



DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
<p>Física</p> <p>Profª. Renata Nascimento Nogueira</p>	<p>Que o estudante:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compreenda a Física como Ciência historicamente construída;• Saiba reconhecer um fenômeno físico e as grandezas necessárias para descrevê-lo;• Compreenda os conceitos fundamentais de cada tema específico trabalhado;• Saiba compreender uma lei física expressa em linguagem matemática;• Aprenda a operar matematicamente as relações entre grandezas;• Seja capaz de ler, construir e utilizar gráficos e tabelas com dados correspondentes a grandezas físicas e suas relações;• Desenvolva a capacidade de aplicar na resolução de problemas e exercícios o conhecimento adquirido;• Compreenda a importância e as implicações do conhecimento científico na sociedade e em seu cotidiano;• Estabeleça relações entre o desenvolvimento científico e tecnológico;• Estabeleça relações entre o conhecimento científico e questões sociais.	<p>GRANDEZAS FÍSICAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Descrição qualitativa e descrição quantitativa de um fenômeno• A necessidade da descrição quantitativa• Grandezas físicas e suas unidades• Incerteza de uma medida• Relações entre grandezas e as leis físicas <p>MECÂNICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Cinemática<ul style="list-style-type: none">• Espaço, tempo, velocidade e aceleração• Movimentos retilíneos• Forças<ul style="list-style-type: none">• Efeitos de uma força• Tipos de força• Máquinas simples• Dinâmica<ul style="list-style-type: none">• Leis de Newton• Aplicações	<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.• Atividades relacionadas aos projetos interdisciplinares.