

## Astrobiologia: onde procurar vida no Sistema Solar

Como os ambientes aquosos e rochosos terrestres nos podem ajudar a procurar vida noutros planetas.

Esta ação de formação pretende capacitar os professores na área da Astrobiologia ao abordar temáticas sobre a existência de vida fora do planeta Terra, um dos temas que mais curiosidade desperta no público em geral. Ambientes extremos, as suas características físico-químicas e a sua capacidade para sustentar vida serão alguns dos temas abordados na sessão. Considerando que as formações rochosas, como é o caso de Cabeço de Vide e de Rio Tinto, onde a interação água-rocha é potencialmente significativa para o estudo de outros objetos no Sistema Solar, como Marte, esta ação de formação abordará a importância da água nesta região e as suas propriedades químicas para o estudo de vida extremófila.

### Modalidade:

Ação de curta duração

### Destinatários:

Destina-se a professores do ensino secundário códigos de docência, 510, 520 e 560.

### Estrutura:

A ação de curta duração tem uma duração de 7 horas.

### Calendarização:

28 de março de 2020    10h às 13 h    |    14h às 18 h

Número máximo de formandos: 30 | Número mínimo de formandos: 10

### Local de formação:

Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva.

### Objetivos:

- Promover a temática da astrobiologia em contexto de sala de aula.
- Capacitar os professores para a introdução de conceitos como vida em ambientes extremos na sua prática letiva
- Promover a interligação entre investigadores desta área com as escolas secundárias.

**Metodologia:**

Sessão teórico-prática.

As atividades propostas foram construídas usando a metodologia do *inquiry based science learning* e versam os temas indicados sob diferentes perspetivas, pretendendo dar-se aos formandos, perspetivas de utilização das aprendizagens na sala de aula.

**Formadores:**

Diana Freire – Ciência Viva

Adelina Machado – Ciência Viva

Pedro Coimbra – Ciência Viva

**Investigadores convidados:**

Carla Rocha – IST

André Antunes – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau

**Avaliação:**

O processo de avaliação irá incidir sobre a produção de um relatório escrito (máximo uma folha) contendo uma reflexão crítica acerca da forma sobre a qual o conteúdo da formação contribuiu para o seu desenvolvimento profissional.

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