



**EDITAL DO CONCURSO DE SELEÇÃO PARA MONITORIA**

O(A) Diretor(a) do(a) Instituto de Física

Unidade

da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições, observando o disposto na Resolução nº 522/85 do Conselho Universitário, pelo presente Edital, faz saber ao corpo discente que, no período de 03/04/2024 a 16/04/2024 no horário de 0:00 às 23:59, estarão abertas no (a) e-mail [bruno.mintz@uerj.br](mailto:bruno.mintz@uerj.br)

Local

as inscrições para concurso de Seleção de Monitores para as disciplinas abaixo relacionadas:

Mecânica Física 1A (FIS01-07062)

Física Teórica e Experimental 1 (FIS01-05095)

Física 1 (FIS01-09496)

nos seguintes termos:

**INSCRIÇÃO**

Poderão inscrever-se os alunos matriculados no(s) curso(s) de Bacharelado em Física ou Licenciatura em Física ou Engenharia ou Licenciatura em Química ou Engenharia Química da UERJ e que atendam aos seguintes requisitos:

- a) estarem aprovados na disciplina objeto do concurso;
- b) não terem sofrido sanção disciplinar de suspensão. Não ocorre a proibição de inscrição, se a sanção disciplinar de suspensão tiver sido cumprida há mais de um ano.

DOCUMENTO PARA INSCRIÇÃO - Histórico Escolar (*anexar ao email*)

**SELEÇÃO**

O processo de seleção será realizado nos dias 17/04/2024 e 18/04/2024.

O horário, local, programa, número de vagas, plano de monitoria e tipos de prova estão indicados nos formulários, em anexo.

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiveram média mínima 7 (sete) na seleção;

**ATENÇÃO**

Não será permitida a acumulação de bolsa/estágio (Deliberação CSEP 047/95).

Rio de Janeiro, 02 de abril de 2024

\_\_\_\_\_  
Diretor

CETREINA / SR-1	PROGRAMA PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO		Ano 2024
Departamento de Física Teórica			
Disciplina Mecânica Física 1A		Nº de vagas 01 (uma)	
Dia(s)	17/04/2024	Hora(s)	10:00 às 12:00
	18/04/2024		9:00 às 19:00
		Local(is)	Sala 3007-B (Campus Maracanã, 3º andar)
Tipo(s) de Prova(s)			
Prova Escrita (eliminatória, com média mínima 7,0 para aprovação; 2 horas de duração, das 10:00 às 12:00 do dia 17/04/2024, na sala 3007-B).			
Prova Didática (apenas para aprovados na prova escrita; 25 + 5 minutos; o ponto será sorteado dentre aqueles do programa abaixo, às 9:50 do dia 17/04/2024 na sala 3007-B; durante a prova, deverá ser apresentada e resolvida no quadro branco, diante da banca examinadora, uma questão do tema sorteado, que será proposta pelo(a) próprio(a) candidato(a) no momento da prova).			
Análise de Histórico Escolar da Graduação em Física (apenas aprovados na prova escrita)			
Programa			
1) Movimento unidimensional			
2) Movimento bidimensional			
3) Os princípios da dinâmica			
4) Aplicações das leis de Newton			
5) Trabalho e energia mecânica			
6) Conservação da energia no movimento geral			
7) Conservação do momento linear			
8) Colisões			
9) Gravitação newtoniana			
10) Cinemática das rotações e momento angular			
11) Dinâmica de corpos rígidos em torno de um eixo fixo			
12) Forças de inércia			
Bibliografia Básica			
H. M. Nussenzveig, “Física Básica, vol. 1”. Editora Blücher, 2013.			
M. Alonso e E. J. Finn, “Física, um curso universitário – Mecânica (vol. 1)”. Blücher, 2014			
P. A. Tipler, “Física para cientistas e engenheiros, vol 1”. Editora LTC, 2006.			
Assinatura do Orientador			
Assinatura do Chefe de Departamento			

CETREINA / SR-1	PROGRAMA PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO		Ano 2024
Departamento de Física Teórica			
Disciplina	Física Teórica e Experimental 1		Nº de vagas 01 (uma)
Dia(s)	17/04/2024	Hora(s) 10:00 às 12:00	Local(is) Sala 3007-B
	18/04/2024	9:00 às 19:00	(Campus Maracanã, 3º andar)
Tipo(s) de Prova(s)			
Prova Escrita (eliminatória, com média mínima 7,0 para aprovação; 2 horas de duração, das 10:00 às 12:00 do dia 17/04/2024, na sala 3007-B).			
Prova Didática (apenas para aprovados na prova escrita; 25 + 5 minutos; o ponto será sorteado dentre aqueles do programa abaixo, às 9:50 do dia 17/04/2024 na sala 3007-B; durante a prova, deverá ser apresentada e resolvida no quadro branco, diante da banca examinadora, uma questão do tema sorteado, que será proposta pelo(a) próprio(a) candidato(a) no momento da prova).			
Análise de Histórico Escolar da Graduação em Engenharia (dos aprovados na prova escrita)			
Programa			
1) Movimento unidimensional			
2) Movimento bidimensional			
3) Os princípios da dinâmica			
4) Aplicações das leis de Newton			
5) Trabalho e energia mecânica			
6) Conservação da energia no movimento geral			
7) Conservação do momento linear			
8) Colisões			
9) Gravitação newtoniana			
10) Cinemática das rotações e momento angular			
11) Dinâmica de corpos rígidos em torno de um eixo fixo			
12) Forças de inércia			
Bibliografia Básica			
H. M. Nussenzveig, “Física Básica, vol. 1”. Editora Blücher, 2013.			
M. Alonso e E. J. Finn, “Física, um curso universitário – Mecânica (vol. 1)”. Blücher, 2014			
P. A. Tipler, “Física para cientistas e engenheiros, vol 1”. Editora LTC, 2006.			
Assinatura do Orientador			
Assinatura do Chefe de Departamento			

CETREINA / SR-1	PROGRAMA PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO			Ano 2024
Departamento de Física Teórica				
Disciplina	Física 1			Nº de vagas 01 (uma)
Dia(s)	17/04/2024	Hora(s)	10:00 às 12:00	Local(is) Sala 3007-B
	18/04/2024		9:00 às 19:00	(Campus Maracanã, 3º andar)
Tipo(s) de Prova(s)				
Prova Escrita (eliminatória, com média mínima 7,0 para aprovação; 2 horas de duração, das 10:00 às 12:00 do dia 17/04/2024, na sala 3007-B).				
Prova Didática (apenas para aprovados na prova escrita; 25 + 5 minutos; o ponto será sorteado dentre aqueles do programa abaixo, às 9:50 do dia 17/04/2024 na sala 3007-B; durante a prova, deverá ser apresentada e resolvida no quadro branco, diante da banca examinadora, uma questão do tema sorteado, que será proposta pelo(a) próprio(a) candidato(a) no momento da prova).				
Análise de Histórico Escolar da Graduação em Química (dos aprovados na prova escrita)				
Programa				
1) Movimento unidimensional				
2) Movimento bidimensional				
3) Os princípios da dinâmica				
4) Aplicações das leis de Newton				
5) Trabalho e energia mecânica				
6) Conservação da energia no movimento geral				
7) Conservação do momento linear				
8) Colisões				
9) Gravitação newtoniana				
10) Cinemática das rotações e momento angular				
11) Dinâmica de corpos rígidos em torno de um eixo fixo				
12) Forças de inércia				
Bibliografia Básica				
H. M. Nussenzveig, “Física Básica, vol. 1”. Editora Blücher, 2013.				
M. Alonso e E. J. Finn, “Física, um curso universitário – Mecânica (vol. 1)”. Blücher, 2014				
P. A. Tipler, “Física para cientistas e engenheiros, vol 1”. Editora LTC, 2006.				
Assinatura do Orientador				
Assinatura do Chefe de Departamento				