

MaFEA

Visão geral da ferramenta

Lego Spike

MaFEA - Tornar a educação do futuro acessível
PR2 - Orientações para uma adoção bem sucedida

Que caixas Lego existem no projeto MaFEA?

O projeto MaFEA tem vindo a utilizar 5 conjuntos de Lego Education SPIKE Prime Set



Porque é que estas caixas foram seleccionadas como ferramenta para o MaFEA?

Investigar se os robots são uma mais-valia para a educação? Qual seria a melhor forma de os alunos aprenderem sobre robôs, como funcionam os robôs e como os utilizar e programar.

Os conjuntos Lego Spike foram seleccionados por estas razões:

- Interesse dos professores das escolas parceiras;
- A popularidade das ferramentas garante uma grande quantidade de experiências disponíveis para utilização nas ferramentas;
- Experiências positivas existentes nas escolas parceiras;
- Rácio preço/valor positivo;
- Disponibilidade de acordo com o calendário do projeto.

Objectivos de aprendizagem que podem ser abordados:

- Os alunos utilizam a máquina CNC básica para imprimir. (programação);
- Os alunos melhoram o projeto da máquina CNC básica. (engenharia);
- Os alunos acrescentam características adicionais de entrada ou saída à máquina CNC básica. (engenharia + programação).

Ligações para tutoriais

- Começar a trabalhar com Lego Spike Prime
- Obter o software correto para o Lego Spike Prime
- Mãos à obra com Lego Spike Prime
- Iniciar a sua experiência Lego Spike

Ligações para planos de aula