



3.º Ciclo do Ensino Básico

Da Evolução da Terra à Evolução dos Seres Vivos...

OBJECTIVOS: Com esta conferência pretende-se mostrar que embora a evolução dos seres vivos seja essencialmente o resultado de adaptações biológicas, as grandes transformações que ocorreram na evolução da Vida na Terra foram o resultado de profundas transformações, por vezes catastróficas, que o nosso planeta sofreu desde a sua criação há cerca de 4570 milhões de anos até à situação que conhecemos actualmente. Muitas destas profundas alterações acabaram por levar a que alguns dos seres vivos se fossem adaptando.

ÁREAS DISCIPLINARES: Essencialmente Geologia (e.g. as grandes transformações da Terra, a génese da Tectónica de Placas, extinções e suas causas) e Biologia (evolução), mas também Física (pois, por exemplo para a compreensão de algumas das principais etapas evolutivas, o princípio de Arquimedes ou as diferentes propriedades da água e do ar, serão abordados com algum detalhe).

CONCEITOS ABORDADOS: Esta conferência explora uma gama muito variada de conceitos, de que destacamos: a evolução térmica do planeta Terra (da situação inicial ao começo da Tectónica de Placas), a evolução da atmosfera (de uma atmosfera redutora a oxidante), os grandes desafios à saída das águas ("lutar" com a gravidade, a desidratação e as amplitudes térmicas) e as principais causas das grandes extinções no nosso planeta.

DURAÇÃO: Cerca de 60 minutos (podendo ser ligeiramente adaptada de acordo com as necessidades).

METODOLOGIA DE ABORDAGEM: Trata-se de uma conferência baseada essencialmente na apresentação e discussão de uma apresentação Power Point.

MATERIAL DE APOIO: Nenhum.