



Desperte o Cientista que existe em você

## III Feira de Ciências da UNESCO

Dia 18 de outubro de 2017

### ROBÔ HIDRÁULICO COM O USO DE SERINGAS

*Davi Scarabelot De Stefani, Augusto Marcon, Enzo Augusto Mattos,  
Otávio Bernhardt Corrêa, Andresa Pescador\**

**Escola: SATC TURVO**

Com o objetivo de minimizar os esforços humanos desenvolvemos dois protótipos de robôs hidráulicos. O primeiro deles é um guindaste hidráulico e o segundo é uma retroescavadeira hidráulica, ambos se movimentam somente através da pressão aplicada neles com o uso de seringas. A principal finalidade destes robôs é mover grandes quantidades de massa usando basicamente o princípio de Pascal e os conceitos de força, área e pressão. Sabemos que "O acréscimo de pressão produzido num líquido em equilíbrio transmite-se integralmente a todos os pontos do líquido.", como diz o princípio de Pascal, e através deste conceito trabalhamos nestes protótipos pensando em aplicações do dia a dia, seja de um construtor, ou ainda de portos marítimos, por exemplo, que carregam diariamente inúmeros containers dos caminhões para os navios, e vice-versa.