

## **EU SOU O HYDRA E VENHO DO MUNDO HIDRÁULICO!**

No meu mundo, obtemos energia graças à energia hidroelétrica. Esta energia também pode ser utilizada no teu mundo!



A energia hidroelétrica é a que se produz a partir do movimento da água.

Tenho muito para te contar!

Esta energia é aproveitada para produzir eletricidade. O processo é simples:

- Constrói-se uma barragem no rio. Isto impede a passagem da água, formando um grande lago a que chamamos reservatório.
- Quando as comportas da barragem se abrem e a água sai através de uns tubos grandes, esta faz girar umas rodas muito grandes chamadas turbinas. Estas turbinas, quando rodam, produzem eletricidade.

Existem três tipos de centrais hidroelétricas:

- Centrais Hidroelétricas com Reservatórios de Acumulação: podem armazenar muita água. Recolhem a água da chuva e dos rios e, depois, utilizam-na para produzir eletricidade, abastecer de água as cidades e as vilas, irrigar os campos, e para os aviões e helicópteros recolherem água para apagar incêndios.
- Centrais Hidroelétricas Reversíveis: estas centrais têm de ter dois reservatórios. Durante o dia, produz-se e vende-se energia elétrica, e à noite, bombeia-se a água de um reservatório para outro, reutilizando, assim, a água.
- Centrais Hidroelétricas a Fio de Água: são centrais nas quais não se armazena água, esta passa diretamente para produzir eletricidade, e se não for aproveitada, é devolvida ao rio para seguir o seu curso.

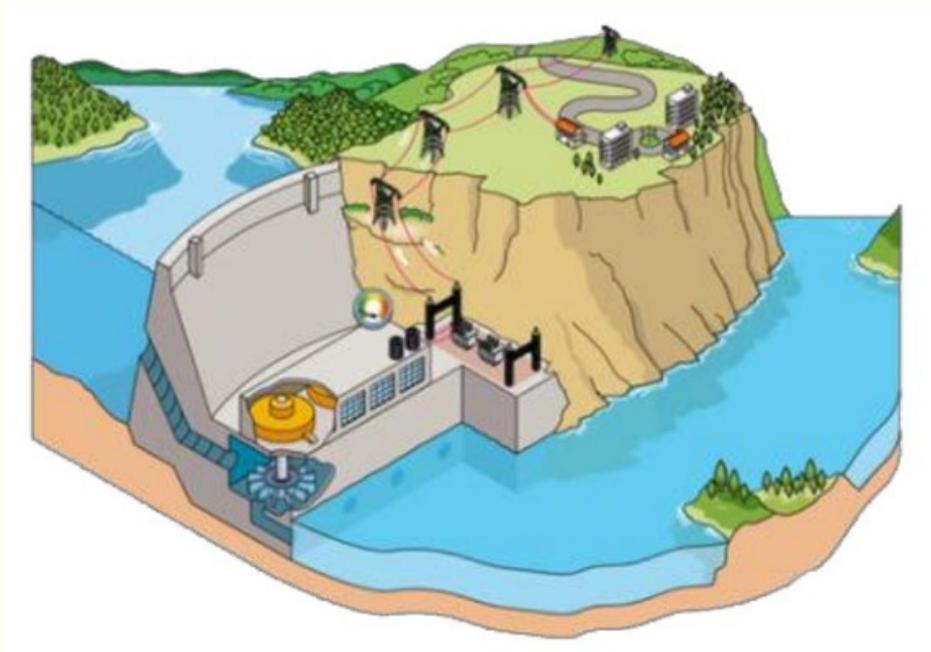
## **S**ABIAS QUE...?

... os reservatórios produzem cerca de 20% de toda a eletricidade do mundo?

... nos reservatórios, costuma haver áreas recreativas, o que os torna um local ideal para passar o dia com a tua família e os teus amigos?

1. PÔE NO RESPETIVO LUGAR AS PARTES CERTAS DE UMA CENTRAL. UNE COM SETAS:

Rio / Reservatório / Turbinas / Eletricidade



2. JÁ ESTAMOS QUASE! ANTES DE TERMINAR, TENS DE DEMONSTRAR QUE ÉS UM ESPECIALISTA EM ENERGIA HIDROELÉTRICA. COMPLETA OS ESPAÇOS EM BRANCO:

A energia hidroelétrica é a que se produz a partir do movimento da \_\_\_\_\_.

Esta energia é aproveitada para produzir \_\_\_\_\_.

Constrói-se uma barragem no rio. Esta impede a passagem da água, formando um grande lago a que chamamos \_\_\_\_\_.

Quando as comportas da barragem se abrem e a água sai através de uns tubos grandes, esta faz girar umas rodas muito grandes chamadas \_\_\_\_\_.

Estas turbinas, quando giram, produzem \_\_\_\_\_.

