



Matriz Prova de Exame

Curso: Técnico de Multimédia

Disciplina: Física **Ano:** 2º ano

Tipo de Prova: Escrita

Nº do Módulo: 4 (F3) **Designação:** LUZ E FONTES DE LUZ

Duração da Prova: 90 minutos

Conteúdos	Competências	Critérios
<p>1. Natureza da Luz 1.1. Modelos Ondulatório e Corpuscular da Luz 1.2. Fenómenos Luminosos</p> <p>2. Espectro Eletromagnético e Tipos de Radiação 2.1. Espectro Eletromagnético 2.2. 2.2. Tipos de Radiação Eletromagnética</p> <p>3. Fontes de luz visível 3.1. Tipos de Fontes Luminosas 3.2. Emissão de Radiação</p>	<p>O aluno deve ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concluir, em situações concretas, se é o modelo ondulatório ou o modelo corpuscular o mais adequado para explicar os fenómenos que ocorrem; - Relacionar as energias dos fótons correspondentes às zonas mais comuns do espectro eletromagnético e essas energias com a frequência da luz; - Compreender os efeitos que as radiações eletromagnéticas de diferentes frequências têm quando absorvidas pela matéria e as implicações positivas e negativas; - Interpretar a emissão da luz a partir da transição entre um nível eletrónico de maior energia e outro de menor energia; - Compreender os processos envolvidos em diferentes fontes de luz natural e artificial, identificando as interações que originam a luz e comunicando as conclusões. 	<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.