



Matriz Prova de Exame

Curso: Técnico de Multimédia

Disciplina: Física **Ano:** 1º ano

Tipo de Prova: Escrita

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

Duração da Prova: 90 minutos

Conteúdos	Competências	CrITÉrios
<p>1. A Física estuda interações entre corpos 1.1. Interações fundamentais. 1.2. Lei das interações recíprocas.</p> <p>2. Movimento unidimensional com velocidade constante 2.1. Características do movimento unidimensional. 2.2. Movimento uniforme. 2.3. Lei da inércia.</p> <p>3. Movimento unidimensional com aceleração constante 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 conceções 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; - resolver exercícios qualitativos de interpretação do movimento dos projéteis. 	<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.