



LEGO® education BricQ Motion Essential

LEGO® *education BricQ Motion Essential*



O BricQ Motion Essential é um recurso STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática) voltado para alunos do 1.º ao 5.º ano. Ele permite que os alunos explorem conceitos de força, movimento e interação por meio de atividades práticas e sem necessidade de tecnologia.

LEGO® *education BricQ Motion Essential*

▪ Objetivos de Aprendizagem

- Compreender conceitos como força, equilíbrio, empurrar e puxar;
- Desenvolver habilidades de resolução de problemas;
- Trabalhar em equipa e partilha de ideias.

LEGO® *education BricQ Motion Essential*

Conteúdo do Kit

- Caixa organizadora com bandejas;
- 523 elementos - Incluindo tijolos, engrenagens e molas;
- 2 catálogos de instruções de construção, para facilitar o gerenciamento da sala de aula;
- 1 caixa com elementos de substituição.



LEGO® *education BricQ Motion Essential*

Unidades didáticas

O *kit* inclui duas unidades curriculares principais:

- *Train to Win* (para alunos do 1.º e 2.º anos)
 - ✓ Explora como empurrar ou puxar objetos altera sua velocidade ou direção.
- *Winning with Science* (3.º ao 5.º anos)
 - ✓ Foca em padrões de movimento e previsões com base em observações.

Cada unidade inclui:

- ✓ 7 a 8 aulas de 45 minutos
- ✓ 1 projeto aberto (2 aulas)

LEGO® *education BricQ Motion Essential*

Exemplos de Atividades

- Carrinho à vela (*Sail Car*)
 - ✓ Explora resistência do ar e força do vento.
- Curso de obstáculos para cães (*Dog Obstacle Course*)
 - ✓ Trabalha equilíbrio e planeamento.
- Lançamento livre (*Free Throw*)
 - ✓ Estuda trajetória e força.
- Equilibrista (*Tightrope Walker*)
 - ✓ Analisa centro de massa e estabilidade.



LEGO® *education BricQ Motion Essential*

Este guia orientador foi elaborado com base nas informações obtidas a partir do [site da LEGO® Education BricQ Motion Essential](#)



Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual 4.0 Internacional
(CC BY-NC-SA 4.0)