

Curiosidades



O SISTEMA ELETROPRODUTOR DO TÂMEGA É UM DOS MAIORES PROJETOS HIDROELÉTRICOS LEVADOS A CABO NA EUROPA NOS ÚLTIMOS 25 ANOS



A BARRAGEM DE ALTO TÂMEGA TEM UMA ALTURA SEMELHANTE À DO SANTUÁRIO NACIONAL DE CRISTO REI (ALMADA)



A BARRAGEM DE DAIVÕES TEM UMA ALTURA SEMELHANTE À TORRE DOS CLÉRIGOS (PORTO)



O VOLUME DA CAVERNA DO APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE GOUVÃES, ESCAVADA NA ROCHA A QUASE 400 METROS DE PROFUNDIDADE, EQUIVALE A 25 PISCINAS OLÍMPICAS



A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO EM GOUVÃES É DE 20 GWh, EQUIVALENTE A 400.000 BATERIAS DE CARRO ELÉTRICO, 1,5 MILHÕES DE BATERIAS PARA USO RESIDENCIAL OU MESMO ÀS BATERIAS DOS TELEMOVEIS DE TODA A POPULAÇÃO DA CHINA

Sistema Eletroprodutor do Tâmega

A energia do futuro

SISTEMA ELETROPRODUTOR DO TÂMEGA

WEBSITE

<https://tamega.iberdrola.pt>

ATENDIMENTO SISTEMA ELETROPRODUTOR DO TÂMEGA

EMAIL

set_atendimento@iberdrola.com

TELEFONE

(+351) 259 493 065

IBERDROLA CLIENTES PORTUGAL

WEBSITE

www.iberdrola.pt

TELEFONE

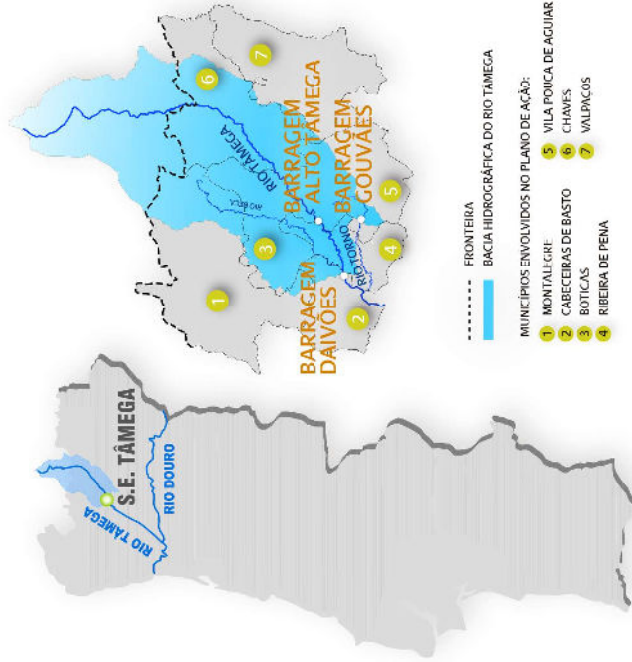
808 502 050

IMPRESSO EM PAPEL RECICLADO

Dos pequenos detalhes às grandes obras, a IBERDROLA protege o ambiente



IBERDROLA



Informações Gerais

O Sistema Eletroprodutor do Tâmega é um complexo formado por três barragens e três centrais hidroelétricas. Duas das barragens estarão situadas no rio Tâmega (Daivões e Alto Tâmega) e a terceira no rio Torno (Gouvães).

A central de Gouvães será reversível, ou seja, permitirá o armazenamento de água da albufeira de Daivões na albufeira de Gouvães, aproveitando os mais de 650 m de diferença de altura. Esta bombagem poderá ser feita quando houver um excesso na produção de energia, permitindo recuperá-la, armazenada na forma de água, quando for mais necessária.

i DIMENSÃO DO PROJETO

- / O investimento total da obra é de 1.500 milhões de euros.
- / Com os seus 1.158 MW, aumentará em 6% a potência instalada em Portugal.
- / O Sistema Eletroprodutor do Tâmega vai produzir anualmente 1.766 GWh, equivalente ao abastecimento de energia dos municípios vizinhos do projeto e das cidades de Braga e Guimarães (cerca de 440.000 residências).
- / A capacidade de armazenamento em Gouvães irá permitir, se necessário, o abastecimento contínuo de energia elétrica à área metropolitana do Porto durante 24 horas.
- / As obras ficarão concluídas até 2023.

i DIMENSÃO ECONÓMICA

- / Criação de 13.500 novos empregos, diretos e indiretos, durante a construção das barragens.
- / Privilegia a contratação de empresas locais e nacionais.
- / A concessão da exploração durará 70 anos, durante os quais a IBERDROLA estará próxima da comunidade.

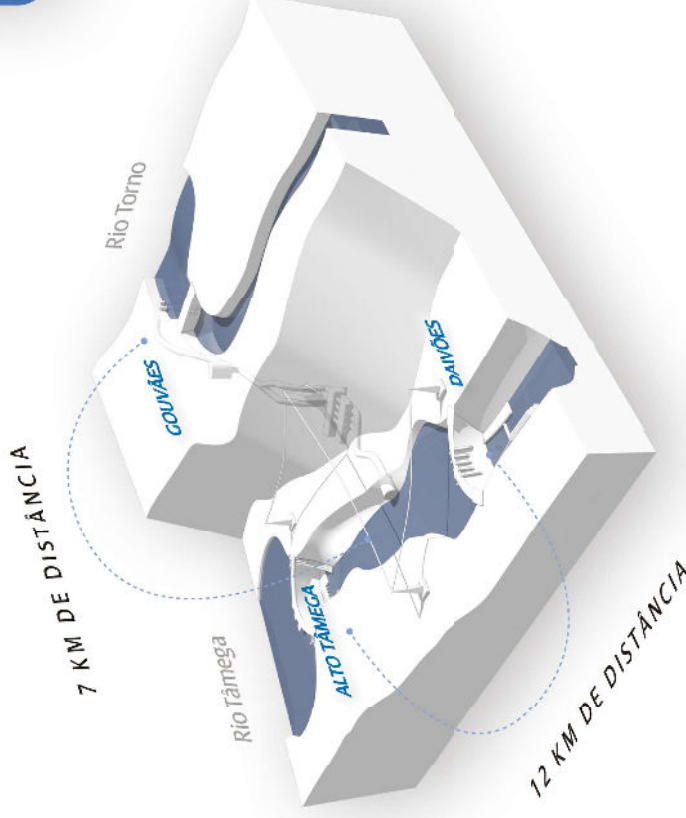
i DIMENSÃO SOCIAL

- / A IBERDROLA apoia as comunidades onde opera.
- / Plano de Ação Socioeconómico nos 7 municípios da zona envolvente do projeto, com investimentos no valor de 50 milhões de euros.
- / Promove o desenvolvimento económico, social e cultural da bacia do Tâmega.
- / Desenvolve projetos integrados, destinados a repor e melhorar as principais dimensões impactadas pelo projeto.
- / A tipologia das obras financiadas é muito diversa: infraestruturas (arruamentos, arranjos urbanísticos, abastecimento e saneamento público), instalações desportivas, serviços comunitários, áreas de lazer, etc.

i DIMENSÃO AMBIENTAL

- / Diversificação das fontes de energia evitando a importação de mais de 160 mil toneladas de petróleo por ano.
- / Combate às alterações climáticas, evitando a emissão de 1,2 milhões de toneladas de CO₂ por ano.
- / Importantes ações ambientais de preservação da zona envolvente.
- / Acompanhamento ambiental e patrimonial das obras de construção.
- / Divulgação da riqueza natural junto da população mais próxima, sobretudo, dos mais jovens, para fomentar o respeito pela natureza.

Sistema Eletroprodutor do Tâmega



Aproveitamento Hidroelétrico de

Gouvães

Altura da Barragem: 30 m

Potência Instalada: 880 MW

Comprimento do Circuito Hidráulico: 7.640 m

Área da Albufeira: 176 ha

Queda Estática Nominal: 657 m

Volume da Albufeira: 13,7 hm³

SISTEMA DE BOMBAGEM:

- / Única tecnologia que permite armazenar eficientemente grandes quantidades de energia.
- / É fundamental como backup e suporte a outras energias renováveis, sobretudo, eólica e fotovoltaica.
- / Contribui para a estabilidade do sistema elétrico graças à sua grande flexibilidade na resposta às variações da procura.
- / Modera os preços da eletricidade, produzindo a energia armazenada nos momentos de maior necessidade no sistema.

Aproveitamento Hidroelétrico de

Alto Tâmega

Altura da Barragem: 106,5 m

Potência Instalada: 160 MW

Comprimento do Circuito Hidráulico: 50 m

Área da Albufeira: 468 ha

Queda Estática Nominal: 87 m

Volume da Albufeira: 132 hm³

Aproveitamento Hidroelétrico de

Daivões

Altura da Barragem: 77,5 m

Potência Instalada: 118 MW

Comprimento do Circuito Hidráulico: 250 m

Área da Albufeira: 340 ha

Queda Estática Nominal: 64,5 m

Volume da Albufeira: 56,2 hm³