



Desperte o Cientista que existe em você

## III Feira de Ciências da UNESCO

Dia 18 de outubro de 2017

### TORNADO DE ÁGUA COM HD

*Vitória Mantovani Marques, João Gabriel Cadorin Frezza, Fábio Henrique Dagostin Delavechia, Andresa Pescador\**

**Escola: SATC TURVO**

O trabalho consiste em apresentar um tornado com água usando uma fonte de computador, ao qual irá gerar energia, um HD de computador e o super-ímã encontrado dentro do HD. Os tornados são redemoinhos atmosféricos cuja principal característica é uma espiral, em forma de funil de vento que gira em torno de um centro de baixa pressão atmosférica. O nosso trabalho simula um tornado através da junção da física (e seus fenômenos naturais) e da química (que estuda a matéria e suas transformações). Nesta simulação, basicamente seu princípio está no super-ímã que está colado no HD e faz girar o pedacinho de ferro que está do outro lado do pote de vidro, formando assim o tornado, sem ter nenhum contato com o motor. A formação do tornado é devido à força de rotação do ímã em cima do HD, que ligado à fonte faz com que a energia passe para a água dentro do vidro até encontrar o clips e girar.