

Centrais eléctricas no Distrito da Guarda

No distrito da Guarda existem actualmente 23 centrais eléctricas em funcionamento, que perfazem uma potência combinada de aproximadamente 430,5 MW. Quase quatro quintos da potência instalada neste distrito são de origem hídrica (79,3%), tendo a central do Pocinho uma importância considerável no peso deste tipo de energia.

Por outro lado, mais de um quinto da potência instalada na região (20,6%) é assegurado por parques eólicos, entre os quais se salienta o de Videmonte pelas suas dimensões.



Centrais Hídricas

Em funcionamento

- **Riba-Côa**, central de fio-de-água equipada com uma turbina Francis (horizontal) e que é alimentada pelo rio Côa. Pertence actualmente à EDP Produção, tendo iniciado a sua produção em 1906 pela mão da empresa Electro Moagem de Ribacôa com 0,1 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Riba-Côa, freguesia e concelho de Almeida.
- **Senhora de Monforte**, central de fio-de-água equipada com duas turbinas Francis que são alimentadas pelo rio Côa. Pertence à empresa Energias Hidroeléctricas Lda. Iniciou a sua produção em 1993 e conta com 10 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Senhora de Monforte, freguesia de Colmeal, concelho de Figueira de Castelo Rodrigo.
- **Pateiro**, central de fio-de-água equipada com duas turbinas Francis (horizontais) que são alimentadas pelo rio Mondego. Pertence actualmente à EDP Produção, embora tenha sido propriedade de outras empresas, como a Companhia Eléctrica das Beiras (CEB) ou a Companhia Hidroeléctrica do Norte de Portugal (CHENOP). Iniciou a sua produção em 1899, tendo sido ligada à rede em 1938 com 0,3 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Pateiro, freguesia de Trinta, concelho da Guarda.
- **Caldeirão**, central de albufeira equipada com uma turbina Francis (vertical) que é alimentada pela ribeira do Caldeirão. Pertence à EDP Produção, tendo iniciado a sua produção em 1994 com 40 MW de potência instalada. Situa-se no lugar e freguesia de Trinta, concelho da Guarda.

- **Caldas de Manteigas**, central de fio-de-água alimentada pelo rio Zêzere e que pertence à empresa Hidroeléctrica de Manteigas Lda. Iniciou a sua produção em 2000 e conta com 7 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Caldas de Manteigas, freguesia de S. Pedro, concelho de Manteigas.
- **Vale de Amoreira**, central de fio-de-água alimentada pela ribeira de Quêcere e que pertence à empresa FRAGUSTO – Energia Lda. Iniciou a sua produção em 2004 e conta com 0,3 MW de potência instalada. Situa-se no lugar e freguesia de Vale de Amoreira, concelho de Manteigas.
- **Pinhel**, central de fio-de-água alimentada pela ribeira das Cabras e pela ribeira da Pega, pertencendo à empresa HARPENERG – Gestão e Projectos Energéticos Lda. Iniciou a sua produção em 2004, contando com 7,6 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Quinta Nova, freguesia e concelho de Pinhel.
- **Senhora do Desterro**, central de fio-de-água equipada com duas turbinas Francis (horizontais) que são alimentadas pelo rio Alva. Pertence actualmente à EDP Produção. Iniciou a sua produção em 1909 pela mão da Empresa Hidroeléctrica da Serra da Estrela (EHESI). Em 1928 a potência deste aproveitamento era de cerca de 0,3 MW, encontrando-se actualmente este valor nos 13,2 MW após a remodelação feita pela EDP em 1994/1995. Parte das águas turbinadas pela central chegam até ela por um canal derivado do açude da Caniça (na ribeira do mesmo nome) o qual é por sua vez abastecido pelo complexo aproveitamento da Serra da Estrela, que inclui várias ribeiras, túneis de derivação e lagoas artificiais como a Lagoa Comprida, o Covão do Meio ou o Covão da Ladeira. A central situa-se no lugar do Desterro, freguesia de S. Romão, concelho de Seia.
- **Ponte de Jugais**, central de fio-de-água equipada com duas turbinas Francis (uma horizontal e outra vertical) que são alimentadas pelo rio Alva. Pertence actualmente à EDP Produção. Iniciou a sua produção em 1923 pela mão da Empresa Hidroeléctrica da Serra da Estrela (EHESI). Em 1928 a potência deste aproveitamento era de cerca de 3 MW, encontrando-se actualmente este valor nos 20,3 MW após a remodelação feita pela EDP em 1995/1996. Parte das águas turbinadas pela central chegam até ela por um canal derivado do açude da Caniça (na ribeira do mesmo nome) o qual é por sua vez abastecido pelo complexo aproveitamento da Serra da Estrela, que inclui várias ribeiras, túneis de derivação e lagoas artificiais como a Lagoa Comprida, o Covão do Meio ou o Covão da Ladeira. A central situa-se no lugar de Ponte de Jugais, freguesia de S. Romão, concelho de Seia.
- **Sabugueiro I**, central de albufeira equipada com três turbinas Pelton (horizontais) que são alimentadas pela ribeira da Lagoa Comprida. Pertence actualmente à EDP Produção. Iniciou a sua produção em 1947 pela mão da Empresa Hidroeléctrica da Serra da Estrela (EHESI) com 12,8 MW de potência instalada. A EDP remodelou esta central durante os anos de 2001, 2002 e 2003. As águas turbinadas pela central chegam até ela por uma conduta derivada do açude do Covão do Forno, o qual é por sua vez abastecido pelo complexo aproveitamento da Serra da Estrela, que inclui várias ribeiras, túneis de derivação e lagoas artificiais como a Lagoa Comprida, o Covão do Meio ou o Covão da

Ladeira. A central situa-se no lugar de Poço Negro, freguesia do Sabugueiro, concelho de Seia.

- **Sabugueiro II**, central de albufeira equipada com uma turbina Pelton (horizontal) que é alimentada pela ribeira do Covão do Urso. Pertence à EDP Produção, tendo iniciado a sua produção em 1993 com 10 MW de potência instalada. As águas turbinadas pela central chegam até ela por uma conduta derivada do açude de Lagoacho, o qual é por sua vez abastecido pelo complexo aproveitamento da Serra da Estrela, que inclui várias ribeiras, túneis de derivação e lagoas artificiais como a Lagoa Comprida, o Covão do Meio ou o Covão da Ladeira. A central situa-se no lugar de Poço Negro, freguesia do Sabugueiro, concelho de Seia.
- **Vila Cova**, central de fio-de-água equipada com duas turbinas Francis (verticais) que são alimentadas pelo rio Alva. Pertence actualmente à EDP Produção. Iniciou a sua produção em 1937 pela mão da Empresa Hidroeléctrica da Serra da Estrela (EHSE) com cerca de 11,6 MW de potência instalada. Este valor passou para os 23,4 MW após a remodelação feita pela EDP. Parte das águas turbinadas pela central chegam até ela por um canal derivado do açude da Caniça (na ribeira do mesmo nome) o qual é por sua vez abastecido pelo complexo aproveitamento da Serra da Estrela, que inclui várias ribeiras, túneis de derivação e lagoas artificiais como a Lagoa Comprida, o Covão do Meio ou o Covão da Ladeira. A central situa-se no lugar e freguesia de Vila Cova à Coelheira, concelho de Seia.
- **Pocinho**, central de fio-de-água equipada com três turbinas Kaplan (verticais) que são alimentadas pelo rio Douro. Pertence à EDP Produção, tendo iniciado a sua produção em 1983 com 186 MW de potência instalada. O aproveitamento foi construído de modo a permitir a navegabilidade do rio e as migrações de peixes. Situa-se no lugar de Pocinho, freguesia e concelho de Vila Nova de Foz Côa.
- **Catapereiro**, central de fio-de-água equipada com duas turbinas Pelton (horizontais) que são abastecidas pela ribeira da Teja. Pertence à empresa Ribeira da Teja – Produção de Energia Eléctrica Lda. Iniciou a sua produção em 2002 e conta 9,8 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Catapereiro, freguesia de Numão, concelho de Vila Nova de Foz Côa.
- **Lagoa Comprida**, central de albufeira equipada com uma turbina Francis (horizontal) que é alimentada pela ribeira de Lagoa Comprida. Pertence à EDP Produção, tendo iniciado a sua produção em 2003 com 0,6 MW de potência instalada. As águas turbinadas por esta central são represadas pela barragem com o mesmo nome, sendo esta por sua vez abastecida pelo complexo aproveitamento da Serra da Estrela, que inclui várias ribeiras, túneis de derivação e lagoas artificiais como a Lagoa Comprida, o Covão do Meio ou o Covão da Ladeira. A central situa-se no lugar de Lagoa Comprida, freguesia do Sabugueiro, concelho de Seia.

Em projecto/construção

- **Vale de Madeira**, central de fio-de-água alimentada pelo rio Côa e que pertence à empresa Energias Hidroeléctricas Lda. O projecto está em apreciação desde 2004, devendo contar com 1,4 MW de potência instalada. Situar-se-á no lugar e freguesia de Cinco Vilas, concelho de Figueira de Castelo Rodrigo.
- **Cativelos**, central de fio-de-água alimentada pelo rio Torto e que pertence à empresa Hidroeléctrica Serrana Lda. O projecto está em apreciação desde 2006 e deverá contar com 4,6 MW de potência instalada. Situar-se-á no lugar e freguesia de Cativelos, concelho de Gouveia.
- **Moinhos de Moiratão III**, central de fio de água pertencente a António Maria Lima Saraiva. O projecto está em apreciação desde 2007, devendo contar com 0,25 MW de potência instalada. Situar-se-á no lugar de Moiratão, freguesia de Casteição, concelho de Mêda.
- **Girabolhos**, central de albufeira em projecto que será abastecida pelo rio Mondego. Foi definida pelo Plano Nacional de Barragens com Elevado Potencial Hidroeléctrico, estando prevista a sua construção até 2020. Deverá contar com 72 MW de potência instalada. Situar-se-á aproximadamente junto ao lugar e freguesia de Girabolhos, concelho de concelho de Seia.

Centrais Térmicas de Biogás

Em funcionamento

- Fábrica da **Cruz Valente Lda.**, que funciona a biogás e pertence à empresa com o mesmo nome. Iniciou a sua produção em 1994 e conta com 0,3 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Quinta do Ratinho, freguesia de Porto de Carne, concelho da Guarda.

Parques Eólicos

Em funcionamento

- **Videmonte**, pertencente à empresa Parque Eólico da Serra do Ralo SA. Iniciou a sua produção em 2006, contando actualmente com 16 aerogeradores que perfazem 32 MW de potência instalada. Situa-se na Serra do Ralo, freguesia de Cadafaz, concelho de Celorico da Beira.
- **Guarda**, pertencente à empresa Centrais Eólicas Reunidas – CENTEOL SA. Iniciou a sua produção em 2007, contando actualmente com 4 aerogeradores que perfazem 8 MW de potência instalada. Destes aerogeradores, 2 só entraram ao serviço em 2008 (4 MW). Situa-se no lugar de Quinta do Zambito, freguesia de S. Vicente, concelho da Guarda.
- **Mosteiro**, pertencente à empresa Bolores – Energia Eólica SA. Iniciou a sua produção em 2004, contando actualmente com 7 aerogeradores que perfazem 9,1 MW de

potência instalada. Situa-se na Serra do Mosteiro, freguesia de Alagoas, concelho do Sabugal.

- **Terreiro das Bruxas**, pertencente à empresa SOLTAVENTOS – Produção de Energia Eólica Lda. Iniciou a sua produção em 2006, contando com 1 aerogerador que perfaz 1 MW de potência instalada. Situa-se na Serra do Mosteiro, freguesia de Casteleiro, concelho do Sabugal.
- **Dirão da Rua**, pertencente à empresa SOLTAVENTOS – Produção de Energia Eólica Lda. Iniciou a sua produção em 2004, contando com 2 aerogeradores que perfazem 2,6 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Cabeço do Castanheiro – Dirão da Rua, freguesia de Sortelha, concelho do Sabugal.
- **Alvoaça**, pertencente à empresa ENERNOVA – Novas Energias SA. Iniciou a sua produção em 2007, contando com 10 aerogeradores que perfazem 20 MW de potência instalada. Destes aerogeradores, 7 só entraram ao serviço em 2008 (14 MW). Situa-se na Serra da Alvoaça, freguesia de Alvoco da Serra, concelho de Seia.
- **Pedras Lavradas**, pertencente à empresa ENERNOVA – Novas Energias SA. Iniciou a sua produção em 2007, contando com 7 aerogeradores que perfazem 16,1 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Pedras Lavradas, freguesia de Teixeira, concelho de Seia.

Em projecto/construção

- **Mosqueiros – Corredor de Mouros**, pertencente à empresa GENERG – Gestão e Projectos de Energias SA. Está actualmente em construção, devendo iniciar a sua produção em 2008 com 4 aerogeradores que perfarão 8 MW de potência instalada. Situa-se no lugar de Corredor de Mouros, freguesia de Santa Maria, concelho de Manteigas.
- **Sabugal**, pertencente à empresa TECNEIRA – Tecnologias Energéticas SA. Está actualmente em construção, devendo iniciar a sua produção em 2008 com 19 aerogeradores que perfarão 39,9 MW de potência instalada. Situa-se no lugar e freguesia de Aldeia Velha, concelho do Sabugal.
- **Lagar – Pingulinha**, pertencente à empresa GENERG – Gestão e Projectos de Energias SA. Está actualmente em construção, devendo iniciar a sua produção em 2008 com 14 aerogeradores que perfarão 28 MW de potência instalada. Situa-se nos lugares de Lagar e Pingulinha, freguesia de Sebadelhe da Serra, concelho de Trancoso.