

PLANO DE DISCIPLINA			
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:	Física III		
CURSO:	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio		
SÉRIE:	3ª SÉRIE		
CARGA HORÁRIA:	67 h	CRÉDITOS:	02 h.a. semanais
DOCENTE RESPONSÁVEL:	Valdenes Carvalho Gomes		
EMENTA			
Hidrostática, Hidrodinâmica, Estática e Gravitação Universal			
OBJETIVOS			
<p>Geral:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribuir com a formação científica efetiva visando a interpretação de fatos, fenômenos e processos naturais. <p>Específicos:</p> <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			
<p>Hidrostática:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pressão média; → Pressão atmosférica e pressão em Líquidos; → Pressão em Líquidos: princípio de Pascal e vasos comunicantes; → Empuxo; → Princípio de Arquimedes; <p>Hidrodinâmica:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Tipos de escoamento; → Vazão; → Equação da continuidade; → Equação de Bernoulli; <p>Estática:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Equilíbrio estático de um ponto material; → Momento de uma força; → Equilíbrio do corpo extenso; → Tipos de equilíbrio; <p>Gravitação Universal:</p> <ul style="list-style-type: none"> → As leis de Kepler; → Lei da gravitação universal; → Campo gravitacional; → Imponderabilidade; 			
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. 			

