



Projecto Testes Intermédios 2007-2008

INFORMAÇÃO N.º 6 / Física e Química – A

Ano de escolaridade	11.º ou 12.º anos (2.º ano de leccionação)
Data	22 de Abril de 2008

OBJECTO DE AVALIAÇÃO

O teste intermédio avalia o desempenho das competências gerais, que decorrem dos objectivos gerais enunciados no Programa da disciplina, e das competências específicas, que decorrem da operacionalização dos objectivos de aprendizagem, referidos no Programa, para cada um dos tópicos das várias subunidades a considerar.

A valorização das subunidades programáticas/conteúdos, a incluir no teste intermédio, é a seguinte:

Conteúdos	% da cotação total
1.1. Arquitectura do Universo	QUÍMICA (10º ou 11º anos) 24% a 32%
1.2. Espectros, radiações e energia	
1.3. Átomo de hidrogénio e estrutura atómica	
1.4. Tabela Periódica – organização dos elementos químicos	
2.1. Evolução da atmosfera – breve história	
2.2. Atmosfera: temperatura, pressão e densidade em função da altitude	
2.3. Interação radiação – matéria	
2.4. O ozono na estratosfera	
2.5. Moléculas na troposfera – espécies maioritárias e espécies vestigiais	
1.1. Energia – do Sol para a Terra	
1.2. A energia no aquecimento/arrefecimento de sistemas	
2.1. Transferências e transformações de energia em sistemas complexos	
2.2. A energia de sistemas em movimentos de translação	
1.1. Viagens com GPS	FÍSICA (11º ou 12º anos) 16% a 24%
1.2. Da Terra à Lua	
2.1. Comunicação de informação a curtas distâncias	
2.2. Comunicação de informação a longas distâncias	
1.1. O amoníaco como matéria-prima	QUÍMICA (11º ou 12º anos) 24% a 32%
1.2. O amoníaco, a saúde e o ambiente	
1.3. Síntese do amoníaco e balanço energético	
1.4. Produção industrial do amoníaco	
1.5. Controlo da produção industrial	
2.1. Água da chuva, água destilada e água pura	
2.2. Águas minerais e de abastecimento público: a acidez e a basicidade das águas	

CARACTERIZAÇÃO DO TESTE

O teste é constituído por 17 itens, cuja tipologia se refere na tabela seguinte:

Tipo de resposta	Tipologia do item	N.º de itens
Fechada	Escolha múltipla	9
	Associação/completamento/resposta curta	2
	Verdadeiro/falso	1
Aberta	Extensa	1
	Curta	1
	Cálculo de uma (ou mais) grandeza(s).	3

Os itens podem conter informações em diferentes suportes, nomeadamente, textos, figuras, tabelas, gráficos, etc.

A cotação total dos itens que abordam conteúdos de carácter experimental não ultrapassa 30 pontos.

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

O teste apresenta duas versões.

Ano de escolaridade	10.º ou 11.º anos (1.º ano de leccionação)
Data	30 de Maio de 2008

OBJECTO DE AVALIAÇÃO

O teste intermédio avalia o desempenho das competências gerais, que decorrem dos objectivos gerais enunciados no Programa da disciplina, e das competências específicas, que decorrem da operacionalização dos objectivos de aprendizagem, referidos no Programa, para cada um dos tópicos das várias subunidades a considerar.

A valorização das subunidades programáticas/conteúdos, a incluir no teste intermédio, é a seguinte:

Conteúdos	% da cotação total
1.1. Arquitectura do Universo	QUÍMICA (10º ou 11º anos) 40% a 60%
1.2. Espectros, radiações e energia	
1.3. Átomo de hidrogénio e estrutura atómica	
1.4. Tabela Periódica – organização dos elementos químicos	
2.1. Evolução da atmosfera – breve história	
2.2. Atmosfera: temperatura, pressão e densidade em função da altitude	
2.3. Interação radiação – matéria	
2.4. O ozono na estratosfera	
2.5. Moléculas na troposfera – espécies maioritárias e espécies vestigiais	
1.1. Energia – do Sol para a Terra	
1.2. A energia no aquecimento/arrefecimento de sistemas	
2.1. Transferências e transformações de energia em sistemas complexos	

CARACTERIZAÇÃO DO TESTE

O teste é constituído por 17 itens, cuja tipologia se refere na tabela seguinte:

Tipo de resposta	Tipologia do item	N.º de itens
Fechada	Escolha múltipla	9
	Associação/completamento/resposta curta	2
	Verdadeiro/falso	1
Aberta	Extensa	1
	Curta	1
	Cálculo de uma (ou mais) grandeza(s).	3

Os itens podem conter informações em diferentes suportes, nomeadamente, textos, figuras, tabelas, gráficos, etc.

A cotação total dos itens que abordam conteúdos de carácter experimental não ultrapassa 30 pontos.

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

O teste apresenta duas versões.