

DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
<p>Física</p> <p>Prof. 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 ● Dilatação térmica ● Gases ideais ● 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.