

ENGENHARIA ELÉTRICA - 2025/2

2º PERÍODO

Disciplina: Álgebra Linear

Professor responsável: Maria Socorro

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

- Matrizes. Sistemas lineares.
- Espaços vetoriais. Base e dimensão.
- Transformações lineares. Matriz de uma Transformação Linear.
- Diagonalização de operadores lineares.

Disciplina: Programação Básica

Professor responsável: Adson Rocha

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

- Variáveis
- Operadores
- Estruturas condicionais
- Laços de repetição
- Modularização de código

Disciplina: Física II

Professor responsável: Eugênio Gabriel Custódio Solino

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

- Movimento oscilatório
- Ondas Mecânicas
- Calorimetria
- Leis da Termodinâmica

Disciplina: Cálculo II

Professor responsável: Adriano

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

- Primitiva de uma função. Técnicas de Integração. A Integral Definida.
- Limite e Continuidade de funções de várias variáveis; curvas de nível
- Derivadas Parciais; Derivada direcional, Regra da Cadeia.

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

4º PERÍODO

Disciplina: Resistência dos Materiais I

Professor responsável: Pedro Cunha

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

- Flexão Pura
- Flexão Simples
- Viga composto por mais de um material
- Equação da Linha Elástica

Disciplina: Fenômenos de Transporte

Professor responsável: Vinicius Otto

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

- aspectos introdutórios de fenômenos de transporte
- Estática dos fluidos
- Dinâmica dos fluidos
- Escoamentos forçados de fluidos viscosos

Disciplina: Cálculo Numérico

Professor responsável: Marcos Tulio

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

- Métodos numéricos para determinar raízes;
- Métodos numéricos de Interpolação;
- Métodos numéricos de Integração;

Disciplina: Circuitos Elétricos I

Professor responsável: Ailton Sousa

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

- 1ª Lei de Ohm
- Associações de resistores em série e em paralelo
- Leis de Kirchhoff
- Métodos de análise de circuitos CC (corrente contínua)
 - método dos nós
 - método das malhas
 - transformações de fontes
 - equivalentes de Thévenin e de Norton
 - teorema da máxima transferência de potência
 - princípio da superposição
- Capacitores e Indutores (tensão, corrente, potência, energia, associações)

Disciplina: Ciência e Tecnologia dos Materiais

Professor responsável: Jeanisson Mariano

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

- Classificação dos materiais;
- Propriedades dos materiais;

- Estruturas cristalinas dos materiais metálicos;
- Coordenadas Cristalográficas;
- Índice de Miller-Bravais;
- Planos Cristalográficos;
- Densidade Linear e Densidade Teórica;
- Materiais Semicondutores.

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

6º PERÍODO

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

8º PERÍODO

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

10º PERÍODO

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-

Disciplina:

Professor responsável:

Conteúdo da prova final (no mínimo 75% do conteúdo da disciplina):

-