

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

## EDITAL Nº 01/2024 – 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 I**, disciplinas IC106 (Física I Mecânica), IC165 (Física I-A) e IC415 (Física Teórica I).

### INSCRIÇÃO

As inscrições deverão ser enviadas, exclusivamente, para o e-mail [concursodefis@yahoo.com](mailto:concursodefis@yahoo.com), entre os dias 05 e 12 de março de 2024. O e-mail de inscrição deverá ter como assunto a frase “Inscrição para Monitoria de Física I – Edital DEFIS 01/2024” 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

- Ser discente com matrícula regular vigente em curso de graduação da UFRRJ.
- Ter integralizado a disciplina IC106 (Física I Mecânica), a disciplina IC165 (Física I-A) ou a disciplina IC415 (Física Teórica I).
- 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 13 de março de 2024 na página do Curso de Física (<http://cursos.ufrj.br/grad/fisica/>).

### PROVA

A prova de seleção terá duração de 02 horas e será realizada no dia 14 de março de 2024, às 8h00, no Laboratório de Acústica e Termodinâmica, do Pavilhão de Aulas Práticas, prédio Física 1, do *Campus* de Seropédica, da UFRRJ.

### CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO E SELEÇÃO

- Será considerado aprovado no exame de seleção o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7,0.
- A nota relativa ao item “a” será usada para fins do ranqueamento dos 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.
- 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

1. Cinemática.
2. Leis de Newton.
3. Trabalho e energia.
4. Conservação da energia mecânica e potência.
5. Conservação de momento linear.
6. Conservação de momento angular.
7. Corpo rígido.
8. Equilíbrio estático.

## BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- [1] D. Halliday, R. Resnick e J. Walker, *Fundamentos de Física, Vol. 1 (Mecânica)*, 10ª Ed., LTC, 2016.
- [2] H. M. Nussenzveig, *Curso de Física Básica, Vol. 1 (Mecânica)*, 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.
- [4] H. D. Young e R. A. Freedman, *Física I, Sears e Zemansky: mecânica*, 14ª Ed., Pearson Ed, 2015.

## RESULTADO E CONVOCAÇÃO

O resultado do concurso será divulgado até o dia 20 de março de 2024 na página do Curso de Física (<http://cursos.ufrj.br/grad/fisica/>).

Após a finalização do concurso, o primeiro classificado será convocado para os procedimentos de inscrição no programa de bolsas de monitoria da UFRRJ, com suas atividades programadas para iniciar a partir do dia 01 de abril de 2024.

## VIGÊNCIA DO CONCURSO E DA BOLSA DE MONITORIA

A bolsa de monitoria tem duração de 01 período letivo com renovações definidas pelas normas internas da UFRRJ.

Este concurso de monitoria têm vigência até o final do período letivo 2024-2 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, 04 de março de 2024.

Prof. Moisés Monteiro de Araújo  
Chefe do Departamento de Física  
DEFIS – ICE – UFRRJ