

**PROVA DE INGRESSO PARA O ESTUDANTE INTERNACIONAL DA  
LICENCIATURA EM DESPORTO: BIOLOGIA E GEOLOGIA (código 02)**

**(PROVA TIPO)**

**Tempo de realização da prova – 1h30min**

**PARTE I**

**Geologia**

1. As questões ambientais aparecem muitas vezes retratadas em *cartoons* mas, por vezes, com incorreções científicas. Analise o seguinte *cartoon* e identifique e corrija a incorreção científica presente no discurso do personagem.



2. No dia 3 de janeiro de 2011 ocorreu um sismo no Chile com uma magnitude de 7,1, na escala de Richter.

2.1 - Explique por que razão o Chile é uma zona de intensa actividade sísmica.

2.2 - Explique a ocorrência de sismos a grande profundidade nesta zona da Terra.

**PARTE II**

**Biologia**

1. As transfusões sanguíneas autólogas constituem um dos métodos de dopagem utilizados por desportistas como, por exemplo, os ciclistas. Recentemente, o heptacampeão da Volta à França, Lance Armstrong, foi destituído dos seus títulos por se ter provado que recorreu a este método de dopagem entre 1999 e 2005.

Este método de dopagem consiste na recolha de sangue em períodos de treino e no seu armazenamento, sendo o sangue reinjetado nas principais provas. Assim, o desportista adquire os seus próprios glóbulos vermelhos, obtendo, deste modo, um aumento da capacidade transportadora de oxigénio do sangue.

- Explique de que modo as transfusões sanguíneas autólogas podem proporcionar o aumento do rendimento desportivo por parte de um atleta.

2. Explique as transformações que ocorrem, ao longo do nosso sistema digestivo, a uma sanduiche de pão, fiambre e manteiga.

**Cotação –**

**Parte I**

Questão 1 – 5 valores

Questão 2.1 – 2,5 valores

Questão 2.2 – 2,5 valores

**Parte II**

Questão 1 – 5 valores

Questão 2 – 5 valores