenho acadêmico da turma na disciplina, tais como: apoio ao desenvolvimento de aulas e atividades práticas, aplicação e resolução de exercícios de revisão, apoio ao desenvolvimento de trabalhos escolares e de outras atividades de natureza similar, condizentes com o seu grau de conhecimento;
- II. cumprir a carga horária semanal de atividades de 15 horas, e de acordo com o calendário pré-determinado pelo docente responsável pela disciplina;
- III. cooperar no atendimento e orientação aos estudantes, visando sua adaptação e maior integração no IFRN;
- IV. sugerir ao docente melhorias na execução do processo de ensino;
- V. apresentar relatório mensal ao docente responsável pela disciplina;
- VI. incentivar a formação de grupos de estudo para discussão e debates sobre os conteúdos ministrados;
- VII. prestar suporte ao docente no desenvolvimento das práticas pedagógicas e na produção de material de apoio que facilite o processo de ensino-aprendizagem.

4. DAS VAGAS SOLICITADAS E BOLSAS DISPONÍVEIS PARA OS CANDIDATOS SELECIONADOS

4.1. As bolsas disponíveis por turno de exercício das atividades do Programa e os pré-requisitos acadêmicos estão especificados no Anexo I deste edital.

4.2. Os estudantes selecionados para as vagas solicitadas sem bolsas disponíveis poderão exercer a tutoria como voluntários, recebendo ao final do Programa um certificado, para utilizar como comprovação de carga horária do componente curricular de prática profissional exigido pelo curso.

5. DA INSCRIÇÃO

5.1. As inscrições para o Programa TAL 2025 do *Campus* Natal-Zona Norte poderão ser realizadas **a partir do dia 09 de maio até o dia 18 de maio de 2025**, por meio do preenchimento de formulário próprio, disponibilizado de forma *online*, pelo link: <https://forms.gle/V5f65ivRATfifmKe7>.

5.2. Os candidatos poderão se inscrever para concorrer a **apenas uma vaga**.

6. DA SELEÇÃO

6.1. A seleção para o Programa poderá ser feita por meio de: prova escrita e/ou prova oral e/ou prova prática e/ou entrevista.

6.2. **As provas/entrevistas serão realizadas no período de 19 de maio de 2025 até o dia 28 de maio de 2025**, conforme agendamento e instruções do docente/responsável pela disciplina, a serem enviados para os contatos cadastrados, pelo candidato, no formulário de inscrição.

6.3. Para efeito de aprovação e classificação, será considerado o somatório da pontuação da prova escrita e/ou prova prática e/ou entrevista, cujo valor deverá variar de zero a 100.

6.4. Será eliminado do processo seletivo o candidato que obtiver rendimento inferior a 60 na etapa avaliativa.

6.5. Em caso de empate, será aprovado o estudante com maior rendimento escolar (I.R.A.), com menor número de reprovações e, caso persista o empate, será levado em conta o critério socioeconômico. Ainda persistindo o empate, será aprovado o estudante com maior idade.

7. DO RESULTADO

7.1. O **resultado final** será homologado e divulgado pela Direção Geral do IFRN Campus Natal-Zona Norte, na página oficial do *Campus* **no dia 29 de maio de 2025**, consoante ao anexo II deste Edital.

7.2 O estudante selecionado para a tutoria deverá enviar ao *e-mail* tutoria.zn@ifrn.edu.br, **até o dia 05 de junho de 2025**, as seguintes documentações/informações comprobatórias: **RG e CPF (cópias legíveis); dados da conta bancária (aberta no nome do estudante); nome da disciplina da tutoria; nome professor-orientador; horários de atuação na tutoria, previamente, combinados com o professor-orientador.**

8. DOS DIREITOS E DOS DEVERES DO TUTOR

8.1. O Estudante Tutor faz jus a uma bolsa mensal de R\$ 400,00.

8.2. O Tutor cumprirá 15 (quinze) horas semanais, em horário acordado com o professor orientador das atividades.

8.3. O estudante selecionado deverá enviar ao e-mail tutoria.zn@ifrn.edu.br a documentação comprobatória estabelecida no item 7.2 deste Edital.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 9.1. Todos os horários citados neste Edital referem-se à hora local.
- 9.2. Será **eliminado** do processo seletivo o candidato que, durante as provas, comunicar-se com outros, usar de meios ilícitos para a realização do processo seletivo ou desrespeitar qualquer norma deste Edital.
- 9.3. **Também será eliminado e perderá o direito à vaga**, em qualquer época, mesmo depois da matrícula, o candidato que houver realizado o processo seletivo usando documentos ou informações falsas, ou outros meios ilícitos.
- 9.4. Em hipótese alguma haverá segunda chamada em qualquer avaliação do processo seletivo.
- 9.5. As atividades do Programa de Tutoria de Aprendizagem e Laboratório serão iniciadas no **dia 09 de junho de 2025**.
- 9.6. As atividades do Programa de Tutoria de Aprendizagem e Laboratório, para este ano, terão **duração máxima de 6 (seis) meses**.
- 9.7. As atividades desta Tutoria de Aprendizagem e Laboratório abrangerão os **meses de junho, julho, setembro, outubro, novembro e dezembro de 2025**.
- 9.8. As dúvidas e/ou solicitações de informações referentes à tutoria poderão ser reportadas *ace-mail* tutoria.zn@ifrn.edu.br.
- 9.9. Os casos omissos e situações não previstas neste Edital serão analisados pela Comissão organizadora do Processo Seletivo.

(Assinado eletronicamente)

Edmilson Barbalho Campos Neto
Diretor-Geral do Campus Natal - Zona Norte
Portaria nº 2.304-RE/IFRN, de 23/12/2024

ANEXO I

VAGAS/PRÉ-REQUISITOS/TURNO DE ATUAÇÃO DO TUTOR

Bolsas disponíveis						
Disciplina/Área	Orientadores	Pré-requisitos	M*	T*	N*	F*
Biologia	Liliane, Miguel, Pablo	Ter cursado ou estar cursando Biologia 1				1
Eletrônica	Érico Cadineli Braz	Ter cursado, com êxito, a disciplina de Circuitos Elétricos em Corrente Contínua e Alternada	1	1		
Física	Rodrigo da Silva Sobrinho	Sem pré-requisitos	1	1		
Fundamentos de Programação Orientada a Objetos	Pedro Baesse, Tiago Barreto, Vicente	Ter cursado as disciplinas de Fundamentos de Programação e Programação Orientada a Objetos	1			
Geografia	Orientadoras: Marjore Ramos e Vaneska Santos. Disciplina de Geografia.	Já ter cursado e ter sido aprovado na disciplina de Geografia I.				1
Língua Inglesa	Margarete Trigueiro e/ou Luís Ferdinando.	O candidato deverá ser capaz de se desenvolver bem na Língua Inglesa nas quatro habilidades, além de ter perfil de tutor, como querer ajudar, ter empatia, disponibilidade e ser criativo.				1
Língua Portuguesa	Elis Betânia Guedes da Costa e Viviane Oliveira de Jesus.	Capacidade de desenvolver e adaptar materiais didáticos, capacidade de explicar conceitos complexos de forma clara e acessível, empatia, paciência para lidar com diferentes ritmos de aprendizado, habilidade para utilizar recursos tecnológicos como apresentações multimídia, vídeos e aplicativos educacionais, entusiasmo pelo ensino da língua portuguesa e literatura e responsabilidade e				1

		comprometimento com a função de tutor. Além disso, é preciso ter concluído pelo menos o 1º ano do ensino médio e ter noções de como administrar redes sociais.				
Manutenção de Computadores	João Marcos Teixeira Lacerda Álvaro Avelino	Ter cursado, no mínimo, a metade do curso.				1
Manutenção Eletrônica	Aílton Torres	A partir do 2º ano/período.				1
Matemática	Luciano Nóbrega	Que tenha sido aprovado em Matemática 1 (Matemática do 1º ano do Ensino Médio)	1	1		
Programação Web	Marlon, Tiago Barreto, Vicente	Ter cursado as disciplinas de Banco de Dados e Programação de Sistemas para Internet ou Desenvolvimento de Sistemas Web		1		
Química I e II	Neto Prudente e Keila	Ter cursado Química Geral 2 ou estar cursando Físico Química ou estar cursando Química Orgânica	1	1		
total de bolsas disponíveis:						16
M = Manhã, T = Tarde, N = Noite, F = Turno flexível, de acordo com negociação orientador e tutor.						

ANEXO II**CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO TAL - 2025**

Evento	Data/período
Lançamento do Edital	09/05/2025
Período de Inscrições	09/05/2024 ao dia 18/05/2025
Divulgação dos Inscritos para os orientadores	19/05/2024
Realização de provas pelos orientadores e entrega de resultados à Comissão	19/05/2025 a 28/05/2025
Divulgação do resultado final do Processo Seletivo	29/05/2025
Entrega da documentação comprobatória, consoante ao item 7.2 do Edital	29/05 a 05/06/2025
Início das atividades da bolsa de Tutoria	09/06/2025

ANEXO III

CONTEÚDOS PARA A ETAPA AVALIATIVA

Ementas		
Disciplina/área	Conteúdo	Modalidade
Biologia	1. Citologia: membrana, citoplasma e núcleo; organelas; transporte através da membrana; transcrição e tradução. 2. Ecologia: Ecossistemas aquáticos e terrestres; ciclos bioquímicos e fluxo de energia nos ecossistemas. 3. Genética: primeira e segunda lei de Mendel. 4. Anatomia e fisiologia: sistema circulatório, digestório e nervoso.	Prova e Entrevista
Eletrônica	1. Conceitos básicos de eletricidade; 2. Lei de Ohm; 3. Potência elétrica; 4. Energia elétrica; 5. Associação série, paralelo e misto; 6. Leis de Kirchhoff; 7. Associação série, paralela e mista; 8. Divisores de tensão e de corrente; 9. Teorema da superposição e Thévenin; 10. Análise de circuitos em corrente contínua; 11. Elementos de circuitos: capacitores e indutores em corrente contínua; 12. Introdução à geração de energia elétrica em corrente alternada; 13. Grandezas e parâmetros em Corrente Alternada; 14. Análise de circuitos RL e RC em corrente alternada; 15. Transformadores	Prova prática e entrevista
Física	1 - Leis de Newton 2 - Conservação da energia mecânica 3 - Temperatura e calor 4 - Leis da termodinâmica 5 - Força elétrica e campo elétrico 6 - Corrente elétrica e Circuitos elétricos	Prova objetiva e entrevista

	<p>7 - Ondas</p> <p>9 - Óptica (espelhos e lentes)</p>	
<p>Fundamentos de Programação Orientada a Objetos</p>	<p>1. Fundamentos de Programação</p> <p>Linguagem: Python</p> <ul style="list-style-type: none"> -Estruturas de repetição; -Funções; -Listas; -Dicionários; <p>2. Programação Orientada a Objetos</p> <p>Linguagem: Python</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objetos, classes, referências, diagramas de classes - Atributos, métodos e construtores - Herança e polimorfismo 	<p>Prova oral e entrevista</p>
<p>Geografia</p>	<p>1.A produção do espaço geográfico.</p> <p>1.2.Paisagem, Território, Lugar e região.</p> <p>1.3.A Escala geográfica e as diferentes perspectivas de análise da realidade.</p> <p>2.Sistemas de Orientação, Localização e Representação do Espaço Geográfico</p> <p>2.1.Orientação e localização espacial.</p> <p>2.2.Fusos horários.</p> <p>2.3.Escala Cartográfica.</p> <p>2.4.Representações cartográficas.</p> <p>2.5.Novas tecnologias aplicadas à cartografia.</p> <p>3.Domínios da Natureza e a Questão Ambiental</p> <p>3.1.Elementos da dinâmica natural: estruturas geológicas, relevo, solo, clima, hidrografia e formações vegetais.</p> <p>3.2.Questões ambientais: do global ao local.</p> <p>3.3.A exploração dos recursos naturais e as fontes de energia.</p> <p>4.Produção e Organização do Espaço Geográfico</p> <p>4.1.A expansão do sistema capitalista.</p> <p>4.2.Desenvolvimento e subdesenvolvimento.</p> <p>4.3.O mundo em transformação: do Pós-Guerra à “nova ordem mundial”</p> <p>4.4.Globalização e Meio técnico-científico-informacional.</p>	<p>Prova escrita e entrevista.</p>

	<p>4.7. Formação socioeconômica e territorial do Brasil e do RN.</p> <p>4.8. A questão regional no Brasil.</p> <p>4.9. O Brasil e o RN no mundo globalizado.</p> <p>5. Dinâmica Populacional</p> <p>5.1. Conceitos e Teorias demográficas.</p> <p>5.2. Estrutura da população.</p> <p>5.3. Movimentos migratórios.</p> <p>5.4. População e mercado de trabalho no mundo globalizado.</p> <p>6. Industrialização e Urbanização: problemas e desafios</p> <p>6.1. Revolução industrial e espaço geográfico.</p> <p>6.2. A produção de energia: fontes tradicionais e fontes alternativas</p> <p>6.3. Os sistemas de produção: Fordismo e Toyotismo.</p> <p>6.4. A Indústria e os processos de urbanização.</p> <p>6.5. A cidade e o setor de comércio e de serviços.</p> <p>6.6. Rede urbana.</p> <p>6.7. Industrialização e urbanização no Brasil e no RN.</p> <p>6.8. Problemas socioambientais urbanos.</p>	
Língua Inglesa	<p>1. Introduce yourself and others.</p> <p>2. Personal information.</p> <p>3. Simple Present tense.</p> <p>4. Simple Past Tense.</p> <p>5. Present Continuous tense.</p> <p>6. Past Continuous tense.</p> <p>7. Present Perfect and Past Perfect.</p> <p>8. Modals.</p> <p>9. Conditionals.</p> <p>10. Future.</p> <p>11. Writing, listening, speaking, reading skills - level intermediate to advanced.</p>	<p>Prova escrita objetiva contendo listening, writing e reading. E uma entrevista em Inglês.</p>
	<p>Cena enunciativa: leitura e produção do texto</p> <p>Conceito de texto e gênero</p> <p>Variação linguística</p> <p>Funções da linguagem</p>	

<p>Língua Portuguesa</p>	<p>Modos de citar o discurso alheio</p> <p>Introdução ao estudo do texto literário</p> <p>Gêneros literários: romance, poema, conto, crônica</p> <p>Gêneros não-literários: verbete, resumo, artigo informativo, carta argumentativa e artigo de opinião</p> <p>Frase, oração, período</p> <p>Concordância, regência, colocação pronominal e pontuação</p> <p>Estudo do período composto: processos de coordenação e subordinação</p>	<p>Prova escrita e entrevista.</p>
<p>Manutenção de Computadores</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Conceitos Básicos sobre Computadores 2) Especificações básicas de componentes de pcs 3) Ferramentas para Manutenção e Suporte em Informática. 4) Placa mãe - Conceitos, padrões e conectores 5) Placa-mãe: Instalação de processadores 6) Placa-mãe: Instalação de memória RAM 7) Placa-mãe: Slots e interfaces 8) Placa-mãe: Conectores do Painel frontal, USB e Áudio 9) Placa-mãe: Parafusos, bateria e CLEAR CMOS 10) Gabinetes e refrigeração para microcomputadores 11) Cuidados no manuseio do Hardware e dispositivos de proteção 12) Montagem detalhada de computadores 13) BIOS - Setup CMOS - Configuração do computador 14) Particionamento, instalação de sistemas operacionais e drivers 	<p>Prova prática e entrevista.</p>
<p>Manutenção Eletrônica</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Princípios Básicos de Eletricidade. 2. Instalações Elétricas Básicas. 3. Instrumentos de Medição Elétrica (multímetro). 4. Técnicas de Soldagem Eletrônica 5. Componentes Eletrônicos Básicos. 	<p>Entrevista</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matemática do Ensino Fundamental (6° ao 9° ano) 2. Funções 2.1 Conceitos Básicos de Funções 2.2 Função Afim 	<p>Avaliação discursiva e</p>

Matemática	<p>2.3 Função Quadrática</p> <p>2.4. Função Modular</p> <p>2.5 Função Exponencial</p> <p>2.6 Função Logarítmica</p>	entrevista.
Programação Web	<p>1. Conceitos de sistemas web e protocolo HTTP</p> <p>2. Framework de programação para internet (Python Flask)</p> <p>2.1. Acesso a banco de dados em aplicações web (ORM SQLAlchemy)</p> <p>2.2. Autenticação e controle de acesso</p> <p>3. Padrão MVC</p> <p>4. Projeto de Banco de Dados</p> <p>4.1 Modelo entidade-relacionamento</p> <p>4.2 Modelo relacional</p> <p>4.3 Transformação entre modelos entidade-relacionamento e relacional</p> <p>4.4 Normalização</p> <p>5. Linguagem SQL</p>	Prova oral e entrevista
Química I e II	<p>Modelos Atômicos</p> <p>Ligações Químicas</p> <p>Ácidos e bases</p> <p>Estequiometria</p> <p>Soluções</p> <p>Eletroquímica</p>	Prova objetiva
Química I e II	<p>1. Propriedades dos materiais</p> <p>1.1. Estados de agregação da matéria e mudanças de fases</p> <p>1.2. Substâncias, misturas e Processos de separação de misturas</p> <p>2. Distribuição eletrônica de átomos neutros e íons</p> <p>3. Divisão e características da Tabela Periódica</p> <p>4. Ligações Químicas Iônicas e Covalentes</p> <p>5. Funções Inorgânicas</p> <p>6. Balanceamento de reações químicas</p> <p>7. Estequiometria</p> <p>8. Soluções</p>	prova escrita e entrevista

Documento assinado eletronicamente por:

- **Edmilson Barbalho Campos Neto, DIRETOR(A) GERAL - CD0002 - DG/ZN**, em 09/05/2025 14:05:37.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 09/05/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 875693

Código de Autenticação: e38ad5a177

