

## Plano Didático

<b>Campus/Curso: Química Tecnológica</b>	
<b>Disciplina: Cálculo com Funções de uma Variável Real</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>Docente responsável: José Geraldo Peixoto de Faria</b>	<b>Data: 27/03/2025</b>
<b>Coordenador(a) do curso: Janice Rocha</b>	<b>Data: 27/03/2025</b>

**Período Letivo:** 1º Semestre / 2025

**Carga Horária Total:** 90 horas/aula

**Créditos:** 06

**Natureza:** Teórica Área de Formação - DCN: Básica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** Definido no PPC de cada curso.

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Matemática

<b>Atendimento extraclasse aos alunos</b>
Local: Sala 320 (sala de convivência) - Campus I
Horário semanal: sextas, de 09:00 às 10:00

<b>Metodologia de ensino</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Aulas expositivas.	12 (doze) avaliações individuais aplicadas presencialmente, das quais as duas menores notas serão descartadas.	10 pontos cada
	<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Aos que tiverem interesse, recomenda-se as videoaulas dos professores o Renan Brito de Lima (ITA)<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <a href="#">limites e continuidade</a></li><li>▪ <a href="#">derivadas</a></li><li>▪ <a href="#">integrais</a></li><li>▪ <a href="#">demonstrações</a></li></ul></li><li>o <a href="#">Éden Santana Campos Amorim</a> e <a href="#">Jônathas Douglas Santos Oliveira</a>, ambos do CEFET-MG.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Outros recursos e ferramentas úteis dos quais, caso o estudante se interesse, poderá fazer uso:<ul style="list-style-type: none"><li>o Esboço de gráficos, cálculo de derivadas e integrais:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <a href="#">Wolfram Alpha</a></li><li>▪ <a href="#">Geogebra</a></li><li>▪ <a href="#">Desmos</a></li></ul></li><li>o <i>Computer Algebra Systems</i> (CAS) gratuitos:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <a href="#">WXmaxima</a></li><li>▪ <a href="#">SageMath</a> (necessita Python 3)</li></ul></li></ul></li></ul>

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
28/03/2025	Apresentação da disciplina, do plano de ensino e do cronograma.
31/03 a 04/04/2025	Funções reais
07/04 a 23/04/2025	Funções polinomiais e expressões algébricas
25/04 a 28/04/2025	Funções modulares
30/04 a 05/05/2025	Funções exponenciais e logarítmicas
07/05 a 16/05/2025	Funções trigonométricas e suas inversas
19/05 a 04/06/2025	Limite e continuidade de funções
06/06 a 23/06/2025	Derivadas
25/06 a 11/07/2025	Aplicações das derivadas
14/07 a 25/07/2025	Primitivas elementares

<b>Bibliografia Adicional</b>	
1	<b>George B. Thomas, Cálculo, v1, 12 a ed. (São Paulo: Pearson, 2012).</b>
2	<b>Camila de Souza Ferreira et al., Matemática Básica, não publicado (Belo Horizonte: CEFET-MG, 2023).</b>

<b>Observações</b>
As avaliações serão aplicadas em dias previamente marcados no cronograma. Cada avaliação será composta de uma única questão, a ser resolvida nos últimos 40 (quarenta) minutos da aula do dia.
Os primeiros 60 minutos de aula serão reservados para a resolução de dúvidas do conteúdo a ser avaliado.



*PLANO DIDÁTICO Nº 123/2025 - DM (11.56.11)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 27/03/2025 12:02 )*

*JOSE GERALDO PEIXOTO DE FARIA*

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DM (11.56.11)*

*Matrícula: ###130#6*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **123**, ano: **2025**, tipo:  
**PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **27/03/2025** e o código de verificação: **c7b31a6b2e**