



Matriz Prova de Exame

Curso: Técnico de Multimédia

Disciplina: Física **Ano:** 2º ano

Tipo de Prova: Escrita

Nº do Módulo: 2 (F5) **Designação:** TERMODINÂMICA

Duração da Prova: 90 minutos

Conteúdos	Competências	Critérios
<p>1. Sistemas Termodinâmicos 1.1. Sistema e fronteira.</p> <p>2. Variáveis de estado 2.1. Breve história da termodinâmica. 2.2. Temperatura. 2.3. Pressão e volume. 2.4. Energia Interna</p> <p>3. Transferências de energia sob a forma de calor 3.1. Mecanismos de transferência de energia sob a forma de calor. 3.2. Bons e maus condutores de calor. 3.3. Primeira Lei da Termodinâmica. 3.4. Segunda Lei da Termodinâmica.</p>	<p>O aluno deve ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compreender o conceito de sistema termodinâmico; - classificar diferentes sistemas de acordo com as trocas de matéria e energia que efetuam com a sua vizinhança e analisar o tipo de fronteira; - determinar as diferentes variáveis de estado; - distinguir bons e maus condutores de calor; - analisar situações do dia a dia com base na Lei Zero da Termodinâmica; - distinguir na transferência de energia por calor, a radiação da condução e da convecção; - explicitar que todos os corpos emitem radiação; - interpretar o significado da primeira Lei da Termodinâmica; - explicar fenómenos do dia a dia utilizando balanços energéticos; - determinar a variação da entalpia mássica da fusão do gelo; - interpretar a degradação da energia com base na segunda Lei da Termodinâmica; - compreender o funcionamento das máquinas térmicas. 	<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.