

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

EDITAL Nº 04/2022 – DEFIS

CONCURSO DE MONITORIA

O Departamento de Física, do Instituto Ciências Exatas, faz saber, que de acordo com a Deliberação Nº 057/1999 – CEPE, de 03 de agosto de 1995, encontram-se abertas às inscrições para o concurso de monitoria visando o preenchimento de **01 vaga em Física II**, disciplinas IC107 (Física II Mecânica) e IC166 (Física II-A).

INSCRIÇÃO

As inscrições deverão ser enviadas, exclusivamente, para o e-mail concursodefis@yahoo.com, entre os dias 09 e 30 de maio de 2022. O e-mail de inscrição deverá ter como assunto a frase “Inscrição para Monitoria de Física II – Edital DEFIS 04/2022” e, em seu corpo, deverá conter o nome completo do candidato, seu número de matrícula e o período em que realizou, com a nota obtida, uma das disciplinas alvo do concurso.

Solicitações de inscrição recebidas fora do prazo apresentado, não serão aceitas.

OS CANDIDATOS DEVERÃO PREENCHER OS SEGUINTE REQUISITOS

- a- Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação da UFRRJ.
- b- Ter integralizado a disciplina IC107 (Física II Mecânica) ou a disciplina IC166 (Física II-A).
- c- Dispor de 12 horas semanais para execução das tarefas de monitoria.

Obs.: O horário das atividades de monitoria será definido após o processo de seleção do bolsista.

HOMOLOGAÇÃO

As inscrições homologadas serão divulgadas no dia 31 de maio de 2022 na página do Curso de Física (<http://cursos.ufrj.br/grad/fisica/>) e no mural da Secretaria do Departamento de Física, Sala 50, Prédio P1, *Campus* de Seropédica.

PROVA

A prova de seleção será realizada no dia 02 de junho de 2022, às 13 horas, na Sala de Instrumentação, Prédio 2, Pavilhão de Aulas Práticas de Física, *Campus* de Seropédica.

CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO E SELEÇÃO

- a- Será considerado aprovado no exame de seleção o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7,0.
- b- A nota relativa ao item “a” será usada para fins de ranqueamento do candidatos aprovados. Em caso de empate, o primeiro critério de desempate será o IRA do candidato no dia da homologação do resultado. O segundo critério de desempate será a nota do candidato na disciplina alvo do concurso. Persistindo o empate, a idade do candidato será o último critério de desempate, sendo melhor ranqueado o candidato mais velho.
- c- Será selecionado para bolsa o candidato aprovado, melhor ranqueado, que não estiver exercendo atividade remunerada pela UFRRJ e não receber bolsa de órgãos de fomento, tais como, CAPES, CNPq, FAPERJ e congêneres.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

PROGRAMA

- Hidrostática
- Hidrodinâmica
- Oscilações Harmônicas Simples
- Oscilações Forçadas e Amortecidas
- Ondas Mecânicas – Princípios e propriedades fundamentais
- Interferência de Ondas Mecânicas
- Ondas sonoras
- Elementos fundamentais da Termodinâmica – Equação de Estado – Calor e Trabalho
- 1ª e 2ª Leis da Termodinâmica
- Entropia

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. D. Halliday, R. Resnick e J. Walker, *Fundamentos de Física, Vol. 2 (Gravitação, Ondas e Termodinâmica)*, 10ª Ed., LTC, 2016.
2. H. M. Nussenzveig, *Curso de Física Básica, Vol. 2 (Fluídos, Oscilações e Ondas)*, 5ª Ed., Blüncher, 2013.
3. P. A. Tipler e G. Mosca, *Física para Cientistas e Engenheiros, Vol. 1 (Mecânica, Oscilações Mecânicas e Termodinâmica)*, 6ª Ed., LTC, 2015.

RESULTADO E CONVOCAÇÃO

O resultado do concurso será divulgado até o dia 07 de junho de 2022 na página do Curso de Física (<http://cursos.ufrj.br/grad/fisical/>) e no mural da Secretaria do Departamento de Física, Sala 50, Prédio P1, Campus de Seropédica.

O primeiro classificado no concurso será imediatamente convocado para os procedimentos de inscrição no programa de bolsas de monitoria da UFRRJ.

VIGÊNCIA DO CONCURSO E DA BOLSA DE MONITORIA

Este concurso e a bolsa de monitoria têm vigência somente até o final do período letivo 2022-2 da UFRRJ.

CONSIDERAÇÃO FINAL

Em qualquer circunstância de interrupção do calendário letivo da UFRRJ, o exercício da monitoria e o pagamento da bolsa serão suspensos.

Seropédica, 6 de maio de 2022.

Prof. Moisés Monteiro de Araújo (SIAPE 1321501)
Chefe do Departamento de Física – ICE – UFRRJ