

PLANO DE DISCIPLINA			
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:		Física I	
CURSO:	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio		
SÉRIE:	1ª SÉRIE		
CARGA HORÁRIA:	100 h	CRÉDITOS:	03 h.a. semanais
DOCENTE RESPONSÁVEL:		Jonathan Alves Rebouças	
EMENTA			
Introdução a Física clássica, Cinemática e Dinâmica.			
OBJETIVOS			
Geral:			
<ul style="list-style-type: none"><li>Contribuir com a formação científica efetiva visando a interpretação de fatos, fenômenos e processos naturais.</li></ul>			
Específicos:			
<ul style="list-style-type: none"><li>Compreender o funcionamento e manipulação do conjunto de equipamentos e procedimentos, técnicos ou tecnológicos, do cotidiano doméstico, social e profissional;</li><li>Identificar questões e problemas a serem resolvidos, estimulando a observação, classificação e organização dos fatos e fenômenos segundo aspectos físicos e funcionais relevantes.</li></ul>			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Introdução à física clássica:			
<ul style="list-style-type: none"><li>Grandezas físicas;</li><li>Sistemas de unidades;</li><li>Notação científica;</li><li>Vetores.</li></ul>			
Cinemática:			
<ul style="list-style-type: none"><li>Movimento Uniforme (MU);</li><li>Movimento Uniformemente Variado (MUV);</li><li>Queda Livre;</li><li>Lançamento vertical;</li><li>Lançamento horizontal;</li><li>Lançamento Oblíquo;</li><li>Movimento Circular (MC).</li></ul>			
Dinâmica:			
<ul style="list-style-type: none"><li>1º e 3 º Leis de Newton;</li><li>2º Lei de Newton;</li><li>Aplicações das Leis de Newton;</li><li>Energia Mecânica (Cinética e Potencial);</li><li>Colisões.</li></ul>			
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"><li>SAMPAIO, José Luiz; CALÇADA, Caio Sérgio. <b>Universo da Física</b>. Brasil: Saraiva, 2001. 2 v.</li><li>CALÇADA, Caio Sérgio; SAMPAIO, José Luiz. <b>Física Clássica</b>. Brasil: Saraiva, 1998. 5 v.</li><li>ANNA, Blaidi Sant' et al. <b>Conexões com a física</b>. Brasil: Moderna, 2014. 3 v.</li></ul>			

