

---

## **CET006** **ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA** **T1**

---

### **INFORMAÇÕES DA DISCIPLINA**

#### **Horários**

SEGUNDA-FEIRA      8h às 10h      Sala 104 PAV I,  
QUARTA-FEIRA      8h às 10h      Sala 104 PAV I,  
durante o período de 19/08/2019 até 21/12/2019.

#### **Conteúdo**

Funções reais. Domínio e imagem. Composição de funções. Função inversa. Funções elementares (polinomial, racional, modular, exponencial, logarítmica, circulares diretas e inversas). Equações da reta no plano  $\mathbb{R}^2$ . Coeficiente angular. Variação do sinal. Ponto de interseção com eixo  $y$ . Matrizes. Álgebra matricial. Matrizes especiais (transposta e inversível). Determinantes. Fórmula de Lagrange. Sistemas de equações lineares. Regra de Cramer. Escalonamento.

#### **Sugestão de Bibliografia**

G. ÁVILIA,  
*Cálculo 1 - Funções de uma Variável*;  
G. IEZZI,  
*Matemática*;  
*Fundamentos de Matemática Elementar*;  
R. LARSON,  
*Precalculus*.

#### **Listas e Projetos**

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**

Quarta 10h às 11h

#### **Avaliações**

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

Segunda Avaliação (P2): 16/12/2019  
Segunda Chamada / Prova Substitutiva (PS): 18/12/2019

## 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).