



## Braço Robótico Hidráulico

**O que é?** É uma maquete que aplica a Lei de Pascal, simulando o movimento de um Braço Mecânico Hidráulico que possui o mesmo funcionamento de qualquer dispositivo hidráulico, tais como: freios de automóveis, direção hidráulica, escavadeiras, entre outros.

**E na Escola?** O desenvolvimento de projetos de robótica fortalece o trabalho em equipe por intermédio da divisão de tarefas e responsabilidades, e da colaboração de todos para o resultado final.

Além disso, instiga a curiosidade e a criatividade, por meio da investigação, elaboração de hipóteses e testes diversos, assim como no pensamento científico. Em especial, a construção e o manuseio do braço robótico hidráulico possibilita o trabalho com conceitos de física, como a hidrostática (Princípios de Pascal e Stevin) e a Segunda Lei de Newton.



## Braço Robótico Hidráulico

**O que é?** É uma maquete que aplica a Lei de Pascal, simulando o movimento de um Braço Mecânico Hidráulico que possui o mesmo funcionamento de qualquer dispositivo hidráulico, tais como: freios de automóveis, direção hidráulica, escavadeiras, entre outros.

**E na Escola?** O desenvolvimento de projetos de robótica fortalece o trabalho em equipe por intermédio da divisão de tarefas e responsabilidades, e da colaboração de todos para o resultado final.

Além disso, instiga a curiosidade e a criatividade, por meio da investigação, elaboração de hipóteses e testes diversos, assim como no pensamento científico. Em especial, a construção e o manuseio do braço robótico hidráulico possibilita o trabalho com conceitos de física, como a hidrostática (Princípios de Pascal e Stevin) e a Segunda Lei de Newton.

