



RECURSOS STEAM

Educação STEAM é um modelo de ensino focado em cinco disciplinas fundamentais: Ciências (Science), Tecnologia (Technology), Engenharia (Engineering), Artes (Arts) e Matemática (Maths).



ROBÓTICA WEEEMAKE

Os kits de robótica da Weeemake permitem construir passo a passo diferentes robots com recurso a dezenas de peças diferentes, guias práticos, tutoriais e aprendizagem de programação gráfica e Python.

A Weeemake privilegia a educação STEAM com lições preparadas para os docentes que pretendem inserir as bases da programação e robótica no seu plano curricular.



Metodologia de
aprendizagem
STEAM



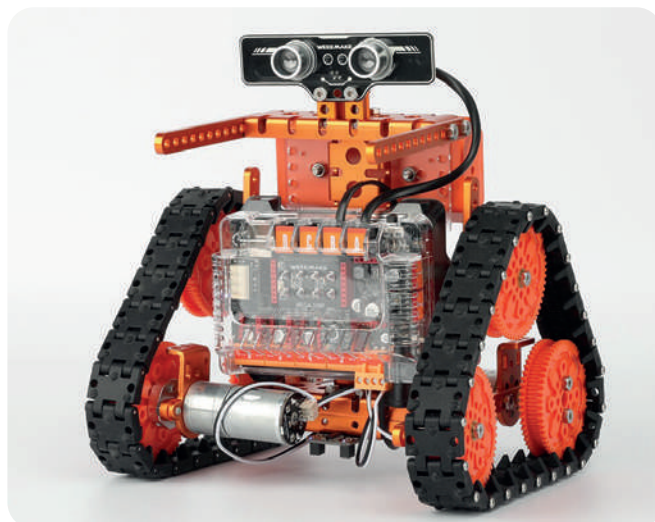
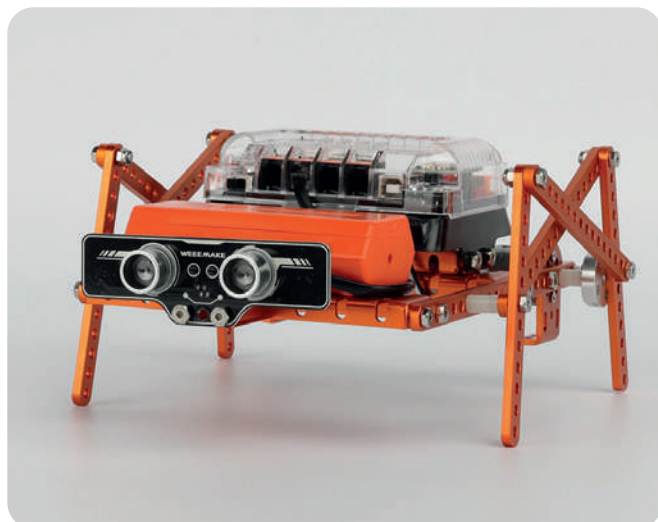
Guias e Materiais
de Apoio incluídos



Software de
Programação
Gráfica



Fácil de instalar
e utilizar





AI Machine Learning Education Starter Kit



O kit inicial AI Machine Learning é um kit de robot de nível básico 2 em 1 para que os alunos obtenham capacidades práticas de inteligência artificial. Este kit usa a placa-mãe ELF AIOT K210 como controlador, introduzindo o conhecimento de IA com foco em visão e audição de máquina, como reconhecimento de rosto, algoritmo de deteção de linha de visão, algoritmo de reconhecimento de objeto, entre outros. Utiliza programação gráfica fácil de usar, bem como código Python profissional. Ao mesmo tempo, também oferece conhecimento de engenharia, como estrutura de tração nas 4 rodas, instalação e uso de rodas mecanum e muito mais!



Weeebot Mini Versão Educação



WeeeBot mini é um robot educacional de programação STEAM de nível básico desenvolvido pela Weeemake. Com o controlo Weeemake APP + controlo remoto infravermelho + controlo de programação de software de computador, as crianças podem brincar e contar histórias com um WeeeBot mini, enquanto aprendem programação. Isto fará com que os seus alunos, não só aumentem o seu interesse em robótica, mas também estimulem a sua imaginação e criatividade.



PROGRAMAÇÃO GRÁFICA

Fazer programação é tão simples quanto brincar com Legos. Aprender a programar não será mais um bicho de sete cabeças. Quebre as barreiras da aprendizagem com recurso à Educação STEAM.

O software de programação WeeeCode (com base no Scratch) é um guia para dominar a linguagem de comunicação com o robot.



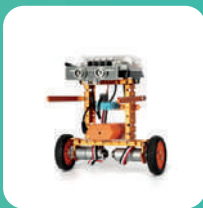
**Braço Robótico
4DOF**



**Robot Tanque
Braço Robótico**



**Robot
Catapulta**



**Robot
Sempre em Pé**



**Robot
Empilhador**



**Robot
Bartender**



**Robot
Camera Dolly**



**Robot
Andante**



**Tanque de
Rolamentos**



Robot-Aranha



**Robot
Detetor**



**Robot 3
Rodas**

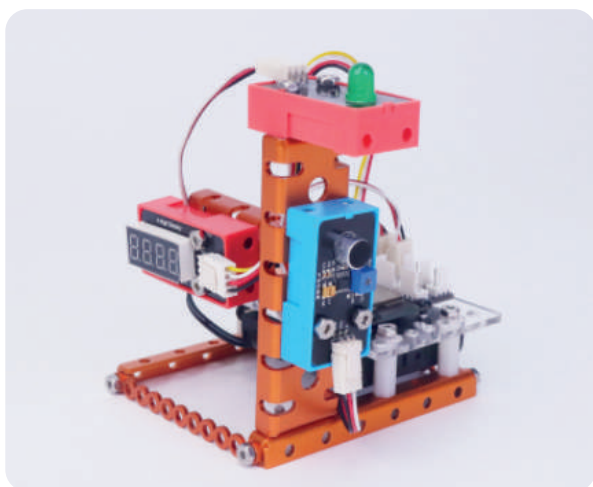
12 IN 1 ROBOTSTORM

Este kit contém mais de 90 tipos de peças, mais de 450 componentes, 3 plataformas de programação diferentes e 12 caixas de montagem. Terá ainda guias passo a passo para montar várias combinações diferentes. É compatível com Arduino e programação gráfica, para capacitar os seus alunos das bases da programação e robótica.

MARS ROVER ARDUINO KIT EDUCAÇÃO

Mars Rover – Arduino Educational Robot Kit é um chassis de carro-robot open-source Arduino UNO STEM. Este kit contém 14 interessantes projetos de robots STEM com o tema Mars Rover. O controlador ELF Uno integra portas KF2510 na parte de baixo do Arduino Uno, com 12 módulos eletrônicos externos.

A placa de chassis do robot é em alumínio anodizado, tornando-se mais durável e permitindo maior estabilidade do que outros chassis de plástico ou acrílico. A lição de 24 capítulos com o software de programação gráfica WeeeCode suporta esta nova placa.



OUR GREEN WORLD - PYTHON LEARNING KIT

Our Green World - Python Learning Kit é um acessível conjunto de hardware educativo Python de nível básico. É composto pela placa-mãe ELF ESP32, módulos eletrônicos de código aberto, peças de estrutura metálica duráveis, software de programação Scratch e Python e tutoriais de ensino. O kit é composto pelo pacote básico A e pelo pacote de expansão B. O Pack A fornece 6 projetos de desktop, 16 lições de capítulos “Entre no mundo Python”. Adequado para o plano de aprendizagem de um semestre. O Pack B fornece 6 projetos de desktop adicionais e 16 lições, permitindo que os alunos entendam o significado e a importância da conservação de energia e redução de emissões e possam aprender a programação de robots baseada na linguagem Python. Os dois pacotes do kit oferecem lições para um ano letivo completo.



Steelcase

Gratnells

Promethean

Microsoft

Lenovo

logitech

EPSON
EXCEED YOUR VISION

KUBO

SAM
LABS

DOBOT

CLASSVR®

BEEVERYCREATIVE

FG
FEDERICO GINER

WEEEMAKE

AVer

xerox™

PrintAnyWay®



BCN, SA

ENCONTRE-NOS EM:

Parque Empresarial da Madalena
Rua Maurício Lourenço de Oliveira, 158
4405-034 Vila Nova de Gaia

SAIBA MAIS EM:

www.bcnsistemas.pt

COMPRE EM:

www.bcnonline.pt

CONTACTE-NOS:

geral@bcnsistemas.pt
222 073 510