



Desperte o Cientista que existe em você

II Feira de Ciências da UNESCO

Dia 19 de outubro de 2016

HIDRELÉTRICA

**Julia da Luz Zilli, Maria Luiza Marcos Fernandes, Emily Caroline Nunes,
*Luciane de Oliveira (*orientador).**

Escola: Colégio UNESCO

Esse trabalho teve como objetivo mostrar o funcionamento e a eficácia de uma usina hidrelétrica. Trata-se de um conjunto de obras e equipamentos cuja finalidade é a geração de energia elétrica, através de aproveitamento do potencial hidráulico existente num rio. Neste caso, quanto maiores são os volumes de água e sua queda, maior é seu potencial de aproveitamento na geração de eletricidade. Para confeccionar a maquete precisou-se de vários materiais entre eles: papel jornal, papel toalha, cola, EVA, madeiras, chuveiro, duas bacias de plástico, um pote de plástico, palitos, ventilador de secador, eixo, engrenagens, uma bateria de impressora, lanterna, fios, prateleira de ferros como suporte ao motor, extensão, interruptor, etc. Na parte de cima da maquete a água é represada e o seu excesso corre pelo vertedouro, retomando o curso do rio. No funcionamento, a água da parte de cima da maquete, desce por meio de um caminho plástico até a turbina, fazendo-a girar, gerando energia que acende a lanterna.