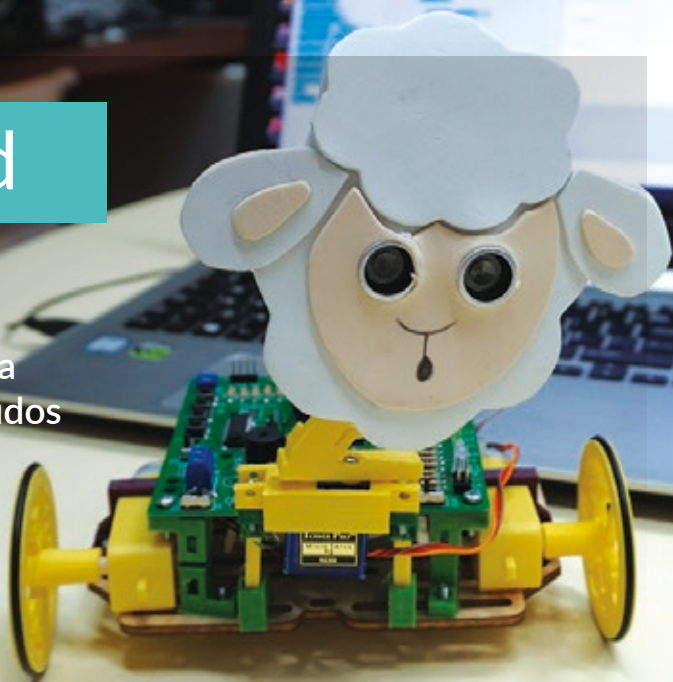


all Aboard

learn robotics

Plataforma pedagógica
para ensino de conteúdos
de programação



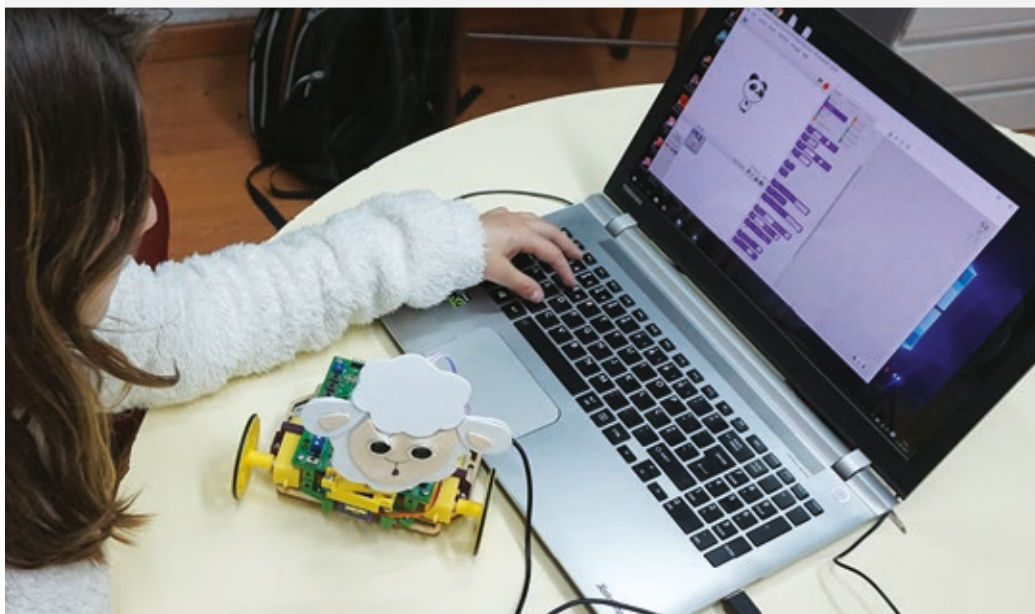
A plataforma **all Aboard** destina-se à aprendizagem de eletrônica básica, da **programação** e da **robótica** em articulação com outras áreas curriculares. Trata-se de uma **plataforma pedagógica** suportada por uma equipa de formação, manuais e vídeos, que tem como base de trabalho um **kit** de **hardware**.

- PRINCIPAIS OBJETIVOS -

- :: Fomentar o interesse pela ciência e tecnologia, da informática e da eletrônica
- :: Promover a multidisciplinaridade e interdisciplinaridade
- :: Despertar o interesse pela ecologia e sustentabilidade, reutilizar lixo tecnológico para construção dos projetos a desenvolver
- :: Estimular a criação de atividades e projetos na área da robótica, divulgando seus resultados para a comunidade científica
- :: Motivar para as competições robóticas nas escolas
- :: Incentivar a comunidade escolar para as áreas de programação e robótica



Este kit pode ser levado para casa, para que esta aprendizagem se estenda ao meio familiar. A plataforma disponibiliza aulas de apoio através de **b-learning** associado ao projeto.



- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO KIT -

- ✓ Caixa plástica transparente de suporte
- ✓ Placa de circuito impresso
- ✓ Componentes da placa eletrónica
- ✓ Um microcontrolador
- ✓ Uma base para montagem de um robot
- ✓ Três motores de suporte ao robot
- ✓ Um sensor de ultrassons
- ✓ Material de plástico de suporte à construção do robô

- IMPLEMENTAÇÃO -

- ✓ AECs / clubes de robótica
- ✓ Concursos regionais e nacionais de robótica
- ✓ Formação/atividades à medida
- ✓ Outros