



## 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><b>1. Natureza da Luz</b>  <b>1.1.</b> Modelos Ondulatório e Corpuscular da Luz  <b>1.2.</b> Fenómenos Luminosos</p> <p><b>2. Espectro Eletromagnético e Tipos de Radiação</b>  <b>2.1.</b> Espectro Eletromagnético  <b>2.2. 2.2.</b> Tipos de Radiação Eletromagnética</p> <p><b>3. Fontes de luz visível</b>  <b>3.1.</b> Tipos de Fontes Luminosas  <b>3.2.</b> Emissão de Radiação</p>	<p>O aluno deve ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concluir, em situações concretas, se é o modelo ondulatório ou o modelo corpuscular o mais adequado para explicar os fenómenos que ocorrem;</li> <li>- Relacionar as energias dos fótons correspondentes às zonas mais comuns do espectro eletromagnético e essas energias com a frequência da luz;</li> <li>- Compreender os efeitos que as radiações eletromagnéticas de diferentes frequências têm quando absorvidas pela matéria e as implicações positivas e negativas;</li> <li>- Interpretar a emissão da luz a partir da transição entre um nível eletrónico de maior energia e outro de menor energia;</li> <li>- Compreender os processos envolvidos em diferentes fontes de luz natural e artificial, identificando as interações que originam a luz e comunicando as conclusões.</li> </ul>	<p>Identificação da resposta adequada;  Adequação da resposta à pergunta;  Clareza e coerência das respostas no domínio da expressão escrita e do uso da língua portuguesa;  Uso da terminologia técnica adequada;  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.