

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

**EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORIA 127/2023**

De conformidade com a Resolução nº 020/96 de 23.08.96, e demais normatizações em vigor, da UFSM, a comissão examinadora composta pela ordem de serviço N° 001/2023, da chefia do Departamento do Departamento de Física, torna público o Edital **para seleção de acadêmicos regulares da graduação** da UFSM para monitoria.

**DOS PRÉ-REQUISITOS**

O candidato(a) deverá atender ao(s) pré-requisito(s) da sua área de seleção, conforme tabela abaixo.

<b>ÁREA DA SELEÇÃO</b>	<b>VAGAS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
FSC135 Eletricidade e Magnetismo "A"	01	Ter sido aprovado com média maior ou igual a 7,0 na disciplina FSC135 Eletricidade e Magnetismo "A" (ou FSC1001 Física I e FSC202 Física III) (anexo).
UFSM00033 (Física III)	01	Ter sido aprovado com média maior ou igual a 7,0, em disciplina(s) que contemple(m) pelo menos 75% da carga horária e conteúdo da disciplina UFSM00033 (anexo).
FSC1142 - Física Matemática I	01	Ter sido aprovado com média maior ou igual a 7,0, em disciplina(s) que contemple(m) pelo menos 75% da carga horária e conteúdo da disciplina FSC1142 (anexo).
UFSM00031 (Física I)	01	Ter sido aprovado com média maior ou igual a 7,0, em disciplina(s) que contemple(m) pelo menos 75% da carga horária e conteúdo da disciplina UFSM00031 (anexo).
UFSM00164 - Físico-Química A	01	Ter sido aprovado com média maior ou igual a 7,0, em disciplina(s) que contemple(m) pelo menos 75% da carga horária e conteúdo da disciplina UFSM00164 (anexo)
FSC1103 - Físico-Química Aplicada à Farmácia	01	Ter sido aprovado com média maior ou igual a 7,0, em disciplina(s) que contemple(m) pelo menos 75% da carga horária e conteúdo de FSC1103 (anexo).

## DO PROCESSO SELETIVO

Período de inscrição: de 29 de agosto a 05 de setembro de 2023

Data da avaliação: 06 de setembro de 2023, às 9 horas, no Anfiteatro B2.

Documentação exigida:

- comprovante de matrícula atual;
- ementa da disciplina cursada; e
- cópia do histórico escolar simplificado, correspondente à área de seleção da vaga.

Entrega da documentação: via e-mail para [departamentos.ccne@ufsm.br](mailto:departamentos.ccne@ufsm.br). No campo assunto do e-mail colocar: MONITORIA. No corpo do e-mail especificar a Disciplina a que pretende concorrer.

Não havendo candidato inscrito ou aprovado nas diferentes vagas oferecidas, o departamento poderá reabrir as inscrições, por mais uma vez.

O processo seletivo para cada uma das vagas oferecidas será composto de uma **prova aplicada** aos candidatos inscritos, sendo considerado aprovado aquele que tiver nota igual ou superior a 7,0.

O candidato só poderá inscrever-se para uma das vagas deste edital e será selecionado de acordo com o quantitativo de vagas e demais critérios estipulados pela comissão da seleção.

## DAS ATIVIDADES DE ALUNO MONITOR

O aluno selecionado em cada uma das vagas oferecidas neste edital exercerá suas atividades de monitoria, sob a orientação de um professor do departamento, em regime de 08 (oito) a 12 (doze) horas semanais de efetivo exercício.

## DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

A bolsa de monitoria, fixada pela Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis – PRAE, não gerará qualquer vínculo empregatício entre o bolsista e a UFSM.

O bolsista poderá ser desligado de sua função, a qualquer tempo:

- I. por proposta do orientador, desde que justificada por escrito.
- II. por solicitação do próprio bolsista, por escrito.

A bolsa de monitoria não poderá ser acumulada com outras bolsas de estágio acadêmico e/ou extensão e/ou pesquisa.

Santa Maria/RS, 28 de agosto de 2023.

## ANEXO - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **FSC135 - Eletricidade e Magnetismo &ldquo;A&rdquo;**; - Carga horária: 90 h

Ementa: [www.ufsm.br/ementario/disciplinas/FSC135](http://www.ufsm.br/ementario/disciplinas/FSC135)

Nesta área, também será aceito como pré-requisito ter cursado as disciplinas FSC1001 Física I e FSC202 Física III - Carga horária: 90 h + 60 h

Ementas: [www.ufsm.br/ementario/disciplinas/FSC1001](http://www.ufsm.br/ementario/disciplinas/FSC1001) e [www.ufsm.br/ementario/disciplinas/FSC202](http://www.ufsm.br/ementario/disciplinas/FSC202)

- **UFSM00033 - Física Geral III** Carga horária: 60h

Ementa: Cargas elétricas. Força eletrostática. Campos elétricos. Potencial elétrico. Capacitores. Corrente e resistência elétrica. Circuitos de corrente contínua. Campos magnéticos e força magnética. Campos magnéticos produzidos por corrente. Indução magnética e indutância. Circuitos de corrente alternada. Oscilações eletromagnéticas. Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas.

- **FSC1142 - Física Matemática I** - Carga horária: 60h

Ementa: Álgebra linear, teoria de grupos e funções de uma variável complexa.

- **UFSM00031 - Física Geral I** - Carga horária: 60 h

Ementa: Conceitos introdutórios. Movimento em uma dimensão. Movimento em um plano. Leis de Newton e suas aplicações. Trabalho e Energia. Momento linear e colisões. Cinemática das rotações. Dinâmica de rotação dos corpos rígidos. Equilíbrio de corpos rígidos.

- **UFSM00164 - Físico Química A**- Carga horária: 45 h

Ementa: Propriedades dos gases ideais e reais, leis da termodinâmica, termoquímica, espontaneidade de reações, potencial químico e fugacidade de uma substância pura, reações e equilíbrio químico, equilíbrio entre fases em sistemas com um componente, equação de Clapeyron e regra das fases.

- **FSC1103 - Físico Química Aplicada à Farmácia** - Carga horária: 45 h

Ementa: Estados de agregação da matéria, Termodinâmica, Fenômenos de Equilíbrio, Cinética Química, Fenômenos de Superfície, Sistemas Dispersos

NUP: 23081.119655/2023-06

Prioridade: Normal

**Homologação de edital**

010 - Organização e Funcionamento

**COMPONENTE**

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
6	Edital de monitoria para aluno de graduação (125.61)	EDITAL MONITORIA 1272023-DFSC.pdf

**Assinaturas**

**28/08/2023 16:41:27**

PAULO CESAR PIQUINI (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Ativo))  
02.32.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE FÍSICA - DFSC

**29/08/2023 08:23:45**

HANS ROGERIO ZIMMERMANN (Vice-Diretor(a) de Centro)  
02.03.00.00.0.0 - VICE-DIREÇÃO DO CCNE - VD-CCNE

Código Verificador: 3223471

Código CRC: 2b18628f

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

