



Quadro Resumo do Planejamento de Ensino – 2ª série

DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
<p style="text-align: center;">Física</p> <p style="text-align: center;">Prof^ª. Renata Nascimento Nogueira</p>	<p>Que o estudante:</p> <ul style="list-style-type: none">• Seja capaz de descrever um movimento utilizando uma função matemática;• Seja capaz de diferenciar o tipo de movimento a partir das características das grandezas que o descrevem;• Compreenda a diferença entre a descrição do movimento (cinemática) e a compreensão das leis que regem os movimentos (dinâmica);• Compreenda os conceitos fundamentais de cada tema específico trabalhado;• Saiba compreender e utilizar uma lei física expressa em linguagem matemática;• Seja capaz de ler, construir e utilizar gráficos e tabelas com dados correspondentes a grandezas físicas e suas relações;• Compreenda a importância e as implicações do conhecimento científico na sociedade e em seu cotidiano;• Estabeleça relações entre o desenvolvimento histórico, o científico e o tecnológico;• Estabeleça relações entre o conhecimento científico e questões sociais.	<p>MECÂNICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Trabalho de uma força• Energia cinética e energias potenciais• Conservação de energia• Quantidade de Movimento <p>TERMODINÂMICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Descrição microscópica da matéria• Calor e Temperatura• Estados e transformações de estado da matéria• Leis da termodinâmica• Máquinas Térmicas <p>OSCILAÇÕES E ONDAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Frequência e período• Propagação de uma onda• Tipos de onda• Ondas sonoras	<ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas e dialogadas.• Realização de experimentos.• Leitura de textos de apoio.• Discussões conceituais de fenômenos e modelos físicos.• Prática de compreensão e realização de exercícios.• Utilização de simuladores.• Provas.• Atividades relacionadas ao trabalho de campo.