



**INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMPUS JOÃO CÂMARA  
DIRETORIA ACADÊMICA**

**EDITAL INTERNO Nº 21/2014**

**Oferta de Vagas para Tutoria em Disciplinas**

A Direção Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte – IFRN, Câmpus João Câmara, faz saber aos alunos interessados que estarão abertas, a partir do dia 04 de agosto de 2014 (Anexo 1), as inscrições de candidatos que pleiteiam vagas para tutoria de disciplinas dos cursos técnicos de nível médio e dos cursos superiores do Câmpus de João Câmara. O processo seletivo será realizado conforme o número de vagas relacionados no quadro 1 abaixo:

Quadro 1. Ofertas de vagas para monitores do IFRN/Câmpus João Câmara.

<b>Disciplina/Área do Conhecimento</b>	<b>Vagas</b>	<b>Requisitos</b>
Matemática	1	Ser aluno do IFRN
Física	1	<del>Ter sido aprovado, na disciplina Física I com média <math>\geq 7,5</math> (Integrado)</del> <i>Ter sido aprovado na disciplina Física I (RETIFICAÇÃO 1/2014)</i>
Química	1	Ter sido aprovado na disciplina de Química I
Biologia	1	Ter cursado e ter sido aprovado em Biologia I
Língua Portuguesa	1	Ter cursado e ter sido aprovado em Língua Portuguesa I
Língua Inglesa	1	Alunos a partir do 2º ano do ensino médio técnico integrado, alunos dos cursos subsequentes, alunos dos cursos EJA e alunos dos cursos de graduação (Licenciatura em Física e Tecnólogo em Energias Renováveis)
Administração/Cooperativismo Contabilidade Geral	1	Ter cursado Contabilidade Geral
Administração/Cooperativismo Gestão Financeira e Matemática Financeira	1	Ter cursado Contabilidade Geral e estar cursando Gestão Financeira e Matemática Financeira
Eletrotécnica	1	Aluno do Curso de Eletrotécnica que cursou Eletricidade e Circuitos Elétricos.
Energias renováveis	1	Aluno do Curso de Energias Renováveis que cursou ou está cursando Máquinas Elétricas
Informática	1	Ter cursado a disciplina Algoritmos e Programação Orientada a Objetos com aproveitamento maior que 7,0 e não possuir histórico com reprovação na referida disciplina; Ter cursado ou estar cursando a disciplina de Ambientes de Programação e Banco de Dados.

Licenciatura em Física	1	Ter cursado ou estar cursando a disciplina Elementos de Física
------------------------	---	--

## **I – DAS INSCRIÇÕES**

- 1) As inscrições serão efetuadas no período de 18 a 22 de agosto de 2014 (Anexo 1), no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte – IFRN/ Câmpus João Câmara, localizado à BR 406, Km 73, nº 3500, Perímetro Rural, João Câmara - RN, CEP 59.550-000, no horário das 14h às 18h e das 19h às 21h.
- 2) Poderão se inscrever os alunos interessados que atendam aos requisitos apresentados no quadro 1.
- 3) Os interessados deverão preencher o formulário de inscrição (Anexo II) e entregar no Apoio Acadêmico do IFRN – *Câmpus* João Câmara, devidamente munido de RG, CPF, conforme o requisito exigido à tutoria desejada, segundo o quadro 1. A documentação exigida deverá ser apresentada, exclusivamente, no ato da inscrição, não havendo prorrogação para sua entrega.
- 5) O interessado optará, unicamente, por uma monitoria.
- 6) Será automaticamente desligado do processo, a qualquer tempo, o candidato que apresentar informações comprovadamente falsas.
- 7) Será automaticamente desligado do processo, o candidato que faltar a alguma das etapas do processo seletivo.

## **II – DAS VAGAS**

- 1) O preenchimento das vagas será realizada por ordem de classificação do processo seletivo.
- 2) Serão classificados como suplentes os demais candidatos aprovados, obedecendo a ordem de classificação.

## **III – DO PROCESSO SELETIVO**

- 1) O processo seletivo dar-se-á em uma única etapa, com exceção para a disciplina de Língua Portuguesa e Língua Inglesa, e será constituído de:

prova escrita, constituída de questões exclusivamente discursivas, a qual será atribuída nota de 0 (zero) a 10 (dez). O conteúdo da prova escrita encontra-se disposto no quadro 2.

Obs.: A seleção para Língua Portuguesa será realizada em três etapas, a saber:

prova escrita(aplicada no mesmo dia das demais disciplinas - eliminatória); prova oral e entrevista.

Obs.: A prova Língua Inglesa será realizada em três etapas: prova escrita (no dia das outras disciplinas - eliminatória). A segunda etapa será uma prova de desempenho (eliminatória e classificatória) composta de uma Aula Expositiva, realizada perante banca examinadora composta pelos 2 (dois) profissionais da área da Matéria/Disciplina do IFRN/JC. A Aula Expositiva terá o objetivo de avaliar os conhecimentos específicos e a capacidade didático-pedagógica do candidato. A terceira e última etapa será entrevista em língua inglesa (realizada no mesmo dia da prova de desempenho).

2) As datas de realização de cada etapa da seleção estão definidas no Anexo 1.

Quadro 2: Conteúdos selecionados para prova escrita.

<b>Disciplinas/Área do Conhecimento</b>	<b>Conteúdos</b>
Matemática	Conjuntos, Conjuntos Numéricos (Naturais até Complexos) Funções (representação, classificação, Operações, 1º grau, 2º grau, modular, exponencial e logarítmica), Matrizes, Determinante, Sistemas Lineares, Progressões, Matemática Financeira, Trigonometria, Análise Combinatória, Probabilidade, Binômio de Newton, Polinômios, Geometria Espacial, Estatística
Física	Leis de Newton e suas aplicações; Conservação do momento linear; Conservação da energia mecânica e termodinâmica.
Química	1 - Mudanças de estado físico/Fenômenos físicos e químicos/ Representação das reações químicas – equações químicas/ Sistemas, substâncias puras e misturas/ Separação de misturas; 2 - Modelos atômicos/ Número atômico, número de massa, isótopos, isóbaros, isótonos, massa atômica. Elementos químicos; 3 - Distribuição eletrônica em níveis e subníveis/ Tabela periódica/ Ligações químicas/ Distribuição eletrônica em níveis e subníveis/ Forças intermoleculares: dipolo induzido, dipolo permanente e ligações de hidrogênio; 4. Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos; 5 - Tipos de reação química – síntese, decomposição, simples troca e dupla troca/ Massa molar, mol e constante de Avogadro/ Relações estequiométricas/ Pureza e rendimento.
Biologia	Ecologia, Citologia, Genética Mendeliana (clássica), Bioquímica, Fisiologia humana e Seres Vivos.
Língua Portuguesa	Conhecimentos necessários à leitura e à produção de textos; Coesão e coerência; Pontuação (uso do ponto e uso da vírgula); Gêneros textuais; Funções da linguagem; Aspectos da linguagem literária; Modos de citação do discurso alheio: discurso direto, discurso indireto, discurso indireto livre.
Língua Inglesa	Reinildes Dias, Leina Jucá, Raquel Faria. <u>Prime</u> - Student's Book 1, 2 e 3.
Administração/Cooperativismo Contabilidade Geral	1 - Contabilidade: conceito, objeto, objetivos e usuários; 2 - Estática Patrimonial: conceito de balanço patrimonial e equação patrimonial; 3 - Princípios e Convenções Contábeis; 4 - Partidas Dobradas: lançamentos contábeis básicos de débito e crédito no Balanço Patrimonial.

Administração/Cooperativismo Gestão Financeira e Matemática Financeira	1 - Juros Simples; 2 - Juros Compostos; 3 - Taxa Aparente e Efetiva; 4 - Índices Financeiros: Liquidez, rentabilidade, endividamento e estrutura.
Eletrotécnica	Grandezas elétricas Básicas, Leis de Ohm, Lei de Kirchoff, Análise de Circuitos em corrente alternada.
Energias renováveis	O transformador ideal; Relações de transformação e circuito equivalente; Ensaio de curto-circuito e circuito aberto de transformadores; Princípio de funcionamento do motor e gerador de corrente contínua (CC).
Informática	Algoritmos: Fundamentos de programação; Estruturas de dados homogêneas; Programação Orientada a Objetos: modularização; Introdução a linguagem Java , UML, Arrays, Associação entre Objetos, Herança, Polimorfismo e Interface. Banco de Dados: conceitos básicos; Modelos de bancos de dados; Projeto de banco de dados relacionais.
Licenciatura em Física	Movimento em uma dimensão. Vetores. Movimento em duas e três dimensões. Leis de Newton e suas aplicações.

#### **IV – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 1) A inscrição do aluno implicará a aceitação total e incondicional das normas e instruções constantes neste edital.
- 2) O processo seletivo terá validade de um semestre prorrogável por igual período.
- 3) Os casos não previstos neste edital serão analisados pela Comissão de Seleção do Processo.
- 4) Será formada uma banca avaliadora composta por professores da área objeto da seleção.
- 5) Este edital entra em vigor a partir de sua publicação, sendo válido apenas para esta oferta de vagas, revogadas as disposições em contrário.
- 6) O valor da bolsa de monitoria será de R\$ 260,00 (duzentos e sessenta reais), com carga horária semanal de 15 horas de atividades.

João Câmara - RN, 14 de agosto de 2014.

Sonia Cristina Ferreira Maia  
Diretora Geral

## ANEXO I – CRONOGRAMA

1	Lançamento do Edital	14/08/2014
2	Período de inscrição	18 a 22/08/2014
3	Prova escrita	27/08/2014 às 09 horas na sala da videoconferência
4	Resultado Prova escrita	29/08/2014
5	Prova de Língua Portuguesa e Língua Inglesa*	01/09/2014
4	Resultado Final	03/09/2014

\* Realização da 2ª e 3ª etapas

### *CRONOGRAMA RETIFICADO (RETIFICAÇÃO 1/2014)*

1	Lançamento do Edital	19/08/2014
2	Período de inscrição	20 a 29/08/2014
3	Prova escrita	02/09/2014 às 09 horas na sala da videoconferência
4	Resultado Prova escrita	05/09/2014
5	Prova de Língua Portuguesa e Língua Inglesa*	08/09/2014
4	Resultado Final	10/09/2014

\* Realização da 2ª e 3ª etapas

**ANEXO II – FICHA DE INSCRIÇÃO**

**FICHA DE INSCRIÇÃO**

<b>CURSO</b>		
<b>DISCIPLINA</b>		
<b>IDENTIFICAÇÃO PESSOAL</b>		
Nome:		
Nº CPF:	Nº Identidade:	Órgão exp.:
<b>ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA</b>		
Rua:		Nº
Compl.:	Bairro:	CEP:
Telefone:	Celular:	
E-mail:		
<b>DADOS BANCÁRIOS</b>		
Agência:		Conta:

\_\_\_\_\_ (RN), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato

(via do IFRN)



**COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO**  
**Bolsista OVEP**

<b>CURSO</b>
<b>DISCIPLINA</b>

<b>IDENTIFICAÇÃO PESSOAL</b>		
Nome:		
Nº CPF:	Nº Identidade:	Órgão exp.:

\_\_\_\_\_ (RN), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

\_\_\_\_\_  
Responsável

(via do candidato)