



# ESCOLA SECUNDÁRIA JOSÉ SARAMAGO

## Ensino Secundário Recorrente por Módulos Capitalizáveis Matriz de Prova de Exame

Disciplina
<b>Física</b>

<b>Duração</b>
<b>90 min</b>
<b>Módulo</b>
<b>3</b>
<b>Modalidade</b>
<b>Escrita</b>

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA E COTAÇÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conhecer termos específicos</li> <li>- Conhecer factos específicos</li> <li>- Conhecer conceitos</li> <li>- Compreender conceitos</li> <li>- Aplicar conceitos</li> <li>- Caracterizar grandezas vectoriais</li> <li>- Enunciar leis</li> <li>- Aplicar leis</li> <li>- Interpretar: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gráficos;</li> <li>Quadro;</li> <li>Figuras;</li> <li>Textos.</li> </ul> </li> <li>- Efectuar cálculos</li> <li>- Aplicar conceitos a novas situações</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Acção de Campos Magnéticos sobre Cargas em Movimento e Correntes</b></li> <li><b>Relatividade</b> Relatividade galileana Relatividade einsteiniana</li> <li><b>Introdução à Física Quântica</b></li> <li><b>Núcleos Atómicos e Radioactividade</b></li> </ol>	<p>A prova terá a cotação total de 200 pontos (a que corresponde a classificação de 20,0 valores).</p> <p>A prova será constituída por quatro grupos de questões, distribuídos da seguinte forma:</p> <p style="text-align: center;"><b>I</b></p> <p>Acção de campos magnéticos sobre cargas em movimento e correntes (50 pontos)</p> <p style="text-align: center;"><b>II</b></p> <p>Relatividade (50 pontos)</p> <p style="text-align: center;"><b>III</b></p> <p>Introdução à Física Quântica (50 pontos)</p> <p style="text-align: center;"><b>IV</b></p> <p>Núcleos Atómicos e Radioactividade (50 pontos)</p>	<p>Todas as respostas dadas pelo examinando, além de legíveis, deverão permitir ao classificador a sua identificação inequívoca. Caso contrário, será atribuída a cotação de 0 (zero) pontos à(s) resposta(s) em causa.</p> <p>Se o examinando responder ao mesmo item mais do que uma vez, deverá eliminar clara e inequivocamente a(s) resposta(s) que considerar incorrecta(s). No caso de não o fazer, ser-lhe-á cotada a resposta que surge em primeiro lugar.</p> <p>Nos itens de resposta fechada do tipo escolha múltipla, se o examinando assinalar mais do que uma opção será atribuída a cotação de 0 (zero) pontos.</p> <p>Nos itens em que seja solicitada uma ordenação (crescente/decrescente), só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correcta.</p> <p>Se, num item pertencente a um grupo da prova que contenha a instrução inicial «Apresente todos os cálculos», o examinando apresentar apenas o resultado final, mesmo que correcto, sem explicitar quaisquer cálculos e/ou</p>

		<p>Os itens podem ser do seguinte tipo: associação, verdadeiro/falso, escolha múltipla, resposta curta, envolvendo cálculos e/ou pedidos de justificação.</p>	<p>raciocínios, terá a cotação de 0 (zero) pontos.</p> <p>Deverá ser atribuída a cotação total a qualquer processo cientificamente correcto de resolução. Em qualquer resolução alternativa incompleta a pontuação deverá ser adaptada a essa resolução.</p> <p>A omissão de unidades ou a indicação de unidades incorrectas no resultado final de um item que envolva a determinação do valor de uma grandeza terá a penalização de 1 (um) ponto. No entanto, o aluno não deverá ser penalizado mais do que uma vez pelo mesmo erro na mesma questão.</p> <p>Se a resolução de um item apresentar erro(s) no(s) resultado(s) das operações matemáticas, terá a penalização de 1 (um) ponto.</p> <p>Se a resolução de um item, apresentar erro exclusivamente imputável à resolução ocorrida no item anterior, não será objecto de penalização.</p>
--	--	---	---

**Material:** - Esferográfica/caneta azul ou preta

- Máquina de calcular

**FIM**