



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:** 2 (E2F1) **Designação:** TRABALHO E ENERGIA

**Ano:** 1º ano

**Tipo de Prova:** Escrita

**Duração da Prova:** 100 minutos

CONTEÚDOS	COMPETÊNCIAS	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO
<p><b>1. Trabalho e energia</b></p> <p>1.1. Trabalho de uma força constante</p> <p>1.2. Energia cinética</p> <p>1.3. Forças conservativas e energia potencial</p> <p>1.4. Lei da conservação da energia mecânica</p>	<p>O aluno deve ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Calcular o trabalho realizado por forças constantes em movimentos retilíneos.</li><li>• Discutir o modo como as forças devem atuar para contribuir para o aumento ou para a diminuição da energia do sistema em que atuam.</li><li>• Analisar as situações de queda livre do ponto de vista energético.</li><li>• Aplicar o Teorema da energia cinética e a Lei da conservação da energia mecânica.</li></ul>	<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.