



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Física - Bacharelado

Departamento Responsável: Departamento de Física - CCE

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : DENISE DA COSTA ASSAFRAO DE LIMA

Matrícula: 1783245

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS FENÔMENOS FÍSICOS

Código: FIS06325

Período: 2018 / 1

Turma: 01

Carga Horária Semestral: 30

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 1

Teórica

Exercício

Laboratório

0

0

30

Ementa:

O fenômeno natural e sua observação. Observação e medida em Física. Fenomenologia, modelos qualitativos e quantitativos. Modelagem e análise qualitativa: o pêndulo simples, fenômeno de queda livre e lançamento balístico, pêndulo simples, vibração em meios contínuos, fenômenos de troca de calor, propagação de ondas, comportamento da luz, fenômenos elétricos, fenômenos microscópicos.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

Metodologia:

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Bibliografia básica:

FEYNMAN, R P.; LEIGHTON, R.B. e SANDES, M L. Feynman, lições de física. Ed. definitiva. Porto Alegre: Bookman, 2008. **(05)**

BAYER, H. C. V. A física e o nosso mundo: como entender fenômenos e mistérios da natureza. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. **(01)**

GAUDIO, A.C. Notas de aula de Introdução aos Estudos dos Fenômenos Físicos, Vitória, 2014, Disponível no site da disciplina.

Bibliografia complementar:

VON BAYER, H. C. Arco-iris, flocos de neve, quarks: a física e o mundo que nos rodeia. Rio de Janeiro: Campus, 1994. **(02)**

CARUSO F. e OGURI V. Física moderna: origens clássicas e fundamentos quânticos. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2006. **(01)**

CHERMAN, A. Sobre os ombros de gigantes uma história da física . 2. ed.-. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 2005. **(e-Book)**

RIVAL, M. Os grandes experimentos científicos, Rio de Janeiro, Editora Zahar, 1997. **(02)**

EINSTEIN A. e INFELD L. A evolução da Física, 4Ed, Rio de Janeiro, Editora Zahar, 1980. **(02)**

Cronograma: