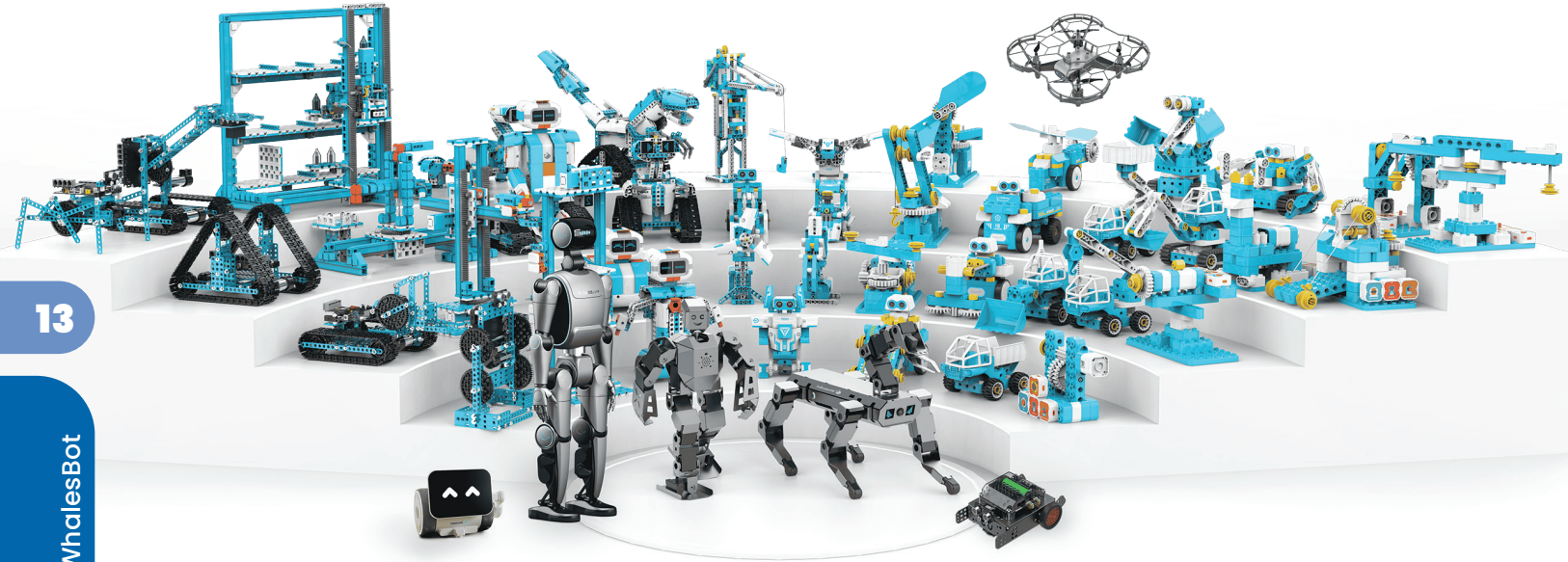




WhalesBot

Creation Starts Here.

NOVIDADE



13

WhalesBot é uma marca líder em educação e robótica educativa, dedicada a tornar a aprendizagem **STEM** dinâmica, prática e envolvente.

Através de uma **ampla gama de kits de robótica e soluções integradas**, a **WhalesBot** apoia a aprendizagem desde o pré-escolar até ao ensino secundário, combinando **construção, programação e resolução de problemas reais** de forma progressiva e motivadora.

Os produtos **WhalesBot** são pensados para uso em sala de aula e contextos educativos, com currículos estruturados, **materiais de apoio para professores** e compatibilidade com **múltiplas linguagens de programação** — desde métodos **screen-free** e **programação por blocos** até linguagens de texto como **Python** e **C**.

Escolha dos Educadores STEM em todo o Mundo

Soluções educativas progressivas que acompanham o desenvolvimento dos alunos.

Integração curricular fácil e atividades práticas para reforçar conceitos científicos e tecnológicos.

Modernização das aulas com aprendizagem de programação, sensores, automação e inteligência artificial.



A gama **AI Module** da WhalesBot foi desenvolvida para proporcionar uma experiência de robótica e inteligência artificial mais profunda, especialmente desenhada para alunos de 2.º e 3.º Ciclos.

Este **kit** combina **elementos estruturais modulares com sensores sofisticados e atuadores com programação em Scratch, Python e C++**. Além da programação, este **kit** permite aquisição de conceitos de **machine learning** e de **engenharia**.



8-15
anos

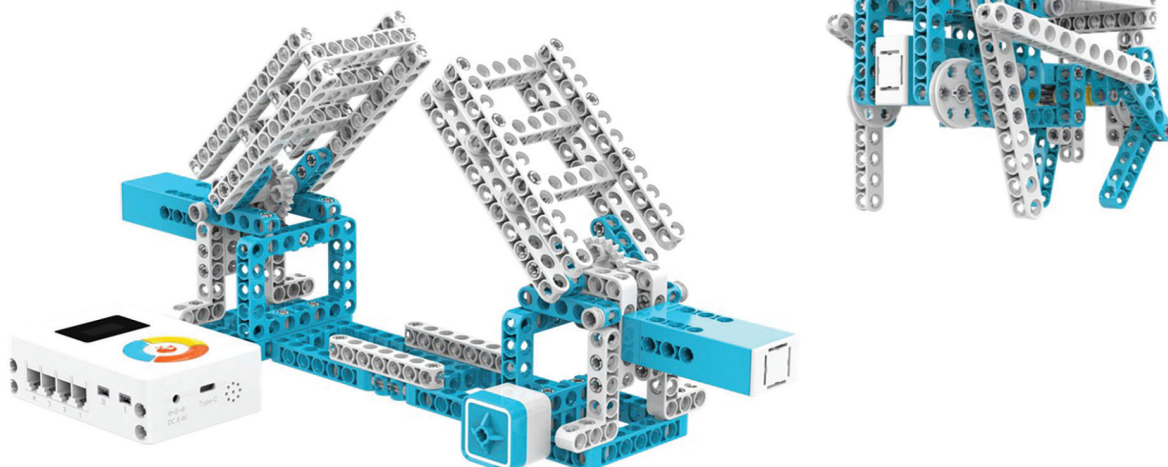
WhalesBot AI Module 5S

Este é o conjunto mais avançado desta gama, concebido para alunos que querem explorar robótica e inteligência artificial em profundidade. Constituído por 520 elementos, incluindo motores, Hub com ecrã, sensores de cor, ultrassónicos, de temperatura e de humidade, de toque e de reconhecimento de gestos.

A programação é feita através da utilização de um dispositivo, permitindo linguagens como Scratch, Python e C++. O 5S promove competências de engenharia, pensamento computacional e criatividade, preparando os alunos para desafios reais no mundo da tecnologia. Inclui 64 propostas de atividade para o professor.

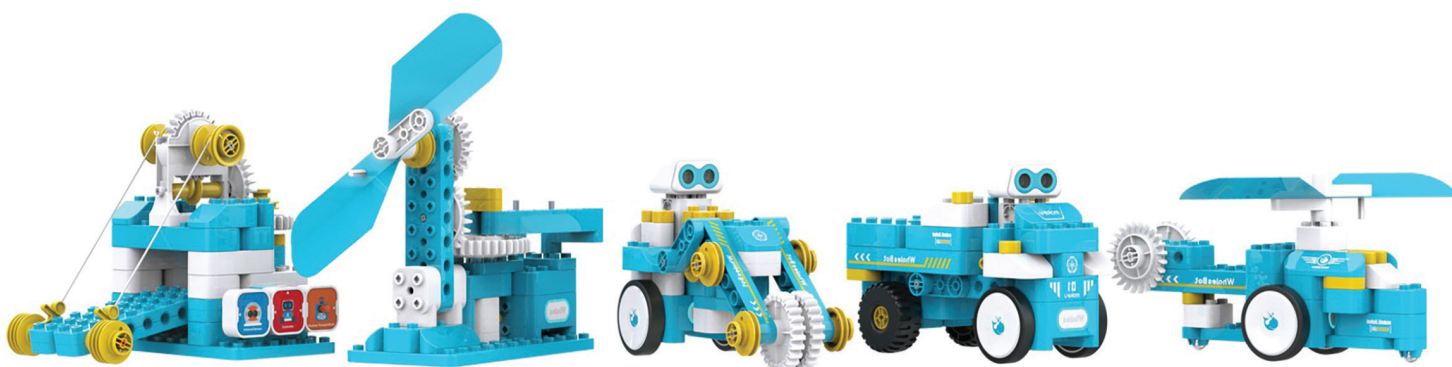
Cód. 786861

Novo



A gama **MakeU** da **WhalesBot** foi desenvolvida para proporcionar uma experiência educativa prática e envolvente, especialmente pensada **para crianças em idade pré-escolar e primeiros anos do ensino básico**.

Estes *kits* combinam **construção modular com programação intuitiva sem ecrã**, permitindo que os alunos explorem conceitos fundamentais de **lógica, robótica e engenharia** de forma lúdica e segura. Com diferentes níveis de complexidade adaptados à idade, os produtos **MakeU** incentivam a **criatividade, o raciocínio crítico e a resolução de problemas**, preparando as crianças para os desafios da aprendizagem **STEM** desde cedo.



3 formas diferentes de programar sem ecrãs

3 Conjuntos
144 atividades
diferentes



WhalesBot U10 Pro

Programação com 16 blocos magnéticos

WhalesBot U20 Pro

Programação com 52 cartões e caneta inteligente

WhalesBot U30 Pro

Programação com painel inteligente e 85 cartões magnéticos

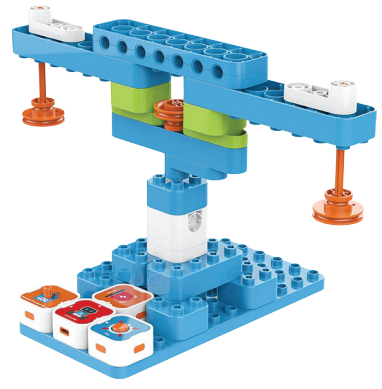
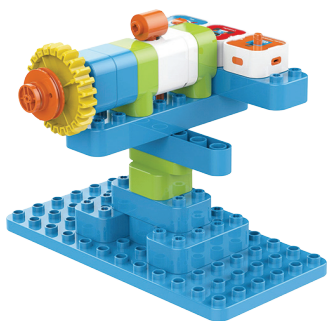
3-4 anos

WhalesBot U10 Pro

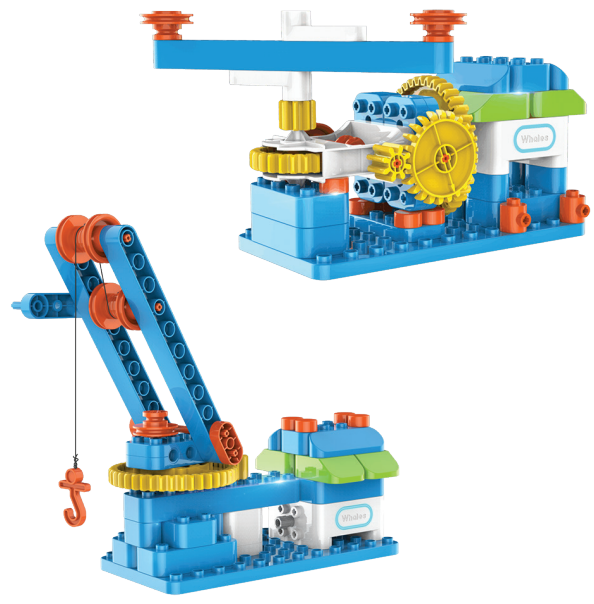
Conjunto de robótica com 137 elementos, incluindo motores, engrenagens, sensores de som, luz, toque e infravermelhos. A programação é feita com os 16 blocos físicos, magnéticos, sem necessidade de utilizar ecrã ou dispositivo para programar. Inclui 48 aulas de complexidade crescente. Este conjunto é destinado a utilizadores sem qualquer experiência previa de programação.

Cód. 786862

Novo



13



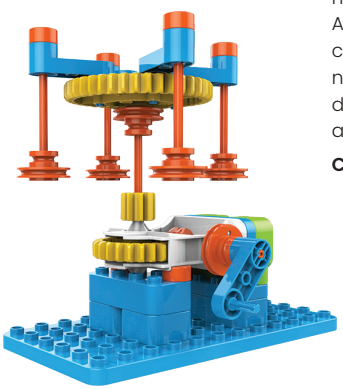
5-6 anos

WhalesBot U20 Pro

Conjunto de robótica com 131 elementos, incluindo motores inteligentes, sensores ultrassónicos, LEDs RGB, permitindo explorar conceitos como distância, movimento e interação visual. A programação é feita com 52 cartões e a caneta inteligente, sem necessidade de utilizar ecrã ou dispositivo para programar. Inclui 48 aulas de complexidade crescente.

Cód. 786863

Novo



+5 anos

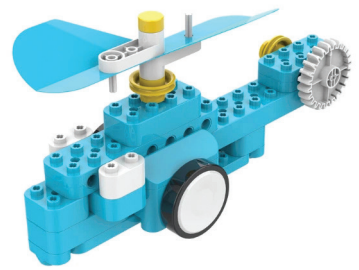
WhalesBot U30 Pro

Este é o conjunto mais completo desta gama, com 150 elementos, incluindo servo motores, sensores de cor com escala de cinzentos, ultrassónico, LEDs RGB, coluna, e controlador, permitindo criar projetos de segue linha, movimentos precisos e respostas visuais complexas. Ideal para desenvolver o pensamento lógico, programação e competências de engenharia.

A programação é feita com um painel inteligente e 85 cartões magnéticos, sem necessidade de utilizar ecrã ou dispositivo para programar. Inclui 48 aulas de complexidade crescente.

Cód. 786864

Novo



Drone Eagle 1003

+8
anos

Cód. 785876

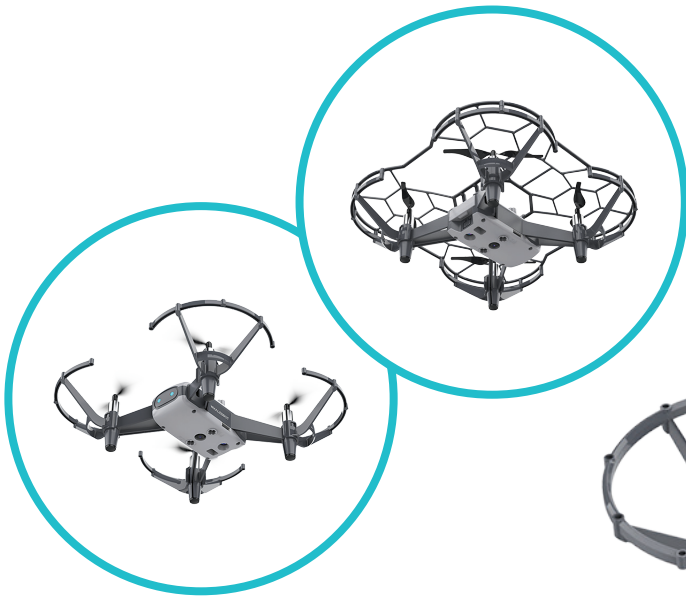
Novo

O **WhalesBot Eagle 1003** é um **drone educativo avançado**, concebido especialmente para **aprender STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) em contexto de sala de aula ou laboratório. Inclui 16 planos de aula para o professor.**

Equipado com **sensores inteligentes, visão por IA e controlos versáteis**, combina a exploração de **aerodinâmica, programação e robótica** de forma prática e envolvente, ideal para projetos curriculares progressivos.



13



Características técnicas

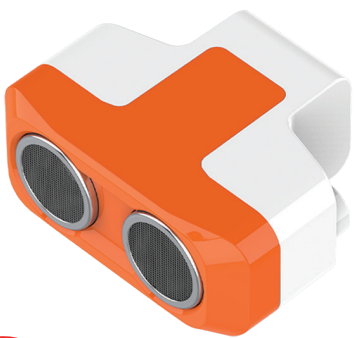
- Sensor de visão com IA, sensor de fluxo ótico, giroscópio de 6 eixos, barómetro, sensor laser de alcance
- Controlador EG103 (incluído) + comando remoto/ app
- Navegação por **controlo remoto** ou com **programação em Scratch, Python** ou **C**
- Bluetooth 5.0 para controlo e ligação ao app
- Peso com bateria 92 gramas
- Autonomia de 8 a 10 minutos de voo
- Controlador ARM M4 core
- Frequência 240 MHz
- Memória Flash 1 MB
- RAM 224kb



O Eagle 1003 transforma o ensino teórico em experiências práticas de exploração tecnológica e pensamento computacional, fornecendo uma ferramenta inspiradora para professores e alunos no desenvolvimento de competências do século XXI.



Acessórios para o Drone Eagle 1003



Novo

WhalesBot Sensor Ultrassônico

Os alunos podem experimentar a detecção e desvio de obstáculos com este sensor ultrassônico desenhado para o Drone Eagle.

Cód. 785879



Novo

WhalesBot Sensor de Gestos

Módulo adicional interativo, permite que o Drone Eagle reconheça e responda a gestos com as mãos, introduzindo os alunos a novos conceitos de programação.

Cód. 785878



Novo

WhalesBot Bateria Li-Ion Drone

Bateria para o Drone Eagle 1003, com capacidade de 1100mAh e 3,8V, permite um tempo aproximado de voo de 10 minutos.

Cód. 785877



Novo

WhalesBot Sensor Infravermelhos Humano

Este sensor detecta a radiação infravermelha emitida pelos corpos humanos, permitindo que o Drone responda à presença humana.

Cód. 785880



Novo

WhalesBot Matriz de LEDs

Este sensor permite que o drone exiba informações visuais em tempo real, em texto, números ou animações simples.

Cód. 786866



Novo

WhalesBot Sensor de temperatura e humidade

Mede com precisão a temperatura e humidade do ambiente em redor, permitindo que os alunos entendam a relação entre as condições climáticas e a capacidade de voo.

Cód. 786865



WHALESBOT

