



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Física - Licenciatura - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Ciências Naturais

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : GUSTAVO VIALI LOYOLA

Matrícula: 2256614

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: INSTRUMENTAÇÃO E PRÁTICA PARA O ENSINO DE FÍSICA II

Código: DCN14674

Período: 2022 / 2

Turma: LF05

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 90

Disciplina: DCN14663 - FÍSICA II

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

30

0

60

Ementa:

Problematização do Ensino de Física na escola básica: Planejamento de estratégias didáticas para o ensino de física. Física e Meio Ambiente. Elaboração e desenvolvimento de instrumentos para o ensino de termodinâmica: Vídeos, softwares, simulações, feira de ciências, sites e experimentos.

Objetivos Específicos:

O Principal objetivo da disciplina é o planejamento de estratégias didáticas para o ensino de termodinâmica.

Conteúdo Programático:

Metodologia:

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Bibliografia básica:

Revista Brasileira de Ensino de Física, publicada pela Sociedade Brasileira de Física;
Caderno Brasileiro de Ensino de Física, publicado pela Universidade Federal de Santa Catarina.
Investigações em Ensino de Ciências, publicada pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Bibliografia complementar:

Física na Escola, publicada pela Sociedade Brasileira de Física.
Physics Teacher, publicada pelo American Institute of Physics.
PERUZZO, J. **Experimentos de Física Básica: Termodinâmica, Ondulatória e Óptica**. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012.
PERUZZO, J. **Experimentos de Física Básica: Eletromagnetismo, Física Moderna e Ciências Espaciais**. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2013.
TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física, vol. 2 – Eletricidade e Magnetismo, Óptica**. 6a edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009.

Cronograma:

