

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome do COMPONENTE CURRICULAR: **FÍSICA APLICADA**

Curso: Subsequente em Edificações

Período: **1º**

Carga Horária: 33h/40h

Docente Responsável:

EMENTA

MEDIDAS FÍSICAS, CÁLCULO VETORIAL, DINÂMICA DA PARTÍCULA, FORÇA E MOVIMENTO, TRABALHO E ENERGIA, LEI DA CONSERVAÇÃO DE ENERGIA, SISTEMAS DE PARTÍCULAS, EQUILÍBRIO E ELASTICIDADE.

OBJETIVOS

Geral

- Capacitar o aluno a desenvolver aplicações da física nas diversas áreas técnicas do curso

Específicos

- Identificar os princípios fundamentais da teoria da física.
- Interpretar os fenômenos físicos.
- Identificar as principais leis da física.
- Identificar grandezas escalar e vetorial.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas discursivas e dialogadas, resolução de exercícios, seminários.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Provas e trabalhos individuais, frequência, participação e cooperação com o andamento da disciplina.

RECURSOS NECESSÁRIOS

QUADRO BRANCO, PINCEL, TEXTOS XEROCOPIADOS, LIVROS, DATASHOW.

BIBLIOGRAFIA

Referência Bibliografia

- ✓ RESNICK, R., HALLIDAY, D & MIRRIL, J. Fundamentos de Física. V. 1 e 2, Livros Técnicos
- ✓ Científicos Editora S.A, Rio de Janeiro, 1993.
- ✓ Bibliografia complementar:
- ✓ SEARS, F., ZEMANSKY, M.W. & YOUNG, HD. Física. V. 1 e 2a Edição. Livros Técnicos Editora
- ✓ Ltda. Rio de Janeiro, 1984