



ESCOLA SECUNDÁRIA DR. JOSÉ AFONSO
CURSO PROFISSIONAL DE NÍVEL SECUNDÁRIO
MATRIZ PARA ÉPOCA DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS EM ATRASO



Curso: Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Disciplina: Física e Química

Nº do Módulo: 1 (F1) **Designação:** FORÇAS E MOVIMENTOS

Ano: 1º ano

Tipo de Prova: Escrita

Duração da Prova: 100 minutos

CONTEÚDOS	COMPETÊNCIAS	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO
<p>1. A Física estuda interações entre corpos</p> <p>1.1. Interações fundamentais. 1.2. Lei das interações recíprocas.</p> <p>2. Movimento unidimensional com velocidade constante.</p> <p>2.1. Características do movimento unidimensional. 2.2. Movimento uniforme. 2.3. Lei da inércia.</p> <p>3. Movimento unidimensional com aceleração constante.</p> <p>3.1. Movimento uniformemente variado. 3.2. Lei fundamental da Dinâmica.</p> <p>4. Introdução ao movimento no plano</p>	<p>O aluno deve ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificar o vocabulário específico aprendido;- distinguir os três tipos de forças fundamentais;- distinguir as concepções de Aristóteles e de Galileu sobre forças e movimentos;- identificar as características de um movimento unidimensional;- classificar um movimento, em MRU, MRUA, MRUR;- apresentar exemplos, em situações do dia-a-dia, das diferentes possibilidades existentes para os valores algébricos da velocidade e da aceleração de um corpo em movimento retilíneo;- determinar a velocidade média e a aceleração média, para um movimento retilíneo;- identificar as forças que atuam sobre objetos em situações do dia-a-dia;- saber e utilizar as três de Newton;- identificar situações correntes em que as forças de atrito possam ser prejudiciais ou úteis; <p>- resolver exercícios qualitativos de interpretação do movimento dos projéteis.</p>	<p>Identificação da resposta adequada;</p> <p>Adequação da resposta à pergunta;</p> <p>Clareza e coerência das respostas no domínio da expressão escrita e do uso da língua portuguesa;</p> <p>Uso da terminologia técnica adequada;</p> <p>Organização da resposta.</p>

Material a utilizar: Material de escrita e calculadora.

Indicações gerais: As respostas devem ser escritas com caneta de cor preta ou azul; Não será permitido o uso de linhas corretoras.