

EDITAL Nº 3/2023 - CCEN-DF (11.01.14.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 24 de Março de 2023

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS E VOLUNTÁRIOS PROGRAMA DE MONITORIA

--EDITAL nº4/2023 - PRG - CPPA (11.00.48.04) --

Da identificação

Unidade: **Centro de Ciências Exatas e da Natureza**

Departamento: **Departamento de Física**

Título do projeto: **Projeto de monitoria para a disciplina Física Experimental I**

Professor coordenador vinculado ao projeto: **Karoline Oliveira Moura**

Disciplina vinculada ao projeto: **Física Experimental I (1101165)**

Número de vagas oferecidas: **uma vaga para bolsista e três vagas para voluntários**

Das inscrições

As inscrições deverão ser realizadas no período de 24 de março de 2023 a 28 de março de 2023, até às 23h59min.

Os estudantes dos cursos de graduação da UFPB devem realizar sua inscrição para seleção de monitoria via SIGAA no projeto do seu interesse. Para o projeto em questão, deve selecionar "Projeto de monitoria para a disciplina de Física Experimental I". Além da inscrição no sistema, os candidatos deverão enviar os seguintes documentos para **karoline.oliveira@academico.ufpb.br**:

- Histórico acadêmico atualizado;
- Atestado de matrícula atualizado.

Pré-requisitos para a inscrição:

- Ter integralizado a disciplina objeto da seleção ou equivalente, com comprovação em seu histórico acadêmico e compatibilidade certificada pelo departamento responsável pelo componente curricular e implantada no SIGAA, com, no mínimo, média 7,0 (sete) em ambos os casos;
- Ter disponibilidade de 12h semanais para as atividades de monitoria;
- Não ter incompatibilidade de horário do componente curricular, ao qual estão concorrendo, com os componentes curriculares que irão cursar durante o semestre em que poderão atuar como monitor;
- Não ser bolsista de outro programa acadêmico desta instituição.

A condição de reprovado na disciplina objeto da monitoria, ou em qualquer outra que lhe seja pré-requisito, constitui impedimento para a inscrição no processo seletivo.

Da seleção

A classificação dos candidatos, até o limite do número de bolsas recomendadas para cada Projeto de Ensino, será realizada de acordo com a ordem decrescente da média ponderada (M) entre a nota obtida na prova de seleção (N1), a nota obtida na disciplina (N2) e o Coeficiente de Rendimento Acadêmico (CRA), com pesos 3, 2 e 1, respectivamente, calculada conforme a seguinte expressão:

$$\text{Média Final} = (\text{Nota na Prova de Seleção} \times \text{Peso da Prova de Seleção} + \text{Nota obtida na disciplina} \times \text{Peso da nota obtida na disciplina} + \text{Coeficiente de Rendimento Acadêmico} \times \text{Peso do Coeficiente de Rendimento Acadêmico}) / 6M$$

(Valores: Peso da Prova de Seleção = 3; Peso da nota obtida na disciplina = 2; Peso do Coeficiente de Rendimento Acadêmico=1).

Será eliminado o candidato que obtiver nota N1 inferior a 7,0 (sete) na prova de seleção mencionada no item anterior.

Em caso de empate, será classificado o candidato que obtiver a maior nota na prova de seleção.

Persistindo o empate, será classificado o candidato que obtiver a maior nota na disciplina.

A prova de seleção (N1) será constituída por questões dissertativas envolvendo os seguintes temas:

- Introdução às medições físicas e teoria de erros;
- Gráficos e ajustes de curvas;
- Linearização de curvas;
- Lançamento de projéteis;
- Pêndulo simples;
- Ondas estacionárias;

A prova de seleção ocorrerá no dia 30 de março das 10:00 às 12:00, em local a ser enviado ao e-mail do candidato no dia anterior a prova;

A prova de seleção será avaliada com nota de 0 (zero) a 10 (dez).

Do resultado e da bolsa

Será considerado aprovado(a) e/ou classificado(a) o(a) candidato(a) que obtiver Média Final igual ou superior a 7,0 (sete).

A classificação da seleção será feita em ordem decrescente da média final de cada candidato(a).

Será selecionado apenas o primeiro colocado na lista de classificação para ser contemplado com a Bolsa de Monitoria.

Serão selecionados até 03 (três) candidatos aprovados no processo seletivo, seguindo a ordem de classificação, para atuarem como Bolsistas Voluntários de Monitoria.

O resultado do processo seletivo, com os nomes dos(as) candidatos(as) aprovados(as) e classificados(as), será divulgado na página eletrônica do Departamento de Física da UFPB (<http://www.ccen.ufpb.br/fisica>), bem como no mural de informações do Departamento de Física, obedecendo à ordem decrescente das notas finais.

Ao Monitor convocado (aprovado e classificado no processo seletivo de monitoria) cabe realizar o aceite ou a recusa da monitoria através do seu SIGAA, no período de 01/04/2023 a 04/04/2023.

É de responsabilidade do monitor bolsista, informar os dados bancários em seu SIGAA.

O(A) estudante bolsista receberá mensalmente uma bolsa de R\$ 400,00 por um período de 8 meses, relativos aos semestres acadêmicos 2022.2 e 2023.1.

Os(as) estudantes não bolsistas (voluntários) estarão sujeitos aos mesmos requisitos de ingresso e permanência exigidos para o(a) estudante bolsista, inclusive quanto à participação no processo de seleção e às atribuições do(a) estudante bolsista.

O(a) estudante não bolsista terá, no caráter de suplente e na ordem estabelecida pelo processo de seleção, prioridade para substituição de estudante bolsista, desde que preencha os requisitos para ingresso no Programa de Monitoria à época da substituição.

Após a homologação do resultado final da seleção, o(a) candidato(a) selecionado(s) deverá assinar digitalmente o Contrato de Monitoria e o Termo de Adesão, ambos gerados automaticamente pelo SIGAA no momento de Aceite do aluno.

Do resumo do projeto de ensino

A disciplina Física Experimental I é parte integrante da grade curricular dos diversos cursos de engenharia ofertados pelos Centro de Energias Alternativas e Renováveis (CEAR) e do Centro de Tecnologia (CT). Esta é uma disciplina constituinte do chamado ciclo básico da estrutura curricular destes cursos com uma carga horária de 30 horas-aula.

Tendo em vista as dificuldades em matemática, estatística básica, física básica e manejo de software para análise de dados observadas pelos discentes matriculados na disciplina Física Experimental I, este projeto busca desenvolver ações que auxiliem no processo de ensino aprendizagem de modo a melhorar a compreensão dos tópicos relacionados

à disciplina. Além disso, o projeto visa despertar o interesse do discente monitor pela docência, tendo como recursos pedagógicos o estudo aprofundado das matérias através de debates, de plantões de dúvidas, de resolução de exercícios e de auxílio aos professores nas aulas práticas no laboratório didático.

Com isso, espera-se um aprofundamento da compreensão do conteúdo programático da disciplina e um subsequente aumento natural nos percentuais de alunos aprovados. Para os monitores egressos do projeto, é esperado um aprofundamento de seus conhecimentos, permitindo com isso, a formação de uma visão mais crítica do processo de aprendizagem por parte destes alunos, além de estimulá-los a desenvolver aptidões para atividades de ensino.

Dos objetivos do projeto de ensino:

Objetivos gerais:

- Aumentar o grau de interesse e participação na disciplina de Física Experimental I;
- Melhorar a qualidade de ensino-aprendizagem dos discentes na disciplina de Física Experimental I;
- Diminuir o percentual de reprovação e trancamento da disciplina;
- Incentivar a formação do discente para o exercício das atividades acadêmicas no processo de ensino-aprendizagem;

Objetivos específicos:

- Contribuir para a melhoria do ensino de graduação na Universidade Federal de Paraíba, através da disponibilização de atendimento aos alunos para melhor fixação do conteúdo da disciplina e auxílio no desenvolvimento das atividades práticas da mesma;
- Incentivar o aluno de graduação ao interesse pela atividade docente;
- Promover a cooperação acadêmica entre discentes e docentes.

Da metodologia do projeto

Os alunos monitores auxiliarão os alunos em dúvidas da disciplina e trabalhos práticos. Além disso, auxiliarão o professor em tarefas didáticas, como a preparação de exercícios referentes à disciplina e o auxílio na correção dos relatórios relacionados às práticas previstas no plano de ensino da disciplina. Os monitores também realizarão estudos para aprofundar o conhecimento na área de Física básica experimental.

(Assinado digitalmente em 24/03/2023 08:17)
KAROLINE OLIVEIRA MOURA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
Matrícula: 3160592

Processo Associado: 23074.026802/2023-27

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2023**, documento (espécie): **EDITAL**, data de emissão: **24/03/2023** e o código de verificação: **3ab2608208**