

# **ESCOLA MUNICIPAL DEPUTADA MARIA DO CÉU PEREIRA FERNANDES**

## **ATIVIDADE DE CIÊNCIAS**

**PROFESSORA: ANA NUNES**

**SÉRIE: 8º ANO**

### **HIDRELÉTRICAS**

No Brasil, boa parte da energia elétrica que chega a nossas casas vem das usinas hidrelétricas, pois nosso país tem muitos rios. Para a construção de uma hidrelétrica primeiro é necessário que exista um rio com grande quantidade de água. Inicialmente é necessário construir uma barragem para formar um reservatório. Onde o rio seguia antes da barragem é instalado um gerador com engrenagens que vão girar com a passagem da água e gerar energia elétrica.

A água represada, antes de seguir o curso do rio, passa por canos que levam as pás das turbinas fazendo com que elas girem, este giro é o que produz a energia. A força da água transforma-se em energia mecânica, quando movimenta as pás e o gerador transforma esse movimento em energia elétrica. Depois desse processo a energia segue dos geradores até nossas casas por meio dos fios da rede elétrica.

Portanto a hidrelétrica é uma construção que, utilizando a força da queda d' água para gerar energia mecânica, e transforma-a em energia elétrica. Existem outras fontes de produtoras de energia elétrica, porém a mais barata e viável no Brasil, são as hidrelétricas.

### **QUESTÕES**

1. O QUE É UMA HIDRELÉTRICA?

---

---

2. POR QUE O BRASIL TEM HIDRELÉTRICAS?

---

---

3. O QUE É NECESSÁRIO PARA SUA CONSTRUÇÃO?

---

---

4. QUAL É A FUNÇÃO DA ÁGUA NESTE PROCESSO?

---

---

---

5. QUAL É A FUNÇÃO DO GERADOR?

---

---

6. COMO A ENERGIA ELÉTRICA CHEGA EM NOSSAS CASAS?

---

---

7. COMO OS GOVERNOS PODEM ECONOMIZAR ENERGIA?

---

---

---

8. CITE MANEIRAS DE ECONOMIZAR ENERGIA EM NOSSAS CASAS?

---

---

---

---

9. O QUE ACONTECE SE NÃO HÁ ÁGUA NOS RIOS?

---

---