



1. Valorização dos conteúdos da Prova.

Componente Escrita

Conteúdos	Pontuação
Unidade I: Metais e ligas metálicas <ul style="list-style-type: none"> Estrutura e propriedades metálicas Degradação dos metais Metais, ambiente e vida 	70 a 90
UNIDADE II – Combustíveis, energia e ambiente <ul style="list-style-type: none"> Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural De onde vem a energia dos combustíveis 	70 a 90
UNIDADE III – Polímeros, vidros e novos materiais <ul style="list-style-type: none"> Os plásticos e os materiais poliméricos Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros. 	30 a 50

Componente Prática

Conteúdos	Pontuação
Unidade II <u>Execução de uma das seguintes experiências e elaboração de respetivo relatório</u> <ul style="list-style-type: none"> Destilação fracionada de uma mistura de dois ou três componentes Determinação da entalpia de neutralização 	200

2. Estrutura da Prova. Tipologia de Itens e respetivas cotações

COMPONENTE ESCRITA

A prova está organizada por grupo de itens.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, por exemplo, textos, tabelas, esquemas, gráficos.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência das unidades do programa ou à sequência dos seus conteúdos.

Alguns dos itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que uma das subunidades do programa.

Tipologia de itens		Cotação por item em pontos
Itens de selecção	Escolha múltipla	5
Itens de construção	Resposta curta	5 a 10
	Resposta restrita	10 a 15

COMPONENTE PRÁTICA

Execução da atividade experimental 100 pontos
 Elaboração de relatório 100 pontos

3. Critérios gerais de Classificação

- As classificações a atribuir às respostas dos examinandos são expressas obrigatoriamente em números inteiros.
- Nos itens de escolha múltipla, é atribuída a cotação total à resposta correta. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos.
- Também deve ser atribuída a cotação de zero pontos aos itens em que o examinando apresente mais do que uma opção (ainda que incluindo a opção correta) ou o número do item e/ou a letra da alternativa escolhida ilegíveis.
- Se a resolução de um item que envolva cálculos apresentar erro exclusivamente imputável à resolução numérica ocorrida no item anterior, será atribuída a cotação total.
- Nos itens de resposta aberta em que é solicitado o cálculo de uma grandeza, os critérios de classificação contemplam aspetos relativos à metodologia de resolução, à tipologia de erros cometidos e ao resultado final.
- Por cada unidade errada ou omissa será descontado um ponto.

4. Materiais a utilizar e material não autorizado

- Caneta azul ou preta indelével, régua.
- Máquina científica aprovada pelo ofício-circular: S-DGE/2017/3040
- Só é permitido o uso de máquina científica gráfica com a funcionalidade *modo de exame*.
- Não é permitido o uso de tinta corretora, lápis, caneta vermelha ou qualquer espécie de tabela.

Nota: Faz parte do enunciado da componente escrita uma tabela com constantes e um formulário não exaustivo.

5. Tipo e Duração da Prova

Prova escrita (vale 70%) + prática (vale 30%).

A classificação final da prova é expressa pela média ponderada e arredondada às unidades das classificações obtidas nas duas componentes.

Duração: 90 min para cada prova, com 30 min de tolerância na prova prática.