

MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| Disciplina: Fundamentos Matemáticos para a Engenharia Elétrica I | | Código: TE203 |
| Natureza: (X) obrigatória () optativa | | Semestral (X) Anual () Modular () |
| Pré-requisito: | | Co-requisito: |
| Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD | | |
| C.H. Semestral Total: 60 h PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 h | | |
| EMENTA | | |
| Funções, limite e continuidade, derivadas, integrais. | | |
| PROGRAMA | | |
| <ul style="list-style-type: none">- Função real de uma variável real.- Limite e continuidade.- Derivadas.- Aplicações das derivadas na Engenharia Elétrica.- Integral definida e indefinida.- Formas indeterminadas e integrais impróprias.- Técnicas de integração.- Aplicação das integrais na Engenharia Elétrica.- Fórmula de Taylor.- Fórmula de MacLaurin. | | |
| OBJETIVO GERAL | | |
| O aluno deverá conhecer a teoria elementar das funções, dos limites e continuidade, das derivadas e das integrais. | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO | | |
| O aluno deverá ser capaz analisar diferentes tipos de funções reais de uma variável real. Deverá também conhecer as bases dos limites e da continuidade de funções, e de conhecer e aplicar a teoria das derivadas e integrais de diferentes tipos de funções, especialmente no que se relaciona à engenharia elétrica. | | |
| PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS | | |
| A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco e, eventualmente, notebook e projetor multimídia, bem como softwares específicos. | | |

MODELO DE PLANO DE ENSINO FICHA Nº 2

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas provas parciais, a serem realizadas nas seguintes datas:

P1 – 28/09/2016 (quarta-feira) às 16h30

P2 – 30/11/2016 (quarta-feira) às 16h30

Se a média aritmética entre as notas de P1 e P2 for igual ou superior a 40, o aluno terá direito de realizar o exame final. Caso contrário, estará reprovado. Se essa média for igual ou superior a 70, o aluno estará dispensado do exame final, e automaticamente aprovado (caso possua frequência mínima de 75%).

Exame final – 19/12/2016 (segunda-feira)

Se a média aritmética entre a média de P1 e P2 e a nota do exame final for igual ou superior a 50, o aluno estará aprovado. Caso contrário, estará reprovado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

James Stewart, "Cálculo", vol. 1, 4ª Ed., LTC, 2001

L. D. Hoffmann, G. L. Bradley, "Cálculo: um curso moderno e suas aplicações", 9a. Ed., LTC, 2008

H. L. Guidorizzi, "Um curso de cálculo", vol. 1, 5a. Ed, LTC, 2001

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

G. B. Thomas; M. D. Weir, J. Hass, F. Giordano, "Cálculo", vol. 1, 11a. Ed, Pearson, 2009

D. G. De Figueiredo, "Análise I", 2a. Ed, LTC, 1996

Professor da Disciplina: Juliana Luísa Müller lamamura

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio
OR - Orientada