



## Robôs em Marte

Neste curso iremos debater a importância da exploração espacial robótica, e da tecnologia em geral em contexto de sala de aula. Enviaremos robôs para o ambiente hostil de Marte para investigar a sua superfície! Utilizando kits Lego® WeDo, iremos montar e programar pequenos robôs que terão de realizar diferentes tarefas relacionadas com a exploração de conceitos de Estudo do Meio. O raciocínio lógico-matemático será também largamente explorado nesta resolução de problemas em Marte, com sequenciação de tarefas, medições, cálculos e comunicação de resultados.

### Modalidade:

Ação de curta duração

### Destinatários:

Professores dos códigos de docência 100 e 110

### Estrutura:

A acção terá a duração de 4 horas

**Calendarização:** 19 de Maio de 2018 | das 10h30 às 13h30

Número máximo de formandos: 25 | Número mínimo de formandos: 10

### Local de Formação

Pavilhão do Conhecimento – Centro Ciência Viva

### Objetivos

O objectivo principal é promover a literacia dos professores em relação aos seguintes temas:

- Exploração espacial em sala de aula;
- Programação básica com blocos;
- Desenvolvimento de projectos de investigação em sala de aula;
- Resolução de problemas;
- Análise de dados recolhidos;
- Discussão e comunicação de resultados;



**Metodologias:**

1ª Parte: Introdução teórica à temática da exploração espacial em sala de aula de acordo com a metodologia de Inquiry Based-Learning

2ª Parte: Montagem dos robôs WeDo e resolução dos desafios lançados para exploração do ambiente circundante.

**Formadores:**

Vera Leonardo

**Avaliação:**

O processo de avaliação irá incidir sobre a produção de um relatório escrito (máximo uma página A4) contendo uma reflexão crítica sobre a relevância da sessão de formação para o seu desenvolvimento profissional e pessoal. Adicionalmente será requerido o preenchimento de uma ficha de avaliação da acção de formação.