



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UAST – Unidade Acadêmica de Serra Talhada

PROGRAMA DE MONITORIA

Edital de Seleção de Monitoria 03/2023

Estão abertas as inscrições para seleção de monitor(a) da **ÁREA DE MATEMÁTICA**.

As inscrições devem ser enviadas para o e-mail: valter.barbosa@ufrpe.br, no período de **13 a 20 de dezembro de 2023**. O(A) interessado(a) deverá preencher o formulário de inscrição (FAC.09A). Disponível no link: <http://uast.ufrpe.br/monitoria> e anexar uma cópia dos seguintes documentos: CPF, RG e Histórico Escolar.

O número de vagas disponíveis está disposto no quadro abaixo bem como a modalidade da monitoria.

Modalidade da monitoria	Disciplina	Nº de vagas
Remunerada	Álgebra Linear S	01

A) REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO:

Somente poderão inscrever-se nos exames de seleção os candidatos que:

1. Já tenham cursado a disciplina de Álgebra Linear S, e obtido média igual ou superior a sete (7,0) na mesma ou disciplina equivalente;
2. Estiverem regularmente matriculados no período vigente;
3. Tiverem uma média do curso igual ou superior a sete (7,0);
4. Não ter sido desligado(a) do programa em edições anteriores, com exceção dos casos em que o desligamento tenha ocorrido a partir do consenso entre o(a) discente e o(a) orientador(a);
5. Tiverem disponibilidade de 12 (doze) horas para desenvolver as atividades de monitoria (ver Resolução CEPE/UFRPE Nº 526).

B) DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSCRIÇÃO:

1. Requerimento de inscrição devidamente preenchido (FAC.09A). Disponível no link: <http://uast.ufrpe.br/monitoria>.
2. Número e Cópia do CPF
3. Número e Cópia do RG
4. Cópia do histórico escolar atualizado (SIGAA)

Na ausência de um dos documentos acima, a inscrição não será homologada e o candidato será desclassificado.

C) AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS:

A seleção do(a) monitor(a) se dará através de prova escrita (cujo conteúdo programático está disponibilizado no anexo I) e prova didática.

A prova escrita a ser respondida será enviada às 14h do dia 01/02/24 para o e-mail do(a) candidato(a) que tiver a inscrição homologada. O(a) candidato(a) deve devolver a prova respondida (no formato PDF) para o e-mail institucional valter.barbosa@ufrpe.br, até às 18h do dia 01/02/24. A prova escrita é eliminatória, sendo o candidato desclassificado com nota inferior a 7,0.

Para a prova didática, o(a) candidato(a) deverá comparecer à sala virtual do Google Meet no dia e horário estipulado no cronograma a seguir. O endereço virtual e o horário exato da realização da prova serão enviadas previamente para o e-mail do(a) candidato. Na prova didática, a banca avaliadora irá fazer perguntas a cerca dos conteúdos presente no Anexo I. A banca avaliará e pontuará o(a) candidato(a) em conformidade com os critérios a seguir: domínio do conteúdo da disciplina; clareza na comunicação; capacidade de organizar ideias e objetividade. A prova didática é eliminatória, sendo o candidato desclassificado com nota inferior a 7,0.

O não comparecimento do(a) candidato(a) a uma das etapas da seleção acarretará em eliminação do(a) mesmo(a) do processo seletivo.

A nota final (NF) da seleção será dada pela média aritmética das quatro notas a seguir:

- Média das notas atribuídas pela banca avaliadora na prova escrita;
- Média das notas atribuídas pela banca avaliadora na prova didática;
- Média de conclusão (MC) do(a) discente; e
- Nota do(a) discente (NE) no componente curricular objeto da seleção.

Caso o(a) discente tenha sido dispensado de cursar o componente curricular por motivo de aproveitamento, é necessário que o(a) discente apresente o histórico que deu origem ao aproveitamento para que a nota seja computada.

Será **classificado(a)** o(a) candidato que obtiver a **maior nota final**. Em caso de empate, a ordem de classificação priorizará o(a) discente com maior MC.

C) CALENDÁRIO DE SELEÇÃO:

A seleção ocorrerá de acordo com o cronograma abaixo.

ETAPA	DATA	HORÁRIO	LOCAL
Inscrições	13/12/2023 a 20/12/2023	Até às 22h	Enviar documentação para o e-mail: valter.barbosa@ufrpe.br
Inscrições Homologadas	21/12/2023	Até às 22h	Site da UAST/ por e-mail
Prova Escrita	01/02/2024	Das 14h às 18h	A prova será enviada para o(a) estudante por e-mail
Prova Didática	06/02/2024	Das 14h às 18h	Na sala virtual do Google Meet. Endereço virtual a ser enviado por e-mail.
Resultado	09/02/2023	Até às 22h	Site da UAST/ por e-mail

Para informações que não constam neste edital, sugerimos aos(as) interessados(as) consultar a Resolução CEPE/UFRPE Nº 526, de 21 de outubro de 2022, disponível em: <http://www.uast.ufrpe.br/coqer/resolucoes>.

Anexo I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Matrizes: Operações com Matrizes e Determinantes
- Sistemas de Equações Lineares, operações elementares e matriz na forma escada.
- Espaços Vetoriais e subespaços vetoriais.
- Combinação Linear, dependência e independência linear.
- Base e dimensão de espaços vetoriais
- Transformações Lineares e suas Matrizes associadas
- Núcleo e Imagem. Teorema do Núcleo e da Imagem
- Autovalores e Autovetores.
- Diagonalização
- Produto interno.

BIBLIOGRAFIA

1. BOLDRINI, José Luiz. **Álgebra Linear**. 3. ed. ampl. e rev. São Paulo, 1986.
2. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. **Álgebra Linear**. 2. ed. São Paulo, 2005.
3. SIMON, Carl P.; BLUME, Lawrence. **Matemática para Economistas**. Porto Alegre, RS, 2004.
4. COELHO, Flávio Ulhoa; LOURENÇO, Mary Lilian. **Um Curso de Álgebra Linear**. 2. ed. São Paulo: Edusp, 2005.
5. FONSECA, Manuel Alcino R. da. **Álgebra Linear Aplicada a Finanças, Economia e Econometria**. Barueri: Manole, 2003.
6. ANTON, Howard; RORRES, Chris. **Álgebra Linear com Aplicações**. Porto Alegre: Bookman, 2001.

Serra Talhada, 11 de dezembro de 2023.

Prof. Valter Barbosa
SIAPE: 1040255