



ROBÓTICA E CIÊNCIAS

Ensine Ciências e Tecnologia de uma forma totalmente inovadora

O Kit de Robótica e Ciências da Vernier Software & Technology oferece uma forma fantástica e inovadora de ensinar física, química, biologia e engenharia através da integração de Sensores Vernier com LEGO Mindstorms NXT e EV3.

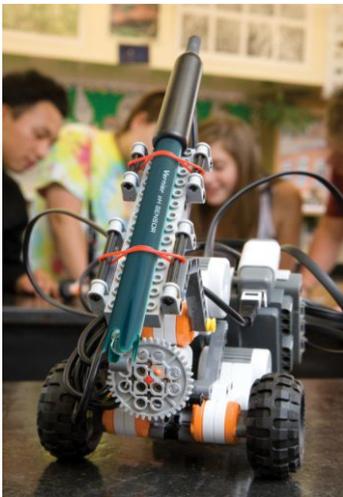
A aprendizagem através da prática é o melhor caminho para motivar os alunos e despertar interesse pelas áreas da ciência, tecnologia, engenharia e matemática. A oportunidade de criar e manipular projetos de robótica, vinculados aos conteúdos de sala de aula, motiva o interesse pela busca e aplicação do conhecimento.

A Vernier Software & Technology trás uma grande inovação através da integração de seus diversos sensores com o **LEGO MINDSTORMS NXT** e **EV3** a partir do **Adaptador LEGO NXT**.

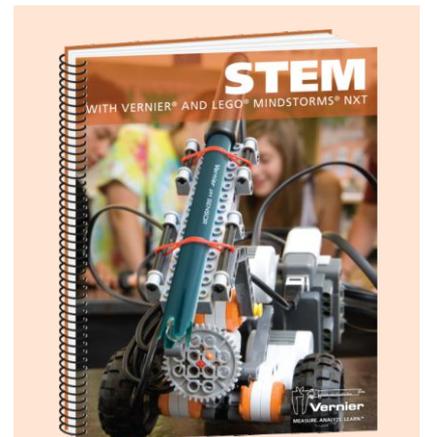
São mais de 38 roteiros de projetos e atividades e 12 desafios utilizando-se sensores da Vernier, tais como: sensor de condutividade, sensor de campo magnético, sensor de diferença de potencial, sensor de temperatura, sensor de umidade do solo, sensor de pH, sensor UVB, sensor duplo de força, sensor de pressão, dentre outros.

Estes sensores, juntamente com a inteligente interface LEGO MINDSTORMS NXT capacitam os alunos a realizarem as experiências de laboratórios tradicionais de uma forma totalmente inovadora. Além disso, os projetos de robótica proporcionam aos alunos a oportunidade de aprender, de maneira atrativa e até mesmo divertida, **conceitos de física, química, biologia, engenharia e tecnologia**.

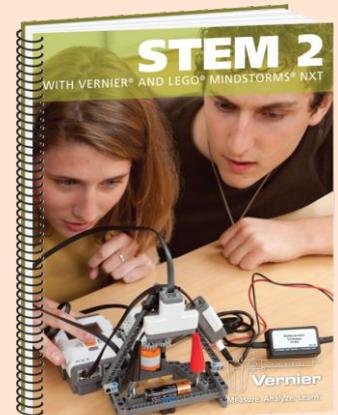
Os CDs que acompanham os manuais trazem também apostilas editáveis no formato Word, programas de exemplo MINDSTORMS NXT, vídeos instrutivos e arquivos LEGO Digital Designer (LDD) com instruções detalhadas para construção e operação dos projetos de robótica.



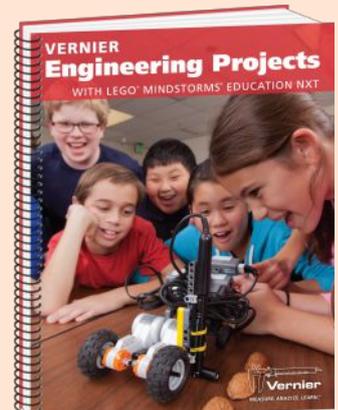
O **Adaptador NXT** trabalha juntamente com os kits LEGO Mindstorms NXT e EV3, e é compatível com mais de **30 sensores da Vernier Software & Technology**. Pode ser usado também com o **NI LabVIEW** ou com o Software **ROBOLAB**.



Livro de Experimentos STEM (Ciências) - disponível para download



Livro de Experimentos STEM 2 (Física) - disponível para download



Livro de Desafios com Sensores Vernier e LEGO - incluso no pacote

OBS: Livros em Inglês

Pacote LEGO NXT com Sensores Vernier*

PRODUTO	CÓDIGO	QUANT.
Sensor de Campo Magnético	MG-BTA	1
Sensor de Tensão	DVP-BTA	1
Sensor Duplo de Força	DFS-BTA	1
Sensor de Pressão	GPS-BTA	1
Adaptador NXT e EV3 pra sensores	BTA-NXT	2
Sensor de Temperatura de Aço Inoxidável	TMP-BTA	2
Sensor de pH	PH-BTA	1
Sensor UVB	UVB-BTA	1
Sensor de Condutividade	CON-BTA	1
Sensor de Umidade do Solo	SMS-BTA	1
Livro: Desafios de Engenharia com LEGO NXT (inglês)	EP-NXT	1

*OBS: Pré Requisitos: Kit LEGO MINDSTORMS NXT e Software LEGO MINDSTORMS Education NXT