



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

**PROGRAMA DE TUTORIA**

**Edital de Seleção de Tutoria 01/2023**

Estão abertas as inscrições para seleção de tutor(a) da área de Matemática, para as componentes curriculares Cálculo 2 (Ciências Biológicas) ou Matemática III (Engenharia de Pesca).

As inscrições devem ser enviadas para o e-mail: [demacio.oliveira@ufrpe.br](mailto:demacio.oliveira@ufrpe.br), no período de **16 a 23 de agosto de 2023**. O(A) interessado(a) deverá preencher o formulário de inscrição (FAC.09A). Disponível no link: [http://uast.ufrpe.br/tutoria\\_discente](http://uast.ufrpe.br/tutoria_discente) 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 tutoria.

<b>Modalidade da tutoria</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Nº de vagas</b>
Remunerada	Matemática III	01
Voluntária	Matemática III	01
Voluntária	Cálculo 2	02

**A) REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO:**

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

1. Já tenham cursado a disciplina de Cálculo II ou Matemática III, 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 20 (doze) horas para desenvolver as atividades de tutoria (ver Resolução CEPE/UFRPE N° 526).

## **B) DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSCRIÇÃO:**

1. Requerimento de inscrição devidamente preenchido (FAC.09A). Disponível no link: [http://uast.ufrpe.br/tutoria\\_discente](http://uast.ufrpe.br/tutoria_discente).
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 dos tutores de se dará através de uma entrevista com os candidatos sobre os assuntos da componente curricular da tutoria.

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

- nota atribuída pelo professor responsável na ocasião da entrevista;
- 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.

Serão **classificados** os candidatos que obtiverem as **duas maiores notas finais**. 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.

<b>EVENTO</b>	<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>
Inscrições	De 16 a 23 de agosto	Até às 10h
Resultado das Inscrições Homologadas (via e-mail)	23 de agosto	12h
Entrevista Laboratório de Matemática da UFRPE/UAST	23 de Agosto	Das 13h às 15h

Para informações que não constam neste edital, sugerimos aos(às) interessados(as) consultar a Resolução CEPE/UFRPE N° 526, de 21 de Outubro de 2022, disponível em: <http://www.uast.ufrpe.br/coger/resolucoes>.

## Anexo

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **Integral:** Primitivas elementares. Integral definida. Técnica da substituição. Integração por partes. Frações parciais. Aplicações: área, volume, comprimento de uma curva e trabalho.
  
- **Função de Real de duas Variáveis Reais:** Definição, exemplos e representação gráfica. Curvas de Níveis. Limite e Continuidade. Derivadas parciais e interpretação geométrica. Regra da cadeia e derivada total. Gradiente e derivada direcional. Diferenciabilidade. Plano tangente. Otimização condicionada e multiplicador de Lagrange.

### BIBLIOGRAFIA

1. STEWART, J. Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 1v e 2v.
2. ANTON, H. **Cálculo:** um novo horizonte. 6. ed. reimp. Porto Alegre: Bookman, 2006. 1v e 2v.
3. HIMONAS, A.; HOWARD, A. **Cálculo:** conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
4. MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. **Cálculo.** Rio de Janeiro: Guanabara Dois: LTC, 1982. 2v.
5. LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica.** 3. ed. São Paulo, SP: HARBRA, 1994. 1v e 2v.
6. SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M. **Cálculo numérico:** características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2003.
7. ZILL, D. G. **Equações diferenciais com aplicações em modelagem.** São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
8. BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C. **Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno.** 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
9. SOTOMAYOR, J. **Lições de Equações Diferenciais Ordinárias.** Rio de Janeiro, IMPA, Projeto Euclides, 1979.

Serra Talhada, 16 de agosto de 2023.

---

Prof. Demacio Oliveira  
SIAPE: 1627998