Matriz de Prova de Avaliação

Ano/ Turma	Disciplina	Modalidade	Duração	Material	Data
11.ºB – CPTGEI	Física e Química	Prova escrita	50 min.	Calculadora científica Caneta (azul ou preta)	20/11/2026

Conhecimentos, capacidades e atitudes	Cotações	Estrutura
Módulo F4 – Circuitos Elétricos ***2. Circuitos elétricos e lei de joule*** ▪ *Interpretar o significado das grandezas: corrente elétrica, diferença de potencial elétrico e resistência elétrica.* ▪ *Montar circuitos elétricos, associando componentes elétricos em série e em paralelo e, a partir de medições, caracterizá-los quanto à corrente elétrica que os percorre e à diferença de potencial elétrico aos seus terminais.* ▪ *Compreender a função e as características de um gerador.* ▪ *Determinar, experimentalmente, as características de uma pilha, avaliando os procedimentos e comunicando os resultados.* ▪ *Aplicar a conservação da energia numa instalação elétrica a situações do dia a dia, tendo em conta o efeito Joule, identificando as fontes de energia (renovável ou não) e a pegada energética.*	***150***	**Itens de seleção:** ▪ Escolha múltipla; ▪ Associação; ▪ Verdadeiro/Falso; ▪ Lacunas.
1. Campos elétrico e magnético ▪ *Identificar as origens do campo elétrico e do campo magnético, caracterizando-os através das linhas de campo observadas experimentalmente.* ***3. Indução eletromagnética*** ▪ *Interpretar aplicações da indução eletromagnética com base na Lei de Faraday.* ▪ *Avaliar, numa perspetiva intra e interdisciplinar, como a energia elétrica e as suas diversas aplicações são vitais na sociedade atual e as suas repercussões a nível social, económico, político e ambiental, identificando e discutindo as vantagens e os inconvenientes da produção energética em diversos tipos de centrais elétricas.*	**50**	**Itens de construção:** ▪ Resposta curta; ▪ Resposta restrita; ▪ Cálculo.
Total Cotações	***200 PONTOS***	

Sardoal, **13** de **outubro** de 2026

A formadora da disciplina: _____
(Helena Bernardino)

Esta matriz deve ser divulgada aos alunos (projetada na turma e publicitada no site do Agrupamento) até 5 dias antes da data da prova

PESSOAS 2030 | PORTUGAL 2030 | Cofinanciado pela União Europeia
Os Fundos Europeus mais próximos de si.