

## Energia quando a torneira é aberta



Baseando-se numa tecnologia bem antiga, o designer chinês Ryan Jongwoo Choi teve uma excelente ideia para amenizar a falta de energia enfrentada em países pobres ao redor do mundo. Trata-se da ES Pipe Waterwheel, um mecanismo instalado nos canos de água para gerar energia enquanto a água é utilizada para afazeres domésticos.

A referência antiga vem dos moinhos de água, usados há centenas de anos para aproveitar a energia cinética das águas para moer grãos, irrigar grandes arrozais, drenar terras alagadas e até gerar eletricidade (aí está a lógica do funcionamento de uma hidrelétrica).

No ES Pipe Waterwheel, ocorre exatamente a mesma coisa, só que em pequena escala. Após instalar o equipamento em um dos canos de saída de água, basta abrir a torneira para movimentar a água no interior da tubulação do ES Pipe Waterwheel. Como há pequenos "moinhos" no interior do cano, eles se movimentam e geram energia elétrica, que é armazenada em lâmpadas removíveis localizadas na parte de cima do tubo.

Assim que as lâmpadas se carregam, podem ser retiradas do tubo e usadas normalmente. A invenção foi finalista do prêmio IDEA 2012 (Prêmio de Excelência Internacional de Design).

**Fonte: Mercado Ético [Portal]. Disponível em:**

**<<http://mercadoetico.terra.com.br/arquivo/energia-quando-a-torneira-e-aberta/>>.**

**Acesso em: 13 jul. 2012.**