

Escola Secundária de Felgueiras
CURSOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL SECUNDÁRIO

Matriz da Prova de Física e Química

Duração da Prova: 90 minutos

Módulo F3

Tipo de prova Teórica

Ano: 11º/12º

Conteúdo/ Tema	Objetivos / Competências de Avaliação	Estrutura	Cotação	CrITÉRIOS Gerais de Classificação
• Luz e fontes de luz • Mecanismos de emissão de luz: incandescência e luminescência • Níveis de energia e transições eletrónicas no átomo de hidrogénio • Espectros atómicos de emissão e de absorção • Séries espectrais (Lyman, Balmer e Paschen)	– Classificar fontes de luz em naturais e artificiais. – Distinguir incandescência de luminescência e identificar diferentes tipos de luminescência. – Interpretar os processos de excitação e de desexcitação eletrónica, associando-os à absorção e à emissão de fotões. – Interpretar diagramas de níveis de energia do átomo de hidrogénio. – Calcular a variação de energia associada a uma transição eletrónica e a frequência da radiação envolvida. – Classificar espectros atómicos como de emissão ou de absorção e como contínuos ou descontínuos. – Identificar as séries espectrais do átomo de hidrogénio e o tipo de radiação emitida em cada uma. – Calcular a energia do eletrão num nível de energia n.	A prova é constituída por 6 grupos de questões, que incluem: – itens de seleção (escolha múltipla e completamente); – itens de verdadeiro/falso, com correção das afirmações falsas; – itens de resposta restrita; – itens de cálculo.	Total: 200 pontos	A cotação total da prova é de 200 pontos. – Nos itens de escolha múltipla, é atribuída a cotação total à opção correta; a seleção de mais do que uma opção anula a resposta. – Nos itens de verdadeiro/falso, a classificação total exige a correção adequada das afirmações falsas. – Nos itens de cálculo, valoriza-se a apresentação dos dados, a expressão utilizada, a substituição correta dos valores e o resultado final com as unidades adequadas. – Nos itens de resposta restrita, valoriza-se o rigor científico e a utilização de linguagem adequada. – Erros de transcrição ou de unidades são penalizados parcialmente, de acordo com os critérios específicos.

MATERIAL AUTORIZADO: Caneta azul ou preta

[Escreva aqui]