
CET007 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL T1

INFORMAÇÕES DA DISCIPLINA

Horários

TERÇA-FEIRA 16h às 18h Sala 5 PAV I,
SEEXTA-FEIRA 14h às 16h Sala 5 PAV I,
durante o período de 19/08/2019 até 21/12/2019.

Conteúdo

Limite. Limite de funções elementares (polinômio, racional, trigonométricas, exponencial). Divergência para infinito. Limites no infinito. Limites fundamentais. Continuidade. Derivada. Função Derivada. Taxa de Variação. Equação Reta Tangente. Derivada de funções elementares (polinômio, racional, trigonométricas, exponencial). Técnicas de diferenciação (soma, produto e quociente). Regra da cadeia. Derivadas implícitas. Derivadas de ordem superior. Máximos e Mínimos Aplicações à engenharia. Integral definida. Integral indefinida (antiderivada). Teorema fundamental do cálculo. Técnicas de integração (mudança de variáveis).

Pré-requisitos

CET006 - Álgebra Linear e Geometria Analítica

Sugestão de Bibliografia

H. ANTON, I. BIVENS E S. DAVIS,
Cálculo, Vol. I;

H. GUIDORIZZI,
Um Curso de Cálculo, Vol. 1;

J. STEWART,
Cálculo, Vol. 1.

Listas

Serão disponibilizadas página da web do professor (<https://jtagomes.github.io/>) ou na turma virtual do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA).

Atendimento Professor

Sexta 13h às 14h

Avaliações

As prováveis datas de provas (sujeito a confirmação durante o semestre) são

Segunda Avaliação ($P2$): 17/12/2019

Segunda Chamada / Prova Substitutiva (PS): 20/12/2019

CrITÉRIOS de Aprovação

A média final MF será calculada pela expressão abaixo

$$MF = \frac{P1 + P2}{2} + LEx$$

onde LEx é uma lista de exercícios extra. A aprovação na disciplina se dará exclusivamente quando

$$\text{média final } MF \geq 6 \quad \text{e} \quad \text{frequência } f \geq 75\%.$$

O aluno que obtiver

$$\begin{aligned} &\text{média final } MF \geq 3, \quad \text{frequência } f \geq 75\% \\ &\text{e estiver PRESENTE nas avaliações } P1 \text{ e } P2 \end{aligned}$$

poderá realizar a Prova Substitutiva PS de SOMENTE UMA das avaliações. Nos casos de Segunda Chamada PS , o aluno deverá seguir o Regulamento de Ensino de Graduação (consulte a secretária acadêmica da instituição / curso).