



Direcção Regional de Educação do Alentejo

*Agrupamento de Escolas de Estremoz*  
*Escola Básica 2,3 Sebastião da Gama, Estremoz*

Código -135574  
Rua General Humberto Delgado - Apartado 48 - 7100 - 123 Estremoz  
Telfs. 268333784 / 5 \* Fax: 268332597

## MATRIZ DE EXAME DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA DO ENSINO BÁSICO

### DE CIÊNCIAS NATURAIS (PROVA 10)

**2010**

9º Ano de Escolaridade

(Decreto-Lei nº 6/2001, de 18 de Janeiro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 209/2002, de 17 de Outubro)  
(Despacho Normativo nº 19/2008, de 18 de Janeiro, alterado pelo Despacho Normativo nº 10/2009, de 19 de Fevereiro e de acordo com as alterações introduzidas pelo Despacho Normativo nº 7/2010, de 16 de Março)

## **1. INTRODUÇÃO**

O exame da disciplina de Ciências Naturais do 3º Ciclo do Ensino Básico tem como referencial o currículo nacional estabelecido no Decreto-lei nº 6/2001, de 18 de Janeiro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-lei nº 209/2002, de 17 de Outubro, tendo em atenção o estipulado no Despacho Normativo nº 19/2008 com as alterações introduzidas pelo Despacho Normativo n.º 10/2009, de 19 de Fevereiro e de acordo com o Despacho Normativo n.º 7/2010, de 16 de Março, no que respeita à avaliação das aprendizagens e competências.

Com esta informação pretende-se dar a conhecer aos intervenientes no processo de exames, as aprendizagens e as competências de ciclo que serão objecto de avaliação, assim como a estrutura da prova, as respectivas cotações, os critérios de classificação, o material a utilizar e a duração da prova.

## **2. OBJECTO DE AVALIAÇÃO**

A prova tem como referentes o currículo nacional do ensino básico – competências essenciais, emitido pelo departamento da educação básica, em Setembro de 2001, e o programa em vigor para o 3º Ciclo. Estes documentos evidenciam o desenvolvimento integrador ao nível das competências específicas das Ciências Naturais, no que respeita às atitudes, capacidades e conhecimentos que os examinandos devem adquirir através da educação em ciências.

Assim, serão objecto de avaliação as competências essenciais que o programa determina para o final de ciclo, organizadas em quatro temas:

## **1. Terra no Espaço**

### **1.1. Terra – Um planeta com vida**

- A Terra no Sistema Solar

## **2. Terra em Transformação**

### **2.1. Consequências da dinâmica interna da Terra**

- Actividade vulcânica

### **2.2. Rochas - Testemunhos da actividade da Terra**

- Rochas Magmáticas

## **3. Sustentabilidade na Terra**

### **3.1. Dinâmica dos ecossistemas**

- Fluxos de energia e ciclos de matéria
- Cadeias alimentares e redes tróficas

### **3.2. Perturbações no equilíbrio dos ecossistemas**

- Catástrofes directamente provocadas pelo Homem
- Poluição atmosférica - efeito de estufa – camada de ozono – chuvas ácidas

## **4. Viver melhor na Terra**

### **4.1. Transmissão da vida**

- Bases morfológicas e fisiológicas da reprodução

### **4.2. Noções básicas de hereditariedade**

### **4.3. Organismo humano em equilíbrio**

- Sistema digestivo – digestão de alimentos e absorção de nutrientes
- Sistema cárdio-respiratório em interacção
  - meio interno: sangue e linfa
  - sistema circulatório
  - circulação do sangue
  - estrutura e função do sistema respiratório
  - fisiologia das trocas gasosas

## **3. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA**

A prova avalia o conjunto de aprendizagens e de competências desenvolvidas no 3º Ciclo do Ensino Básico, estando estruturada em grupos de itens introduzidos por documentos (gráficos, tabelas, fotografias, ilustrações, textos ou outros). A observação, leitura, interpretação e análise dos documentos constitui o ponto de partida e/ou condição primordial para a correcta resolução dos itens a eles associados.

A prova é constituída por sete grupos. A cotação total da prova é de 100 pontos e distribui-se do seguinte modo:

- **Grupo I**- 10 pontos
- **Grupo II**- 15 pontos
- **Grupo III**- 25 pontos
- **Grupo IV**- 15 pontos
- **Grupo V**- 14 pontos
- **Grupo VI**- 11 pontos
- **Grupo VII**- 10 pontos

#### **4. MATERIAL A UTILIZAR**

O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

Não é permitido o uso de lápis nem de corrector.

#### **5. DURAÇÃO DA PROVA**

A prova tem a duração de 90 minutos.

#### **6. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO**

Todas as respostas devem ser perfeitamente legíveis e identificadas.

Quando se verificar um engano, este deve ser riscado e corrigido à frente.

Nos itens de correspondência ou associação, apenas devem ser apresentadas as correspondências pedidas.

Nos itens de escolha múltipla, serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas.

Nos itens relativos a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente certa.

Nas questões de resposta aberta serão contempladas a estruturação, rigor científico, expressão escrita e as capacidades de análise e de síntese.

A Coordenadora de Departamento

---

(Maria de Fátima Serrano)

Aprovada em Conselho Pedagógico: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

A Directora

---

(Adosinda Pisco)