

The left side of the slide features a decorative vertical bar with a light green grid pattern. To its right are several solid green circles of varying sizes, arranged in a cluster. One of these circles contains the number '1'.

Promotores da Barragem:

- Joana Santos

- Rodrigo Rodrigues

1. O que é uma barragem?



2

Uma barragem, açude ou represa, é uma barreira artificial, feita em cursos de água para a retenção de grandes quantidades de água.

2. Para que serve uma barragem?



A sua utilização é sobretudo para abastecer de água zonas residenciais, agrícolas, industriais, produção de energia eléctrica (energia hidráulica), ou regularização de um caudal.

3. Funções da barragem – Produção de energia elétrica.



Produção de energia

A energia hidroelétrica é uma das energias renováveis de maior importância a nível mundial; em muitos países a força da água dos rios é aproveitada através de barragens.

3. Funções da barragem – abastecimento de água



abastecimento

As grande áreas urbanas e industriais têm grandes necessidades de água, nessa medida existem grandes barragens de armazenamento de água para satisfazer as populações.

3. Funções da barragem – Rega



6

Rega

A semelhança das barragens que servem para o abastecimento de grandes áreas urbanas, também existem barragens para abastecer as áreas rurais, não com a função de satisfazer as necessidades das populações, mas sim para a rega dos campos agrícolas.

3. Funções da barragem – defesa contra



Defesa contra cheias

Para controlar a água de grandes chuvadas, existem algumas barragens destinadas a proteger os territórios a jusante das mesmas.

3. Funções da barragem – Recreio



Recreio/entretenimento

8

Não há grandes barragens que tenham sido erguidas exclusivamente para este fim; a construção de uma barragem pode, porém, fomentar actividades ligadas ao recreio/lazer, tais como a prática de desportos náuticos ou a construção de unidades hoteleiras.

4. Vantagens

- Geram energia a partir de uma fonte limpa, renovável e sem emissões de dióxido de carbono para a atmosfera.



4. Vantagens

- Criam milhares de empregos durante a construção, de forma directa e indirecta, e mesmo após a conclusão da obra, ajudando a fixar populações em zonas remotas do interior.



4. Vantagens

- Ajudam à regularização de caudais e protecção contra cheias e servem de reservatório para rega e também para abastecimento de água às populações.



4. Vantagens

- As centrais hidroeléctricas são as únicas, em todo o sistema electroprodutor, que podem responder de forma satisfatória e rápida (em 90 segundos) às solicitações de energia em horas de pico de procura.



4. Vantagens

- As barragens potenciam a criação de pólos turísticos e espaços aprazíveis nas suas margens.



FIM