



**C. Técnico - Científico**  
Aprovado  
Reunião Nº 3, de 13/2/14

**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA DE VISEU**

**PROVA DE AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE PARA ACESSO AO ENSINO SUPERIOR -  
MAIORES DE 23 ANOS (DL nº 64/2006, de 21 de Março)**

**PROVA TEÓRICA A - BIOLOGIA/GEOLOGIA**

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

## **1. DIVERSIDADE NA BIOSFERA**

### **1.1 A célula.**

- 1.1.1 Unidade estrutural e funcional.
- 1.1.2 Constituintes básicos.

## **2. OBTENÇÃO DE MATÉRIA**

### **2. 1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos.**

- 2.1.1. Unicelularidade vs pluricelularidade.
- 2.1.2 Ingestão, digestão e absorção.

### **2.2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos.**

- 2.2.1. Fotossíntese.
- 2.2.2. Quimiossíntese.

## **3. DISTRIBUIÇÃO DE MATÉRIA**

### **3.1. O transporte nas plantas.**

- 3.1.1. Transporte no xilema.
- 3.1.2. Transporte no floema.

### **3.2. O transporte nos animais.**

- 3.2.1. Sistemas de transporte.
- 3.2.2. Fluidos circulantes

## **4. CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR**

### **4.1. Crescimento e renovação celular.**

- 4.1.1. DNA e síntese proteica
- 4.1.2. Mitose

## **5. REPRODUÇÃO**

### **5.1. Reprodução assexuada:**

#### **5.1.1. Estratégias reprodutoras**

### **5.2. Reprodução sexuada**

#### **5.2.1. Meiose e fecundação**

#### **5.2.2. Reprodução sexuada e variabilidade**

## **6. GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO**

### **6.1. Exploração sustentada de recursos geológicos.**

## **7. A TERRA, UM PLANETA MUITO ESPECIAL**

### **7.1. A Terra, um planeta único a proteger.**

#### **7.1.1. A face da Terra.**

#### **7.1.2. Intervenções do Homem nos subsistemas terrestres.**

#### **7.1.3. Impactos na geosfera.**

#### **7.1.4. Proteção ambiental e desenvolvimento sustentável.**

**DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA:** 120 minutos

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:** Qualquer livro de Biologia e Geologia dos 10<sup>º</sup>, 11<sup>º</sup> e 12<sup>º</sup> anos de escolaridade.