



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
EDITAL Nº 02/2019-PET/IFRN/CNAT/CLIFIS
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – DISCENTE BOLSISTA DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL (PET)

A PRÓ-REITORA DE ENSINO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE, A TUTORIA DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL (PET) E A COORDENAÇÃO DA LICENCIATURA EM FÍSICA (CLIFIS) DO IFRN CAMPUS NATAL/CENTRAL, no uso de suas respectivas atribuições, tornam público o edital que rege o processo seletivo destinado à seleção de **DISCENTES BOLSISTAS** do grupo **PET Física** do IFRN campus Natal Central, nos termos das portarias 976 de 2010 e 343 de 2013 do Ministério da educação.

1 DAS VAGAS

- 1.1 São disponibilizadas **02 (duas) vagas** para discentes bolsistas do grupo PET Física – Campus Natal Central, destinadas a candidatos matriculados no curso de **licenciatura em Física** do IFRN - Campus Natal Central.

2 DOS REQUISITOS

- 2.1 São requisitos mínimos para se candidatar como discente bolsista do PET, nos termos deste edital, o estudante que:
 - 2.1.1 estiver regularmente matriculado como estudante de graduação no curso de licenciatura em física do IFRN - Campus Natal Central, e cursando, no semestre letivo de 2020.1, entre o **terceiro e o sexto semestre** do curso, contando-se a partir do semestre de matrícula no curso.
 - 2.1.2 apresentar bom rendimento acadêmico com índice de desempenho acadêmico (IRA) igual ou superior a **75** (setenta e cinco).
 - 2.1.3 não acumular qualquer outro tipo de bolsa de fomento;
 - 2.1.4 ter disponibilidade para dedicar **vinte horas semanais** às atividades do programa.

3 DOS DEVERES DO DISCENTE BOLSISTA DO GRUPO PET

- 3.1 zelar pela qualidade acadêmica do PET;
- 3.2 participar de todas as atividades programadas pelo professor tutor;
- 3.3 participar durante a sua permanência no PET em atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- 3.4 manter bom rendimento no curso de graduação;
- 3.5 contribuir com o processo de formação de seus colegas estudantes da IES, não necessariamente da mesma área de formação,
- 3.6 publicar ou apresentar em evento de natureza científica um trabalho acadêmico por ano;
- 3.7 fazer referência à sua condição de bolsista do PET nas publicações e trabalhos apresentados;
- 3.8 cumprir as exigências estabelecidas no Termo de Compromisso.

4 DOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO, CLASSIFICAÇÃO, RESULTADOS E APROVEITAMENTO DE CANDIDATOS

4.1 A seleção, a que se destina o presente edital, será realizada em duas etapas:

4.1.1 **Primeira etapa:** de caráter **classificatório e eliminatório**. Prova escrita **objetiva** contendo 15 questões de múltipla escolha, sendo 4 alternativas com somente uma verdadeira e as demais falsas, versando sobre os conteúdos constantes no anexo II deste edital. Será atribuída uma nota **N1** para primeira etapa entre 0,0 e 10,0, com precisão em décimos e linearmente distribuída, sendo 0,0 correspondendo a nenhum acerto e 10,0 correspondendo a 15 acertos.

I – A prova escrita terá duração de 4 horas com instruções e normas determinadas e publicadas no sítio oficial do processo seletivo.

II – Uma lista de classificação, será publicada como resultado da primeira etapa (veja o cronograma no anexo I), obedecendo estritamente à ordem decrescente das notas **N1** obtidas pelos dos candidatos.

III – Será considerado **habilitado para segunda etapa**, o candidato que não zerar a prova escrita e esteja entre os **6 (seis) primeiros** colocados na lista de classificação da primeira etapa, sendo os demais candidatos não enquadrados nestes critérios **eliminados do processo seletivo**.

IV – Para critério de desempate nesta primeira etapa, será considerado o índice de rendimento acadêmico (IRA) dos candidatos.

4.1.2 **Segunda etapa:** de caráter **classificatório**. Prova de **desempenho didático** consistindo em uma aula expositiva com duração mínima de 20 minutos e máxima de 30 minutos, perante banca examinadora, sobre temas constantes no anexo II deste edital.

I – Os temas para as provas de desempenho serão sorteados na sala do PET Física do IFRN CNAT, no dia e horário estipulados em cronograma (anexo I), permitindo-se a presença dos candidatos para conferência, e sendo publicada no mesmo dia.

II – À segunda etapa do processo seletivo, será atribuída uma nota **N2** entre 0,0 e 10,0, com precisão em décimos, calculada mediante os critérios e pontuações constantes no anexo III deste edital.

4.2 Para fins de ordenamento de classificação geral, será atribuída uma nota geral **NG**, calculada a partir da média aritmética simples entre as notas **N1** e **N2**, descritas anteriormente;

4.3 Será publicada uma lista de classificação geral e final obedecendo estritamente à ordem decrescente das notas gerais dos candidatos;

4.4 O aproveitamento dos candidatos será feito por convocação via e-mail institucional do candidato, com data prevista no cronograma no anexo I, para assinatura do termo de compromisso de discente do PET.

4.5 Eventualmente, sendo de interesse da tutoria do programa, poderão ser convocados **discentes voluntários** para o programa seguindo a lista de classificação final do processo seletivo.

4.6 Na ocorrência de desistências no ato da nomeação, ou desligamento do programa, o aproveitamento dos candidatos obedecerá à ordem de classificação da lista de classificação geral.

5 DA INSCRIÇÃO, DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E OUTRAS DISPOSIÇÕES

5.1 Os candidatos a discente bolsista do PET Física devem enviar para o endereço eletrônico tiberio.lima@ifrn.edu.br, no prazo compreendido entre 00h00min do dia 30/12/19 e 23h59min do dia 10/01/20 (veja o anexo I), e-mail com histórico escolar parcial em arquivo único no formato PDF (extraído do SUAP) como anexo e com título "Inscrição – Seleção – Bolsista PET".

5.1.1 Caso o candidato obedeça a todos os requisitos do item 2 deste edital, a comissão de seleção irá reenviar um e-mail de confirmação de inscrição para o candidato, informando um código de inscrição que será usado para identificar o candidato nos resultados publicados. Não será identificado nenhum candidato nas publicações de com listas de classificação em resultados deste edital, apenas será feito uso do código de inscrição.

5.2 Os resultados do processo seletivo serão divulgados no sítio do IFRN (https://www2.ifrn.edu.br/mnpef/Processo_seletivo_PET_02_2019.html) conforme o cronograma do processo seletivo constante no anexo I.

5.3 Caberão recursos contra os resultados das duas etapas do processo seletivo publicados pela comissão de seleção. Os recursos deverão ser interpostos via e-mail através do endereço eletrônico tiberio.lima@ifrn.edu.br, com exposição clara e objetiva da argumentação do recurso, até dois dias úteis no prazo exposto no cronograma do processo seletivo constante no anexo I.

5.4 O presente edital tem validade de um ano a contar da sua data de publicação.

5.5 Os critérios de desempate, caso sejam necessários, em ordem de prioridade, são:

5.5.1 Maior nota na prova escrita.

5.5.2 Maior idade.

Natal, Rio Grande do Norte, 15 de dezembro de 2019

Prof. Tibério Magno de Lima Alves, D. Sc.
Prof. Flávio Urbano da Silva, Me.
Prof. Samuel Rodrigues Gomes Junior, D. Sc.
Comissão de Seleção

ANEXOS AO EDITAL Nº 02/2019-PET/CLIFIS/CNAT/IFRN

Anexo I – CRONOGRAMA

DESCRIÇÃO	PERÍODO PREVISTO
Publicação do edital	15/12/2019
Inscrições	30/12/2019 até 10/01/2020
Primeira etapa (prova escrita)	27/01/2020
Divulgação do resultado preliminar da 1ª etapa	28/01/2020
Prazo para recurso da primeira etapa	29/01/2020
Divulgação do resultado da 1ª etapa	30/01/2020
Sorteio de temas para segunda etapa	31/01/2020 (às 10h na sala do PET Física - DIAC)
Segunda etapa (prova de desempenho)	03/02/2020 (com horários e locais divulgados no sítio oficial)
Divulgação do resultado preliminar da 2ª etapa	04/02/2020
Prazo para recurso da segunda etapa	05/02/2020
Divulgação do resultado da 2ª etapa	06/02/2020
Resultado do final	07/02/2020
Assinatura do Termo de Compromisso	10/02/2020

Anexo II – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA PROVA ESCRITA E TEMAS PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

1. Aplicações das leis de Newton
2. Trabalho e energia mecânica
3. As conservações da energia e do momento
4. Colisões
5. Rotação e momento angular
6. Dinâmica de corpos rígidos

Bibliografia sugerida:

1. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: Mecânica - volume 1. 5ª ed. São Paulo: Blucher, 2013.
2. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Sears e Zemansky: Física I - Mecânica. 14ª ed. São Paulo: Pearson, 2015.
3. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos da física: Mecânica - volume 1ª 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

Anexo III – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA A PROVA DE DESEMPENHO

Item	Descrição	Pontuação máxima
Organização de estrutura	Sequência didática coerente e organização dos conteúdos.	2,0
Domínio de conteúdo	Segurança e domínio de conteúdo abordado.	4,0
Resolução de problemas	Nível adequado e riqueza de conceituação em física.	3,0
Postura profissional	Postura profissional e comunicação adequada.	1,0