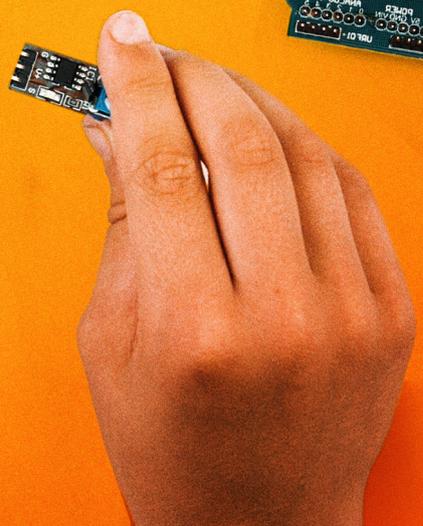
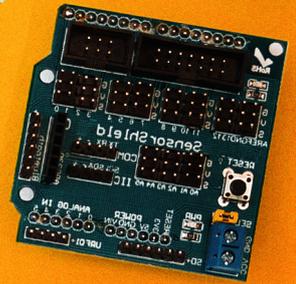
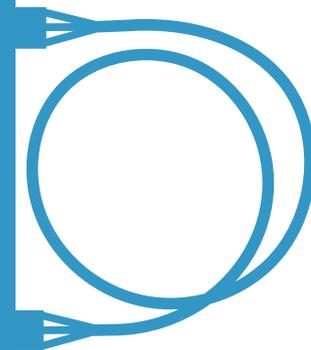


AQUI TEM
APRENDIZADO
COM DIVERSÃO.
AQUI TEM



Robótica Educativa

**CATÁLOGO DE
PRODUCTOS**



Kit ROB



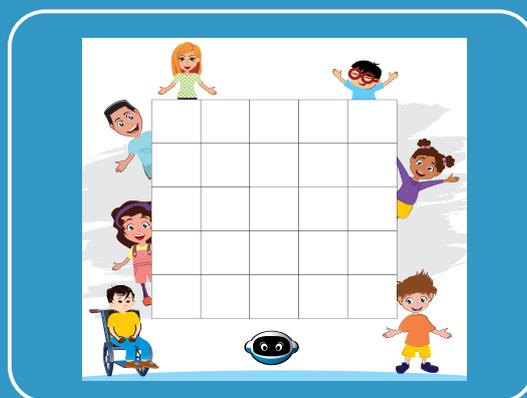
Composição



01
Robô Rob



56
Peças de Programação



01
Cenário de Execução



Características do Kit Rob

O Rob é um robô educacional programável, que permite o desenvolvimento de habilidades como controle, linguagem direcional, sequenciamento, programação e comunicação (auxilia nos conceitos de observar, visualizar, descrever posições, direções, movimentos em linha reta e rotações), adequadas para atividades multidisciplinares.

Possui um sistema de reconhecimento que, ao se movimentar sobre as peças de programação, identifica a sequência de comandos a serem executados. O Rob executa mais de 15 comandos diferentes e é capaz de reproduzir sons e músicas pré-definidas.

Seu design é adequado para o manuseio das crianças na fase infantil e não utiliza nenhum tipo de dispositivo com tela para programá-lo.

Com 56 peças de programação confeccionadas em material resistente, as crianças criam uma esteira de programação de forma simples para programar o Rob.

As peças são de encaixe, no estilo de um quebra-cabeça, e possibilitam que as crianças realizem a programação de forma desplugada, encaixando-as de forma sequencial, seguindo a direção horizontal da esquerda para a direita.

* Acompanha carregador de bateria e cenário para a execução das atividades.

Kit ALPHA Mecatrônica III



Composição



01

Módulo de Controle MC 3.0



01

Cabo de Dados USB



02

Conjuntos de Chaves



01

Conjunto de Porcas e Parafusos



01

Conjunto de Rodas



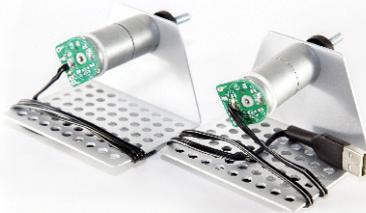
02

Conjunto de Peças Metálicas



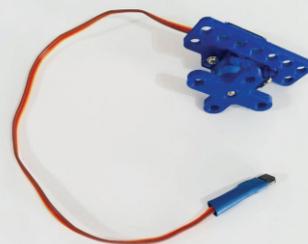
02

Conjunto de Energia



02

Motores DC



01

Micro Servomotor

Kit ALPHA Mecatrônica III



Composição



02

Sensor de Contato



02

Sensor de Faixa



02

Sensor de Luz



01

Sensor de Proximidade



01

Sensor de Cor



01

Sensor de Som



01

Sensor de Resistência Elétrica



01

Sensor de Temperatura



02

Cabo de Luz



Características do Kit ALPHA Mecatrônica III

O kit ALPHA Mecatrônica III é composto por peças de alumínio recicláveis, rodas de plástico com pneus emborrachados, motores, baterias, sensores de luz, temperatura, ruído, cor, distância, dentre outros.

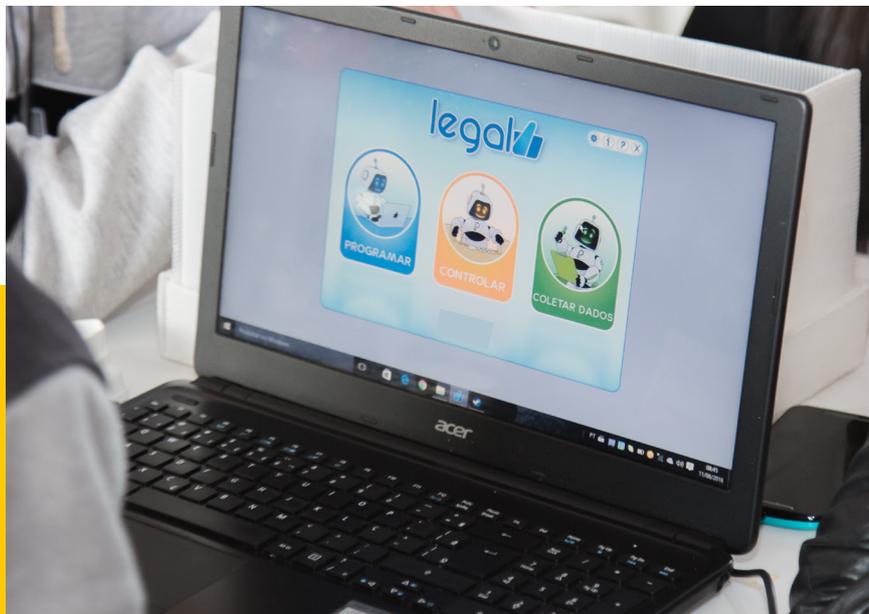
Versátil e fácil de usar, com estruturas flexíveis que permitem a utilização de materiais alternativos, o kit de robótica ALPHA Mecatrônica III, com seus diversos sensores e atuadores, estimula a criatividade e a diversificação dos trabalhos.

A linguagem de programação dos robôs acompanha o nível cognitivo dos alunos e utiliza um ambiente em língua portuguesa. Tem uma interface amigável e de fácil utilização.

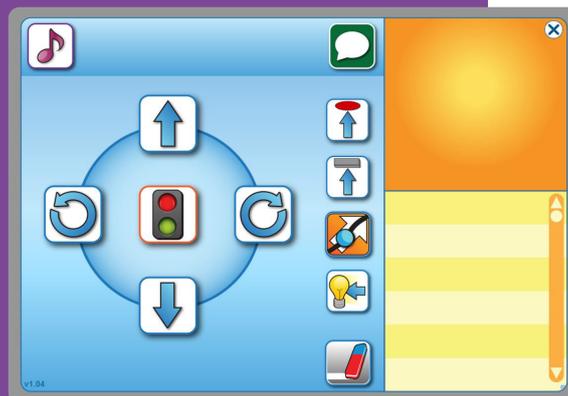
O software acompanha um guia no idioma português do Brasil. Este Guia tem como objetivo auxiliar na utilização do ambiente de programação, bem como nas montagens de modelos mecatrônicos.

Softwares de Programação

Totalmente em português, o LEGAL é um software utilizado para programar os robôs projetados e também para interagir com os sensores e motores que compõem o kit. Professores e alunos podem fazer a programação dos robôs digitando os comandos ou simplesmente clicando nos botões que aparecem na tela



LEGAL e LEGAL Júnior



LIVROS

Educação Infantil



O Fantástico Mundo de ROB

A coleção O FANTÁSTICO MUNDO DE ROB é um projeto de tecnologia para a Educação Infantil que propõe o desenvolvimento de habilidades e competências de forma integrada e contextualizada, embasada nas diretrizes da BNCC (Base Nacional Comum Curricular).

A coleção é composta de três livros destinados à cada etapa da Educação Infantil.

ALUNO



Título: O Fantástico Mundo de Rob - 3 anos
Subtítulo: Robótica na Educação Infantil
ISBN: 978-65-994896-0-0

PROFESSOR



Título: O Fantástico Mundo de Rob - Livro do Professor 3 anos
Subtítulo: Robótica na Educação Infantil
ISBN: 978-65-994896-3-1



Título: O Fantástico Mundo de Rob - 4 anos
Subtítulo: Robótica na Educação Infantil
ISBN: 978-65-994896-4-8



Título: O Fantástico Mundo de Rob - Livro do Professor 4 anos
Subtítulo: Robótica na Educação Infantil
ISBN: 978-65-994896-2-4



Título: O Fantástico Mundo de Rob - 5 anos
Subtítulo: Robótica na Educação Infantil
ISBN: 978-65-994896-1-7



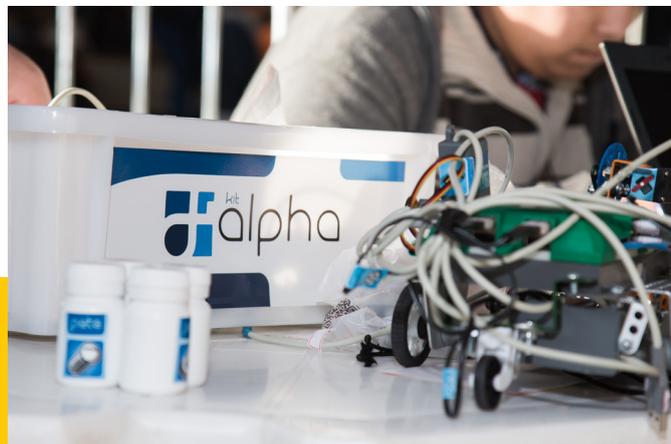
Título: O Fantástico Mundo de Rob - Livro do Professor 5 anos
Subtítulo: Robótica na Educação Infantil
ISBN: 978-65-994896-5-5

LIVROS

Ensino Fundamental

Coleção

Robótica e Mecatrônica



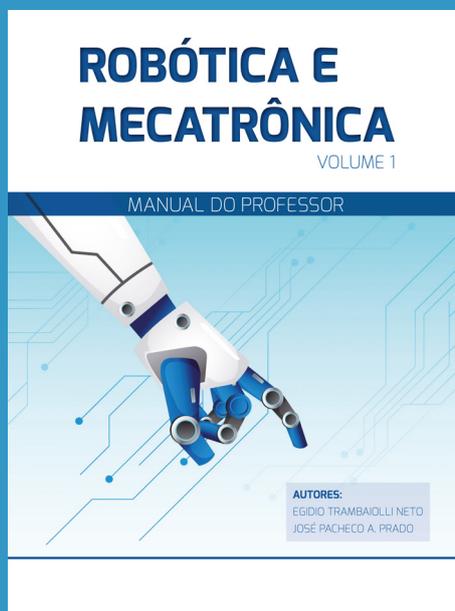
A Coleção Robótica e Mecatrônica foi elaborada a partir do prazer pela descoberta do novo e do aspecto lúdico do aprendizado, recorrendo à tecnologia como elemento motivador, por meio de atividades que contemplam conteúdos curriculares, interdisciplinares, empreendedorismo e temas transversais da educação.

ALUNO



Título: Robótica e Mecatrônica - Volume 1 (1º ano)
ISBN: 978-85-65831-00-0

PROFESSOR



Título: Robótica e Mecatrônica - Volume 1 (1º ano)
ISBN: 978-85-65831-24-6



Título: Robótica e Mecatrônica - Volume 2 (2º ano)
ISBN: 978-85-65831-02-4



Título: Robótica e Mecatrônica - Volume 2 (2º ano)
ISBN: 978-85-65831-25-3

ALUNO

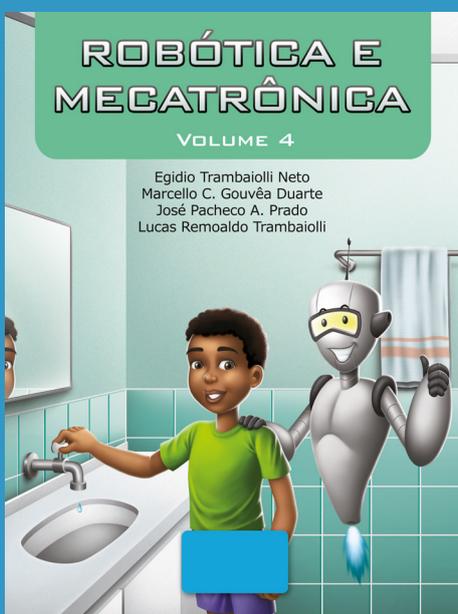


Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 3 (3º ano)*
ISBN: 978-85-65831-03-1

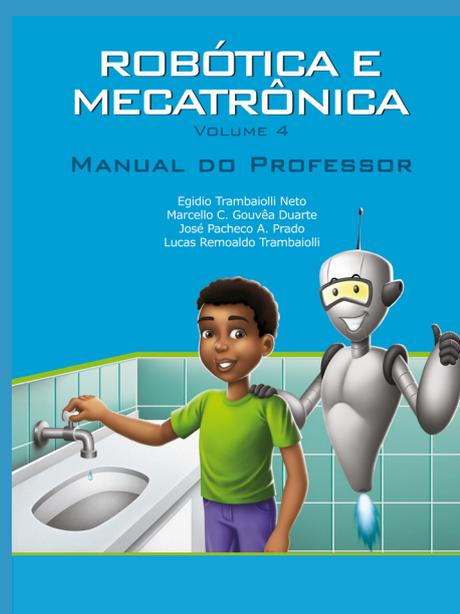
PROFESSOR



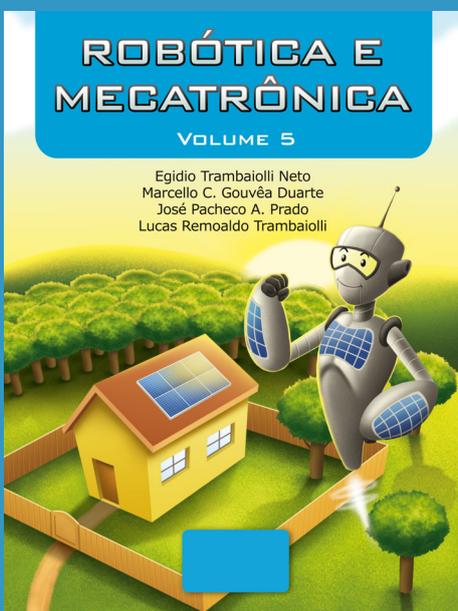
Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 3 (3º ano)*
ISBN: 978-85-65831-26-0



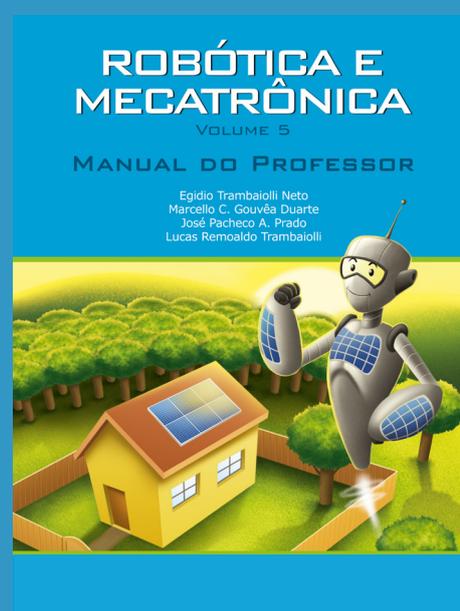
Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 4 (4º ano)*
ISBN: 978-85-65831-04-8



Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 4 (4º ano)*
ISBN: 978-85-65831-27-7

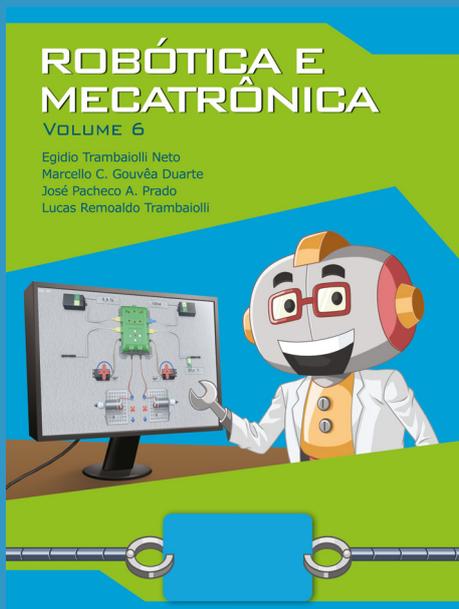


Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 5 (5º ano)*
ISBN: 978-85-65831-09-3



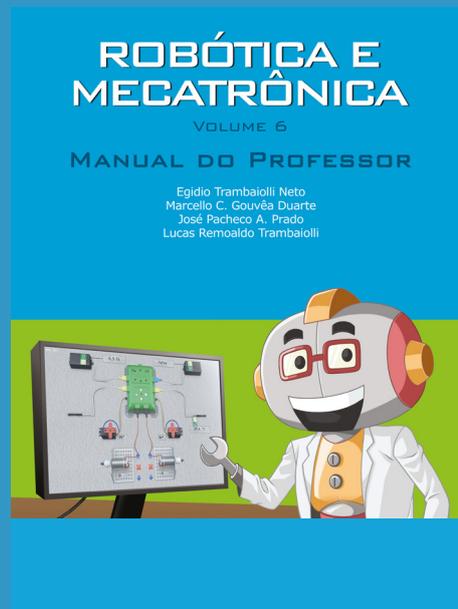
Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 5 (5º ano)*
ISBN: 978-85-65831-28-4

ALUNO

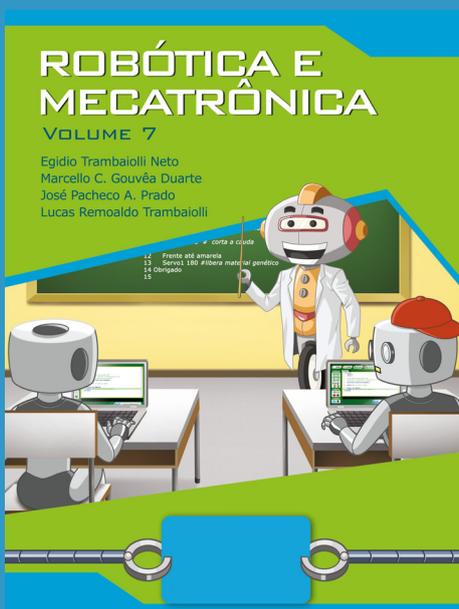


Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 6 (6º ano)*
ISBN: 978-85-65831-10-9

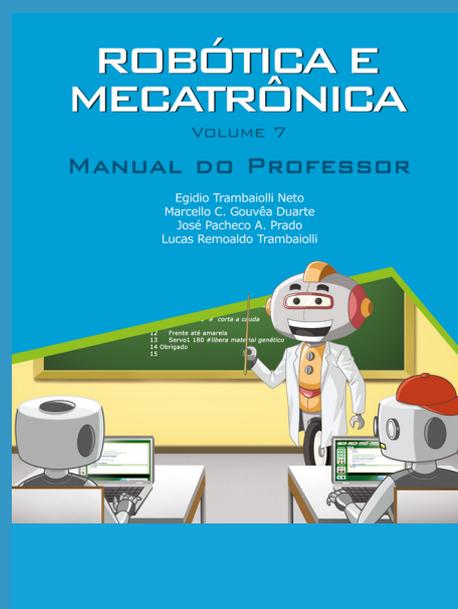
PROFESSOR



Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 6 (6º ano)*
ISBN: 978-85-65831-29-1



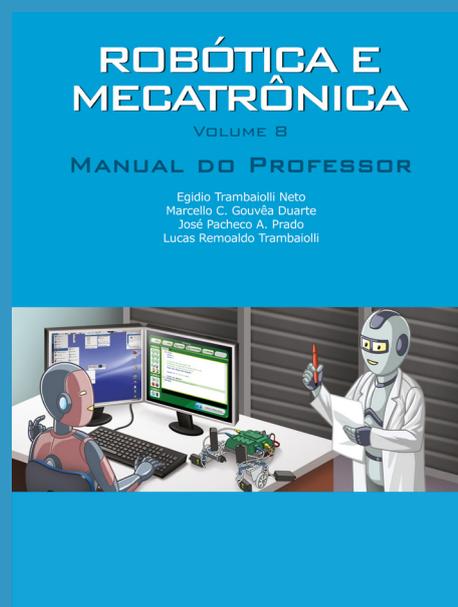
Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 7 (7º ano)*
ISBN: 978-85-65831-31-4



Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 7 (7º ano)*
ISBN: 978-85-65831-30-8



Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 8 (8º ano)*
ISBN: 978-85-65831-32-1



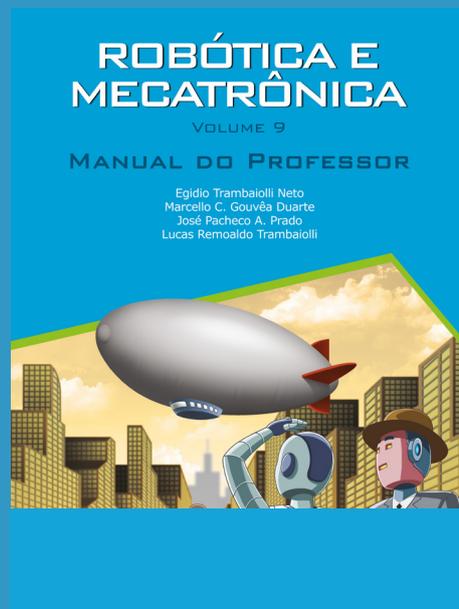
Título: *Robótica e Mecatrônica - Volume 8 (8º ano)*
ISBN: 978-85-65831-31-5

ALUNO



Título: Robótica e Mecatrônica - Volume 9 (9º ano)
ISBN: 978-85-65831-33-8

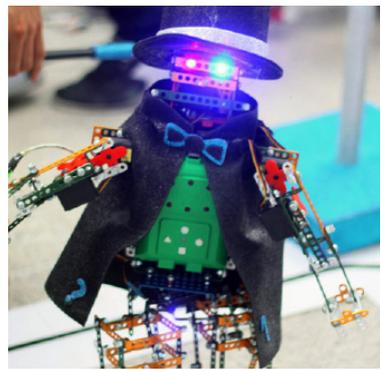
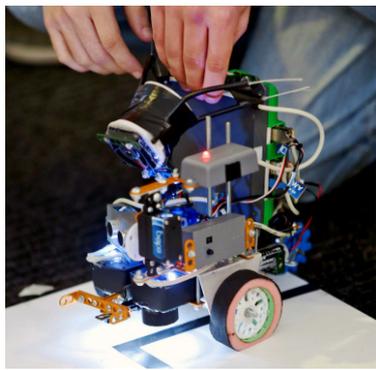
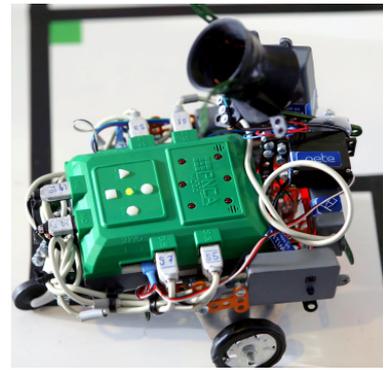
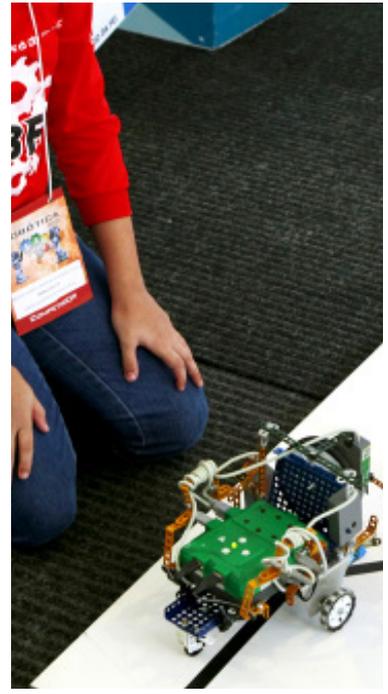
PROFESSOR



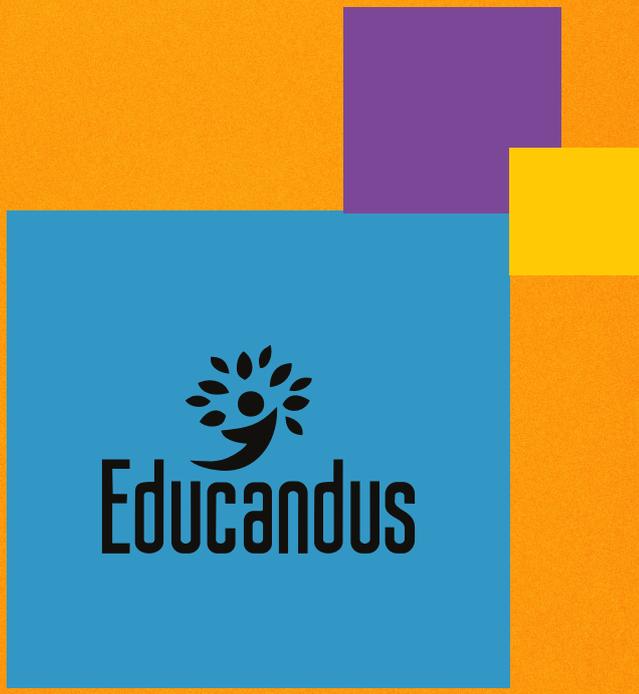
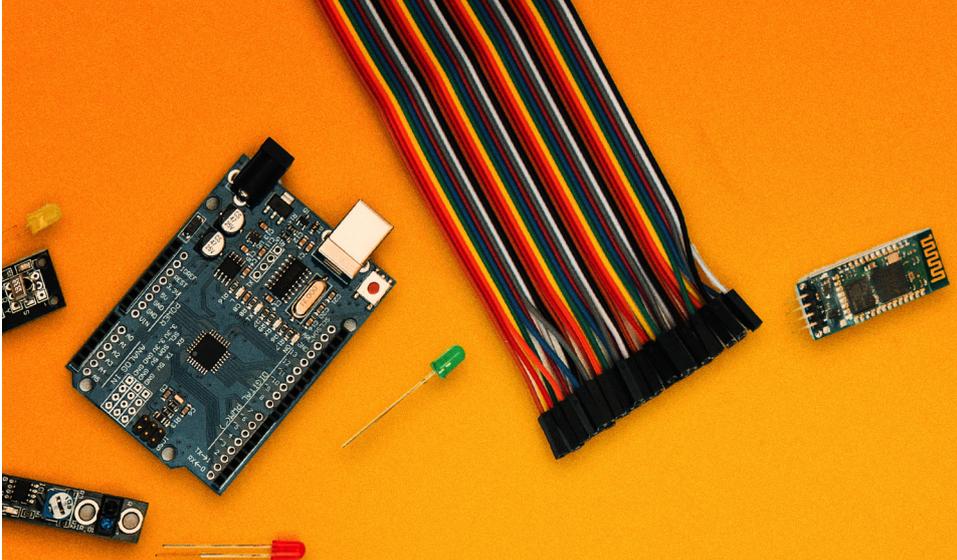
Título: Robótica e Mecatrônica - Volume 9 (9º ano)
ISBN: 978-85-65831-32-2



As sugestões de atividades propõem uma metodologia tecnológica que preconiza a aprendizagem significativa, através da diversidade temática, baseada nos parâmetros da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e no currículo proposto das diversas áreas do conhecimento. As atividades apresentam um conjunto de práticas que envolvem as experiências e os saberes dos alunos, que propõe a ampliação e aprofundamento do conhecimento de maneira flexível e criativa.








Educandus