

Robôs na LUA

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 da Lua 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 e das Ciências da Natureza. O raciocínio lógico-matemático será também largamente explorado nesta resolução de problemas na Lua, com sequenciação de tarefas, medições, cálculos e comunicação de resultados.

Modalidade:

Ação de curta duração (presencial)

Destinatários:

Professores dos códigos de docência 100,110, 120 e 230.

Estrutura:

A ação terá a duração de 4 horas

Calendarização:

29 de janeiro das 9h às 13h

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

Local de Formação

Pavilhão do Conhecimento – Centro Ciência Viva

Objetivos

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

- Exploração espacial em sala de aula;
- Programação básica com blocos;
- Desenvolvimento de projetos 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:

Sandra Gonçalves
Adelina Machado

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 ação de formação.