



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UAST – Unidade Acadêmica de Serra Talhada

PROGRAMA DE MONITORIA

Serra Talhada, 05 de dezembro de 2022

Edital de Seleção de monitoria 04/2022

Estão abertas as inscrições para seleção de monitor da disciplina **FÍSICA 11**.

As inscrições se realizarão no período de **05/12/2022 A 09/12/2022**, no horário de 08:00h às 12:00h e das 14:00h às 18:00h sala do Apoio Didático I, onde o interessado/a deverá preencher formulário próprio e anexar os documentos requeridos.

O número de vagas disponíveis está disposto no quadro abaixo, bem como a modalidade da monitoria.

Modalidade da monitoria	Matéria	Nº de vagas
Voluntária	Física 11	01

A) REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO:

A) Candidatos do(s) Curso(s) de Engenharia de Pesca

Somente poderão inscrever-se nos exames de seleção os candidatos que:

1. Já tenham cursado a disciplina **Física 11** e obtido média igual ou superior a sete (7.0) na mesma;
2. Estiverem regularmente matriculados no 3º, 4º, 5º, 6º, 7º, 8º períodos do curso de Engenharia de Pesca;
3. Tiverem uma média de curso superior a sete (7.0);
4. Apresentem disponibilidade de horário compatível (durante a manhã) com as necessidades das atividades de monitoria;
5. Não possuam bolsa, de qualquer que seja o tipo, seja na UFRPE ou fora dela.

B) DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSCRIÇÃO:

1. Requerimento de inscrição devidamente preenchido (FAC 09)
2. Número e Cópia do CPF
3. Número e Cópia do RG
4. **Cópia do histórico escolar atualizado (emitido pelo SIGAA)**

C) AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS:

A seleção dos monitores se dará através de **prova didática/prática específica da matéria (cujo conteúdo programático está disponibilizado em anexo).**

A média final dos candidatos será aritmética, sendo os itens: a média do curso, nota na disciplina Física 11 e nota na prova.

A prova escrita é eliminatória, sendo o candidato desclassificado com nota inferior a 7,0.

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem média final igual ou superior a 7,0 (sete).

O aluno aprovado será classificado pela média final, preenchendo deste modo a vaga existente.

A carga horária das atividades dos monitores será de 12 horas semanais no turno a saber.

Tipo de monitoria	Turno	Nº de vagas
Voluntária	Tarde	01

C) Calendário de realização das provas:

Etapa	Data	Horário
Inscrições	05/12/2022- 09/12/2022	08h-12h, 14h-18h
Resultado das Inscrições Homologadas	12/12/2022	19h
Prova didático/prática	15/12/2022	10h (Sala 07, Bloco 03)
Resultados	16/12/2022	19h

D) Conteúdo Programático

- 1) Medidas, Unidades e Vetores.
- 2) Cinemática da Partícula
- 3) Leis de Newton
- 4) Forças e torques em equilíbrio
- 5) Dinâmica da Translação
- 6) Trabalho e Energia
- 7) Quantidade de Movimento
- 8) Dinâmica da Rotação
- 9) Gravitação Universal e Movimento Orbital
- 10) Movimento Oscilatório e Ondas Mecânicas

E) Referências Bibliográficas

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J., FUNDAMENTOS DE FISICA, LTC, 8 ED RIO DE JANEIRO 2009 V 1,2

OLIVEIRA, M. J., TERMODINAMICA, LIVRARIA DA FISICA, SÃO PAULO 2005
SERWAY, R. A.; JEWETT, J. W., PRINCIPIOS DE FISICA, THOMSON, SÃO PAULO
2004 V 2
TIPLER, P. A.; MOSCA, G.. Física para cientistas e engenheiros. 5ª. LTC. 2006
GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. Mecânica. 5ª. EDUSP. 1999
EINSTEIN, A.. A evolução da Física História da Ciência. . JZE. 2008
ARFKEN, G. B.. Física matemática métodos matemáticos para engenharia e física. .
Elsevier Campos. 2007
FRANÇA L. N. F.. Mecânica geral. 3ª. Instituto Mauá de Tecnologia E. Blucher. 2011