

PLANO DE DISCIPLINA
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Física II
CURSO: Técnico Integrado em Manutenção e Suporte em Informática
ANO: 2º
CARGA HORÁRIA: 66,7h (2 h/a semanais)
DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA
Calor e Temperatura, Calor e Mudança de estado, Gases e Termodinâmica.

OBJETIVOS DE ENSINO
<p>Geral: Contribuir com a formação científica efetiva visando a interpretação de fatos, fenômenos e processos naturais;</p> <p>Específicos: Compreender o funcionamento e manipulação do conjunto de equipamentos e precedimentos, técnicos ou tecnológicos, do cotidiano doméstico, social e profissional.</p> <p>Identificar questões e problemas a serem resolvidos, estimulando a observação, classificação e organização dos fatos e fenômenos segundo aspectos físicos e funcionais relevantes.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>Calor e Temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Temperatura, calor e sua propagação; → Termômetros: grandezas e equações de conversão; → Dilatação de sólidos; → Dilatação dos líquidos. <p>Calor e Mudança de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Equação Fundamental de calorimetria; → Mudança de fase; → Trocas de calor em recipientes termicamente isolados. <p>Gases e Termodinâmica:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Estudo dos gases e a Equação de um gás ideal; → Primeira Lei da Termodinâmica; → Segunda Lei da Termodinâmica.

METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas de caráter teórico, com discussões de textos e resoluções de problemas; Aulas práticas e/ou de exercícios; Trabalhos individuais e/ou em grupo.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

Avaliações contínua através de exercícios teóricos e/ou práticos, individuais e/ou em grupos; Análise contínua sobre frequência, pontualidade, participação e cumprimento de atividades; Avaliações periódicas.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco e pincel, datashow, microcomputadores e softwares específicos, livros, apostilas, kits para execução de experimentos em sala de aula ou laboratório.

BIBLIOGRAFIA

Bibliográfica Básica:

SAMPAIO, José Luiz; CALÇADA, Caio Sérgio. **Universo da Física**. Brasil: Saraiva, 2001. 2 v.

CALÇADA, Caio Sérgio; SAMPAIO, José Luiz. **Física Clássica**. Brasil: Saraiva, 1998. 5 v.

Bibliografia Complementar:

ANNA, Blaidi Sant' et al. **Conexões com a física**. Brasil: Moderna, 2014. 3 v.