

Quadro Resumo do Planejamento de Ensino – 2ª série

DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
Física Profª. Renata Nascimento Nogueira	Que o estudante: • 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.	MECÂNICA • Trabalho de uma força • Energia cinética e energias potenciais • Conservação de energia • Quantidade de Movimento TERMODINÂMICA • Descrição microscópica da matéria • Calor e Temperatura • Estados e transformações de estado da matéria • Leis da termodinâmica • Máquinas Térmicas OSCILAÇÕES E ONDAS • Frequência e período • Propagação de uma onda • Tipos de onda • Ondas sonoras	• 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.