



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Engenharia Elétrica

Departamento Responsável: Departamento de Física - CCE

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : WANDERLA LUIS SCOPEL

Matrícula: 1537668

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: ESTRUTURA DA MATÉRIA

Código: FIS09040

Período: 2018 / 1

Turma: 01

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: ELE08502 - ELETROMAGNETISMO II

Disciplina: FIS09097 - INTRODUÇÃO À FÍSICA MODERNA

Disciplina: QUI09677 - QUÍMICA A

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

45

0

0

Ementa:

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

- 1- Estrutura Cristalina.
- 2- Nomenclatura de Materiais Mecânicos e Químicos.
- 3- Teoria de Estrutura de bandas eletrônicas (condutores, semicondutores, isolantes).
- 4- Propriedades elétricas de materiais sólidos.
- 5- Propriedades magnéticas de materiais sólidos.
- 6- Supercondutividade.

Metodologia:

As aulas serão organizadas a partir do princípio de exposição do conteúdo pelo professor, tendo como premissa a leitura prévia dos textos pelos alunos. Assim, teremos como estratégias: exposição dialogada, discussões, arguição oral, exercícios e provas escritas.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A média parcial do semestre (MP) levará em consideração as duas provas escritas semestrais:

$$MP = (P1+P2)/2$$

Os alunos com média do semestre igual ou superior a 7,0 (sete) serão automaticamente aprovados. Os alunos que não se enquadrarem no caso anterior deverão fazer uma prova final. Essa prova final (PF) abordará todo o conteúdo ministrado da disciplina ao longo do período letivo. Em todos os casos será necessário a frequência regimental mínima de 75%.

Bibliografia básica:

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Observação: