



3.º Ciclo do Ensino Básico

Frankenstein, a Revolução Francesa, os dinossáurios e... tu!

OBJECTIVOS: A partir de 3 situações que aparentemente nada têm a ver com a Geologia (i.e. a Revolução Francesa, o romance "Frankenstein" e o quadro "O Grito" de Edvard Munch), consegue-se perceber melhor a enorme importância que erupções vulcânicas, pontuais mas de grandes dimensões, podem ter no despoletar de crises climáticas. A partir daqui torna-se mais fácil recuar na imensidão do passado geológico procurando ver até que ponto conseguimos perceber melhor duas das maiores extinções de que temos conhecimento e que estiveram na origem, respectivamente do desaparecimento das trilobites e dos dinossáurios. Esta conferência é também importante como forma de mostrar aos jovens que frequentemente existem interligações insuspeitas entre aspectos muito diferentes o que obriga a uma abordagem interdisciplinar de muitos dos assuntos.

ÁREAS DISCIPLINARES: Devido à abordagem pluridisciplinar privilegiada nesta conferência, ela abrange várias áreas que vão da Geologia (vulcanismo e extinções) à Biologia (evolução), passando pela Física (aspectos climáticos) e História (causas da Revolução Francesa).

CONCEITOS ABORDADOS: Vulcanismo e sua influência no ciclo hidrológico. As crises vulcânicas de enormes dimensões como provável causa de algumas das maiores extinções que atingiram o nosso planeta.

DURAÇÃO: Cerca de 45 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