



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">● 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.