**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**

UAST – Unidade Acadêmica de Serra Talhada

**PROGRAMA DE MONITORIA**

Serra Talhada, 18 de julho de 2022

**Edital de Seleção de monitoria 02/2022**

Estão abertas as inscrições para seleção de monitor da área de **PARA ÁREA FÍSICA.**

As inscrições se realizarão no período de **18/07/2021 A 22/07/2022,** 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 | 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, 4°, 5º, 6º, 7º, 8° períodos do curso de Engenharia de Pesca;

3. Tiverem um coeficiente de rendimento superior a cinco (5,0);

4. Apresentem disponibilidade de horário compatível (durante a tarde) 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 escrita e didática/prática específica da matéria (cujo conteúdo programático está disponibilizado em anexo).**

A média final dos candidatos será ponderada, sendo atribuído peso 2 (dois) à prova escrita; peso 2 (dois) prova didática/prática; 2,0 (dois) a média semestral na disciplina e 4,0 (quatro) ao coeficiente de rendimento comprovado no histórico escolar.

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 | 18/07/2022 | 08h-12h, 14h-18h |
| Resultado das Inscrições Homologadas | 25/07/2022 | 19h |
| Prova Escrita | 27/07/2022 | 16h (Sala 04, Bloco 03) |
| Prova didático/prática | 28/07/2022 | 16h (Sala 04, Bloco 03) |
| Resultados | 29/07/2022 | 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