

PLANO DE DISCIPLINA	
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:	Física I
CURSO:	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
SÉRIE:	1ª SÉRIE
CARGA HORÁRIA:	100 h
DOCENTE RESPONSÁVEL:	Jonathan Alves Rebouças
EMENTA	
Introdução a Física clássica, Cinemática e Dinâmica.	
OBJETIVOS	
Geral:	<ul style="list-style-type: none"> Contribuir com a formação científica efetiva visando a interpretação de fatos, fenômenos e processos naturais.
Específicos:	<ul style="list-style-type: none"> Compreender o funcionamento e manipulação do conjunto de equipamentos e procedimentos, técnicos ou tecnológicos, do cotidiano doméstico, social e profissional; Identificar questões e problemas a serem resolvidos, estimulando a observação, classificação e organização dos fatos e fenômenos segundo aspectos físicos e funcionais relevantes.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Introdução à física clássica: <ul style="list-style-type: none"> Grandezas físicas; Sistemas de unidades; Notação científica; Vetores. 	
Cinemática: <ul style="list-style-type: none"> Movimento Uniforme (MU); Movimento Uniformemente Variado (MUV); Queda Livre; Lançamento vertical; Lançamento horizontal; Lançamento Oblíquo; Movimento Circular (MC). 	
Dinâmica: <ul style="list-style-type: none"> 1º e 3º Leis de Newton; 2º Lei de Newton; Aplicações das Leis de Newton; Energia Mecânica (Cinética e Potencial); Colisões. 	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas de caráter teórico, com discussões de textos e resoluções de problemas; Aulas práticas e/ou de exercícios; Trabalhos individuais e/ou em grupo.	
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE APRENDIZAGEM	
Avaliações contínuas através de exercícios teóricos e/ou práticos, individuais e/ou em grupos; Análise contínua sobre frequência, pontualidade, participação e cumprimento de atividades; Avaliações periódicas.	
RECURSOS NECESSÁRIOS	
Quadro branco e pincel, datashow, microcomputadores e softwares específicos, livros, apostilas, kits para execução de experimentos em sala de aula ou laboratório.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ul style="list-style-type: none"> SAMPAIO, José Luiz; CALÇADA, Caio Sérgio. Universo da Física. Brasil: Saraiva, 2001. 2 v. CALÇADA, Caio Sérgio; SAMPAIO, José Luiz. Física Clássica. Brasil: Saraiva, 1998. 5 v. ANNA, Blaidi Sant' et al. Conexões com a física. Brasil: Moderna, 2014. 3 v. 	

