



## **Geologia: uma ciência que dá frutos!**

O objetivo da Geologia é estudar a História da Terra. A Geologia é uma ciência natural que estuda processos naturais que ficam registados nas rochas. Nesta ação de curta duração são explorados alguns contextos educativos relacionados com o solo e com as rochas no quotidiano, de forma a problematizar e incentivar a realização de atividades através de saídas de campo.

Esta ação de curta duração integra o programa de atividades dinamizadas pela Quinta Ciência Viva das Cerejas e das Ideias - Fundão, desenvolvido no âmbito do projeto "Quinta experimental de ciência: cooperação e inovação na produção agrícola local", através do financiamento concedido pelo Programa PROMOVE | Regiões Fronteiriças - Concurso 2019.

### **Modalidade:**

Ação de curta duração

### **Destinatários:**

Professores dos grupos de recrutamento 110 e 230 \*

\* Esta formação é exclusiva para docentes do distrito de Castelo Branco, ao abrigo de projetos de colaboração a decorrer entre a Ciência Viva e a Câmara Municipal do Fundão.

### **Estrutura:**

A ação de curta duração tem uma duração de 4 horas

### **Calendarização:**

24 de setembro de 2022, 09h30 às 13h30

### **Número máximo de formandos | Número mínimo de formandos:**

20 | 10

### **Local de formação:**

Agrupamento de Escolas Gardunha e Xisto (Fundão)

### **Objetivos:**

- Reconhecer a importância dos solos e das rochas no quotidiano;
- Constatar as vantagens na realização de saídas de campo nas zonas envolventes à escola ou no próprio recinto escolar;
- Aprender a efetuar um roteiro para uma saída de campo, tendo como base a metodologia de Orion.

### **Metodologia:**

Sessão teórico-prática



- 1.ª parte: Enquadramento teórico e curricular de suporte à ação. O ciclo das rochas e os seus constituintes. Atividades sobre a constituição das rochas.
- 2.ª parte: A formação dos solos e os seus constituintes. Atividades sobre os constituintes do solo.
- 3.ª parte: Proposta para um percurso com estações de observação de diferentes tipos de rochas e amostras de solo.

As atividades propostas foram construídas usando a metodologia *Inquiry Based Science Education* e versam a temática indicada sob diferentes perspetivas, pretendendo capacitar os formandos do conhecimento científico adequado para abordarem com os seus alunos as temáticas da Geologia, em contexto teórico-prático e enquadrado com os conteúdos curriculares.

**Formadores:**

Filipe Carmo | Ciência Viva

Steven Casteleiro | Ciência Viva

**Avaliação:**

O processo de avaliação irá incidir sobre a produção de roteiro para uma saída de campo. Tendo como ponto de partida a escolha de um local para a saída de campo com os alunos, propõe-se a elaboração de um guia com localização geográfica dos pontos de paragem (cerca de 3 pontos), o tempo de duração e os aspetos a observar e atividades a desenvolver em cada estação.

Adicionalmente, será requerido o preenchimento de uma ficha de avaliação da ação de formação.