



## **Informação Prova**

Prova de Equivalência à Frequência de  
**Ciências Naturais**

Prova 02 – 2015  
2.º Ciclo do Ensino Básico

### **Introdução**

O presente documento visa divulgar as características do exame de equivalência à frequência da disciplina de Ciências Naturais do 2.º ciclo, a realizar em 2015. Deve também ser considerado o Despacho Normativo n.º 13/2014, de 15 de setembro, bem como o Despacho Normativo n.º 6-A/2015, de 5 de março e a Norma 01/JNE/2015.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do Programa da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos ao exame:

- Objeto de avaliação;
- Caracterização da prova;
- Critérios de classificação;
- Material;
- Duração.

Importa ainda referir que, nos exames desta disciplina, o grau de exigência decorrente do enunciado dos itens e o grau de aprofundamento evidenciado nos critérios de classificação estão balizados pelo Programa, em adequação ao nível de ensino a que o exame diz respeito.

### **Objeto da Avaliação**

O exame desta disciplina tem por referência o Programa de Ciências Naturais, nos termos do nº10 da Secção II do Anexo II do despacho Normativo nº14/2007 de março.

O exame desta disciplina permite avaliar os conhecimentos sobre Onde existe vida, A diversidade de seres vivos e suas interações com o meio, A Unidade na Diversidade dos seres vivos, Materiais terrestres suportes de vida, Trocas nutricionais entre o organismo e o meio, Transmissão de vida, Agressões do meio e integridade do, passíveis de avaliação em prova escrita de duração limitada.

O exame permite avaliar o conhecimento do aluno relativamente à diversidade biológica e fatores vitais bem como a compreensão de fenómenos naturais. Também permite avaliar a capacidade do aluno em de questionar o ambiente, a relação Homem/ambiente e a utilização dos conhecimentos na interpretação e intervenção no real.

### **Caracterização da prova**

O exame é composto por uma prova escrita.

A prova apresenta entre 12 a 28 itens.

Todos os itens são de resposta obrigatória.

A cotação da prova é de 100 pontos

Alguns itens apresentam a informação por meio de diferentes suportes, como, por exemplo, figuras, tabelas, textos e gráficos.

Os itens estão organizados, tendencialmente, segundo os temas: Onde existe vida, A diversidade de seres vivos e suas interações com o meio, A Unidade na Diversidade dos seres vivos, Materiais terrestres



# Agrupamento de Escolas de Valbom

Sede: Escola Secundária de Valbom

Ano letivo 2014/15



GOVERNO DE  
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
E CIÊNCIA

Departamento dos Estabelecimentos Escolares

**DGEstE DSRN**

Direção de Serviços da Região Norte

## Informação Prova

Prova de Equivalência à Frequência de  
**Ciências Naturais**

Prova 02 – 2015

2.º Ciclo do Ensino Básico

suportes de vida, Trocas nutricionais entre o organismo e o meio, Transmissão de vida, Agressões do meio e integridade do organismo, podendo alguns itens envolver mais do que um tema.

A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla, associação, completamento e/ou ordenação) e itens de construção (completamento, resposta curta e resposta extensa). Nos itens de resposta curta, a resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase ou a um número.

A estrutura da prova sintetiza-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Valorização dos temas/tópicos na prova

Temas	Tópicos	Cotação (em pontos)
Onde existe vida	<ul style="list-style-type: none"><li>- Atmosfera, litosfera e hidrosfera</li><li>- Biosfera</li><li>- Habitat</li></ul>	2 a 5
A diversidade de seres vivos e suas interações com o meio	<p><b>A. Diversidade nos animais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Variedade de forma e revestimento do corpo</li><li>- Locomoção no solo, no ar e na água</li><li>- Alimentação</li><li>- Reprodução</li><li>- Influência dos fatores do meio</li></ul> <p><b>B. Diversidade nas Plantas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Morfologia das plantas com e sem flor</li><li>- Reprodução</li><li>- Influência dos fatores do meio</li></ul>	15 a 25
Unidade na diversidade dos seres vivos	<ul style="list-style-type: none"><li>- A célula – Unidade na constituição dos seres vivos.</li><li>- Classificação dos seres vivos</li></ul>	5 a 10
Materiais terrestres suportes de vida	<ul style="list-style-type: none"><li>- Importância da água para os seres vivos</li><li>- Importância do ar para os seres vivos</li><li>- Importância das rochas e do solo</li></ul>	10 a 20
Trocas nutricionais entre o organismo e o meio	<p><b>A. Nos Animais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os alimentos como veículo de nutrientes</li><li>- Circulação do ar</li><li>- Transporte de nutrientes e oxigénio pelo sangue</li><li>- Utilização de nutrientes na produção de energia</li><li>- Eliminação de produtos da atividade celular</li></ul> <p><b>B. Nas Plantas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Como se alimentam as plantas</li><li>- Importância das plantas para o mundo vivo</li></ul>	25 a 35
Transmissão da vida	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reprodução humana e crescimento</li><li>- Reprodução nas plantas</li></ul>	5 a 10
Agressões do meio e integridade do organismo	<ul style="list-style-type: none"><li>- Os micróbios</li><li>- Higiene e problemas sociais</li></ul>	5 a 10



## **Informação Prova**

Prova de Equivalência à Frequência de  
**Ciências Naturais**

Prova 02 – 2015  
2.º Ciclo do Ensino Básico

A prova pode incluir os tipos de itens discriminados no Quadro 2.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens	Número de itens	Cotação por item
<b>ITENS DE SELEÇÃO</b> Escolha múltipla Associação Ordenação Completamento	6 a 16	2 a 6
<b>ITENS DE CONSTRUÇÃO</b> Completamento Resposta curta Resposta extensa	6 a 12	2 a 6

**Nota:** Alguns dos itens de escolha múltipla, de associação/correspondência e de resposta curta podem apresentar-se sob a forma de tarefas de completamento.

### **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 e é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

#### **Itens de seleção**

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

Nos itens de associação e nos itens de completamento, a cotação total do item é atribuída às respostas totais ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de ordenação, a cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência apresentada esteja integralmente correta e completa. Todas as outras são classificadas com zero pontos.

#### **Itens de Construção**

Nos itens de resposta curta e nos itens de completamento, a classificação só é atribuída às respostas totalmente corretas. Poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de resposta extensa, a classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados. Os critérios de classificação das respostas aos itens cuja resposta pode envolver a apresentação de justificações e/ou desenvolvimento, os critérios de classificação das respostas apresentam-se organizados por níveis de desempenho. O afastamento integral dos aspetos de conteúdo implica que a resposta seja classificada com zero pontos.



**Agrupamento de Escolas de Valbom**  
Sede: Escola Secundária de Valbom  
Ano letivo 2014/15



GOVERNO DE  
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
E CIÊNCIA

Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares

**DGEstE DSRN**

Direção de Serviços da Região Norte

## **Informação Prova**

Prova de Equivalência à Frequência de  
**Ciências Naturais**

Prova 02 – 2015  
2.º Ciclo do Ensino Básico

### **Material**

O aluno realiza a prova em folha de prova, apenas podendo usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

### **Duração**

A prova tem a duração de 90 minutos.

*Aprovada em Conselho Pedagógico  
realizado no dia 22 de abril de  
2015.*

*Dir. de S. R. Norte*