

## Plano de Ensino

### 01. Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Semestre:</b>	2023.2	<b>Curso:</b>	Matemática
<b>Turma:</b>	C	<b>Código Componente:</b>	IME0491
<b>Componente:</b>	CÁLCULO 2A	<b>UA Responsável:</b>	IME
<b>Carga Horária:</b>	96	<b>UA Solicitante:</b>	IME
<b>Teórica/Prática:</b>	96/-	<b>EAD/PCC:</b>	96/-
<b>Horários:</b>		<b>Docente:</b>	Prof(a) Ivonildes Ribeiro Martins Dias

### 02. Ementa:

Sequências e séries numéricas. Séries de potência, convergência. Funções de várias variáveis. Limite e Continuidade. Noções sobre quádras. Funções diferenciáveis. Derivadas parciais e direcionais. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Mudança de Coordenadas. Aplicações

### 03. Programa:

### 04. Cronograma:

### 05. Objetivos Gerais:

### 06. Objetivos Específicos:

### 07. Metodologia:

### 08. Avaliações:

### 09. Bibliografia:

- [1]: ÁVILA, G. S. S. Cálculo das funções de uma variável. 7 ed. V. 2 e 3. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- [2]: GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. 5 ed. V. 2 e 3. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
- [3]: LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3 ed. V. 2. São Paulo: Harbra, 1994.
- [4]: STEWART, J. Cálculo. 5. ed. V. 2. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

### 10. Bibliografia Complementar:

- [1]: FLEMMING, Diva Maria. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. Pearson Prentice Hall, 2006.
- [2]: HOFFMANN, Laurence D. Cálculo. LTC, 2015.
- [3]: ROGERIO, Mauro Urbano. Cálculo diferencial e integral: funções de uma variável. CEGRAF/UFG, 1992.
- [4]: REIS, Genésio L.; SILVA, Valdir V. Geometria Analítica. LTC, 1996.
- [5]: SIMMONS, George F. Cálculo com geometria analítica. Pearson Education do Brasil, 1987.
- [6]: SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. Makron Books, 1995.

### 11. Livros Texto:

### 12. Horários:

Dia	Horário	Sala
-----	---------	------

### 13. Horário de Atendimento do(a)s Professor(a):

### 14. Professor(a):

Ivonildes Ribeiro Martins Dias. Email: [ivonildes@ufg.br](mailto:ivonildes@ufg.br), IME

---

Prof(a). Sunamita Souza Silva