

Informação – FÍSICA E QUÍMICA A

Ano de escolaridade	11.º ano
Data	27 de abril de 2017
Duração	120 + 30 minutos

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova de Física e Química A está organizada considerando as competências /objetivos e os domínios temáticos referidos no Programa de Física e Química A.

TEMAS/CONTEÚDOS

Os conteúdos a avaliar apresentam-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Unidades a avaliar

Química 10.º ano	<ul style="list-style-type: none">• Massa e tamanho dos átomos• Energia dos eletrões nos átomos• Tabela Periódica• Ligação química• Gases e dispersões• Transformações químicas
Física 10.º ano	<ul style="list-style-type: none">• Energia e movimentos• Energia, fenómenos térmicos e radiação
Física 11.º ano	<ul style="list-style-type: none">• Tempo, posição e velocidade• Interações e seus efeitos• Forças e movimentos• Sinais e ondas• Eletromagnetismo• Ondas eletromagnéticas

Química 11.º ano	<ul style="list-style-type: none">• Aspectos quantitativos das reações químicas• Estado de equilíbrio e extensão das reações químicas
---------------------	--

CARACTERIZAÇÃO DO TESTE

A tipologia dos itens é a seguinte:

Itens de seleção

- Escolha múltipla
- Associação/Correspondência

Itens de construção

- Resposta curta
- Resposta restrita
- Resposta extensa

São disponibilizadas duas versões do teste (Versão 1 e Versão 2).

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

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.

Alguns dos itens podem incidir nas aprendizagens feitas no âmbito das atividades laboratoriais previstas no Programa da disciplina.

As respostas aos itens de resposta curta podem envolver, por exemplo, a apresentação de uma palavra, de uma expressão, de uma frase, de um número, de uma equação ou de uma fórmula.

As respostas aos itens de resposta restrita podem envolver a produção de um texto com apresentação de uma explicação, de uma previsão, de uma justificação ou de uma conclusão; ou podem envolver a

TU ÉS
RESPONSÁVEL!
PREPARA O
TEU FUTURO

realização de cálculos e a apresentação de justificações ou de conclusões; ou podem requerer a utilização das potencialidades gráficas

O teste inclui uma tabela de constantes, um formulário e uma tabela periódica.

O teste é cotado para 200 pontos.

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item.

A ausência de indicação inequívoca da versão (Versão 1 ou Versão 2) implica a classificação com zero pontos das respostas aos itens de escolha múltipla.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Itens de seleção

Nos itens de escolha múltipla, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Itens de construção

Nos itens de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas.

Poderão ser atribuídas pontuações às respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos de classificação.

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho ou a cada etapa corresponde uma dada pontuação.

Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

Nos itens que envolvam a realização de cálculos, a classificação das respostas tem em conta a apresentação das etapas necessárias à resolução do item. Serão penalizados os erros de cálculo (numéricos ou analíticos), a ausência de unidades ou a apresentação de unidades incorretas no resultado final, a ausência de conversão ou a conversão incorreta de unidades, a transcrição incorreta de dados, entre outros fatores de penalização.

TU ÉS
RESPONSÁVEL!
PREPARA O
TEU FUTURO

MATERIAL

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Os alunos devem ser portadores de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor), assim como de uma calculadora científica não gráfica.

A lista das calculadoras permitidas é fornecida pela Direção-Geral de Educação.

Não é permitido o uso de corretor.