

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

## **EDITAL Nº 02/2022 – 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 III**, disciplina IC108 Física III Eletricidade e Magnetismo e disciplina IC167 Física III-A.

#### **INSCRIÇÃO**

As inscrições deverão ser enviadas, exclusivamente, para o e-mail [concursodefis@yahoo.com](mailto:concursodefis@yahoo.com) entre os dias 12 e 17 de fevereiro de 2022. O e-mail de inscrição deverá ter como assunto a frase “Inscrição para Monitoria de Física III – DEFIS 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 IC108 Física III Eletricidade e Magnetismo ou disciplina IC167 Física III-A.
- c- Dispor de 12 horas semanais para execução das tarefas de monitoria.

Obs.: O horário das atividades de monitoria será definido pelo professor-orientador do bolsista.

#### **HOMOLOGAÇÃO**

As inscrições homologadas serão divulgadas até o dia 19 de fevereiro de 2022 na página do Curso de Física (<http://cursos.ufrj.br/grad/fisical>).

#### **PROVA**

A prova de seleção será realizada de forma remota no dia 24 de fevereiro de 2022 às 15 horas.

Obs.: Imediatamente após o ato de homologação, e através do e-mail cadastrado pela solicitação de inscrição, o candidato receberá instruções sobre a plataforma e sobre os demais procedimentos para realização da prova.

#### **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 critérios 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.

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

- 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.

### PROGRAMA

- Força Eletrostática: Lei de Coulomb
- Lei de Gauss
- Potencial Elétrico
- Corrente Elétrica
- Força Magnética
- Lei de Biot-Savart
- Lei de Ampère
- Indução Eletromagnética – Lei de Faraday
- Circuitos Elétricos Simples
- Circuitos com Indutores, Capacitores e Resistores

### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. D. Halliday, R. Resnick e J. Walker, *Fundamentos de Física, Vol. 3 (Eletromagnetismo)*, 10<sup>a</sup> Ed., LTC, 2016.
2. H. M. Nussenzveig, *Curso de Física Básica, Vol. 3 (Eletromagnetismo)*, 5<sup>a</sup> Ed., Blüncher, 2013.
3. P. A. Tipler e G. Mosca, *Física para Cientistas e Engenheiros, Vol. 2 (Eletricidade, Magnetismo e Ótica)*, 6<sup>a</sup> Ed., LTC, 2015.

### RESULTADO E CONVOCAÇÃO

O resultado do concurso será divulgado até o dia 01 de março de 2022 na página do Curso de Física (<http://cursos.ufrj.br/grad/fisica/>).

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 para o período letivo 2021-2 da UFRRJ, ambos sendo finalizados automaticamente no dia 07 de maio de 2022.

### CONSIDERAÇÃO FINAL

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

Seropédica, 11 de fevereiro de 2022.

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