



Centrais Eólicas

Wind Farms



243

Centrais
Power Plants

5 777 ^{MW}

Potência
Capacity

12 943 ^{GWh}

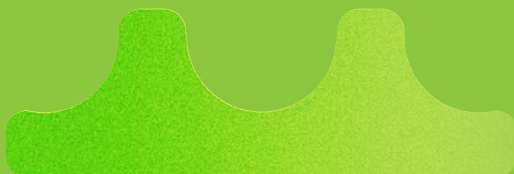
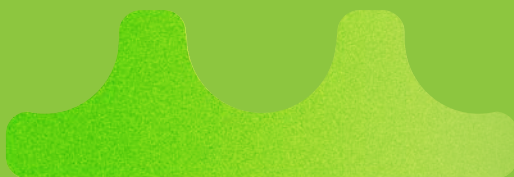
Energia
Energy

9 316
^{Mil / Thousand}

Habitantes
Inhabitants

3 825 ^{ktCO₂-eq}

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



Distribuição de potência por concelho

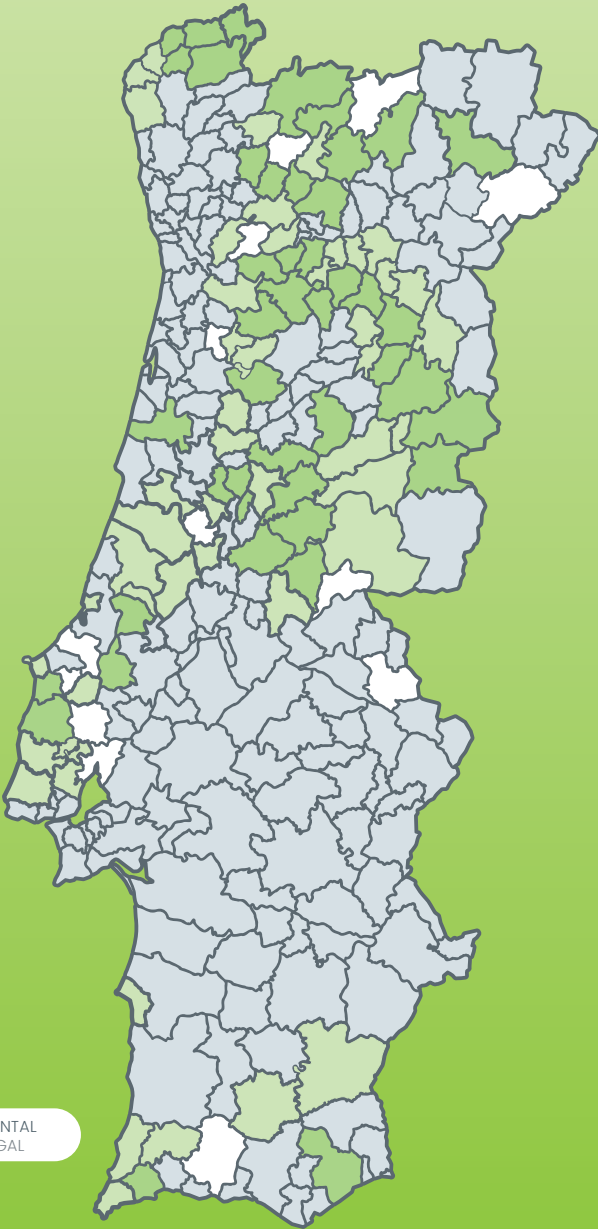
Capacity distribution by municipality



Intervalo de potência
Capacity range
[MW]

0-10 10-50 > 50

PORTUGAL CONTINENTAL
MAINLAND PORTUGAL



Centrais Eólicas

Wind Farms

A

Abogalheira	86
Achada	87
Açor	88
Agueira	89
Alagoa de Cima	90
Alfarrobeira	91
Almargem	92
Alrota	93
Alto Arganil	94
Alto do Côto	95
Alto da Coutada	96
Alto Douro	97
Alto dos Forninhos	98
Alto do Marco	99
Alto Minho I	100
Alto do Monção	101
Alto do Seixal	102
Alto do Talefe	103
Alto da Vaca	104
Alturas do Barroso	105
Alvaiázere	106
Alvão	107
Amaral	108
Arada-Montemuro	109
Arcela	110
Archeira 1	111
Archeira 2	112
Archeira 3	113
Arcipreste	114
Arga	115
Arruda	116
Azinheira	117

B

Baião	118
Bairro	119
Baixo Alentejo/Mértola	120
Barão de São João	121
Beira Interior	122
Bica da Cana	123
Bigorne	124
Boca da Vereda	125
Bolores	126
Boneca	127

Bordeira	128
Bornes	129
Borninhos	130
Bravo	131
Bulgueira	132
Bustelo	133

C

Cabeço Alto	134
Cabeço do Carvalho	135
Cabeço Gordo	136
Cabeço da Rainha	137
Cabeço da Rainha II	138
Cabril	139
Cadafaz	140
Cadração	141
Caldas	142
Candal/Coelheira	143
Canical	144
Caramulo	145
Caravelas	146
Carreço-Outeiro	147
Carreço-Outeiro II	148
Casa da Lagoa	149
Casais	150
Castanheira	151
Catefica	152
Cela	153
Cerrado das Vacas	154
Chã do Guilhado	155
Chaminé	156
Chão Falcão	157
Chiqueiro	158
Chorida I	159
Chorida II	160
Cinfães	161
Coentral Safra	162
Corte dos Álamos	163
Costa Vicentina	164

D

Degracias	165
Dirão da Rua	166
Doninhas	167
Douro Sul	168

E

Espiga	169
Espinhaço do Cão	170

F

Fanhões	171
Figueiral	172
Fonte do Juncal	173
Fonte da Lameira	174
Fonte da Mesa	175
Fonte da Mesa II	176
Fonte da Quelha	177
Freita I	178
Freita II	179

G

Gardunha	180
Gardunha II	181
Gevancas II	182
Gi	183
Graminhais	184
Guarda	185
Guardão	186
Guerreiros	187

I

Igreja Nova	188
-------------	-----

J

Jarmeleira	189
------------	-----

L

Lagoa de D. João e Feirão	190
Lagoa Funda	191
Lameira	192
Leiranco	193
Leomil	194
Loiral I	195
Loiral II	196
Lomba da Seixa	197
Lomba da Seixa II	198
Lomba do Vale	199
Lourinhã I	200
Lourinhã II	201
Lousã	202
Lousã II	203





Centrais Eólicas

Wind Farms

M

Madrinha	204
Mafômedes	205
Mairos 1	206
Mairos 2	207
Malhadas Góis	208
Malhadizes	209
Malhanito	210
Maravilha I	211
Maravilha II	212
Maunça	213
Meadas	214
Meroicinha	215
Meroicinha 2	216
Milagres	217
Moinho de Manique	218
Moinho dos Chãos	219
Moinho Velho	220
Montijo	221
Mosqueiros	222
Mosqueiros II	223
Mosteiro	224
Mougueiras	225
Mourisca	226

N

Nave	227
Negrele e Guilhado	228

O

Ortiga	229
Outeiro	230

P

Padrela	231
Padrela	232
Pampilhosa da Serra	233
Passarinho	234
Paúl	235
Paúl da Serra	236
Pedras	237
Pena Suar	238
Penacova	239
Penamacor	240

Penedo Ruivo	241
Penouta	242
Perdigão	243
Pico Alto	244
Pico da Urze	245
Picos - Vale de Chão	246
Picotinhos-Valérios	247
Pinhal Interior	248
Pinheiro	249
Pisco	250
Pó	251
Portal da Freita	252
Pracana	253
Prados	254
Praia Norte	255

R

Rabaçal	256
Raia	257
Ribabelide	258
Ribamar	259

S

Salão	260
Salgueiros-Guilhado	261
Santa Helena	262
São Cristóvão	263
São João	264
São Macário	265
São Mamede	266
São Paio	267
São Pedro	268
Sardinha	269
Sebolido	270
Seixinhos	271
Senhora do Castelo I	272
Senhora do Castelo II	273
Senhora do Socorro	274
Senhora da Vitória	275
Seramena	276
Serra Alta	277
Serra do Alvão	278
Serra de Alvoaça	279
Serra da Amêndoa	280

Serra do Barroso	281
Serra do Barroso II	282
Serra do Barroso III	283
Serra das Beiras	284
Serra da Boneca - Torrão	285
Serra da Boneca II	286
Serra da Cabreira	287
Serra dos Candeeiros	288
Serra da Capucha	289
Serra do Cume	290
Serra da Escusa	291
Serra da Lage	292
Serra do Leiranco	293
Serra do Mú	294
Serra do Ralo	295
Serra d'El Rei	296
Serra de Todo o Mundo	297
Sicó	298
Sincelo	299
Sirigo	300
Sobrado	301
Sobral	302

T

Teixeiró	303
Tendais	304
Terra Fria	305
Terras Altas de Fafe	306
Terras do Canto	307
Terreiro das Bruxas	308
Testos	309
Tocha	310
Tocha 2	311
Toutiço	312
Trancoso	313
Trandeiras	314

V

Vale de Estrela	315
Vale de Galegos	316
Vale Grande	317
Vergão	318
Videira	319
Vigia	320



Vila Cova	321
Vila Franca de Xira	322
Vila Lobos	323
Vila Nova	324
Vila Nova II	325
Vilarchão	326
Viso	327
W	
WindFloat Atlantic	328





EDP, S.A.

Abogalheira

7,9
GWh
2025



8,3
GWh
2024

Serra da Aboboreira,
Marco de Canaveses,
Porto

Localização
Location

5,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2006	2	Alstom	EC080	1,7	3,3

A Central Eólica de Abogalheira, com uma potência instalada de 3,34 MW, localiza-se na Serra da Aboboreira, concelho de Marco de Canaveses, distrito do Porto. É constituída por dois aerogeradores Ecotècnia ECO80 de 1,67 MW de potência unitária e iniciou produção em setembro de 2006.

The Abogalheira Wind Farm, with an installed capacity of 3.34 MW, is located in Serra da Aboboreira, municipality of Marco de Canaveses, district of Porto. It is composed of two Ecotècnia ECO80 wind turbines with a nominal capacity of 1.67 MW and began production in September 2006.

NADARA

Achada

20,1
GWh
2025



22,8
GWh
2024

Serra da Quinta das Lapas,
Torres Vedras,
Lisboa

Localização
Location

14,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

5,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2005	3	Nordex	N90 R80	2,3	6,9

A Central Eólica de Achada, com uma potência instalada de 6,9 MW, localiza-se na Serra da Quinta das Lapas – Monte Redondo, no concelho de Torres Vedras, e distrito de Lisboa. É constituída por três aerogeradores Nordex, modelo N90 de 2,3 MW de potência unitária, que iniciaram produção em julho de 2005. Encontra-se em exploração comercial pela empresa PESM – Parque Eólico da Serra das Meadas, S.A.

The Achada Wind Farm, with an installed capacity of 6.9 MW, is located in the Serra da Quinta das Lapas – Monte Redondo, in the municipality of Torres Vedras, and district of Lisbon. It consists of three Nordex N90 wind turbines with a unit power of 2.3 MW, which began production in July 2005. It is commercially operated by the company PESM – Parque Eólico da Serra das Meadas, S.A.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

Açor

57,0
GWh
2025



55,8
GWh
2024

Serra do Açor, Arganil, Coimbra

Localização
Location

41,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

16,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

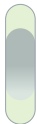
Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2004	12	Enercon	E-70 E4/ E-82 E1/E-82 E2	2,0/2,0/2,0	24,0

A Central Eólica de Açor localiza-se na Serra do Açor, no concelho de Arganil, distrito de Coimbra. A Central conta com uma potência instalada de 24,0 MW e é constituída por doze aerogeradores: dez Enercon E-70 E4 de 2,0 MW de potência unitária, e dois E-82, também com 2,0 MW de potência unitária. O Parque Eólico iniciou a sua produção em setembro de 2004.

The Açor Wind Farm is located in the Serra do Açor, in the municipality of Arganil, Coimbra district. The wind farm has an installed capacity of 24.0 MW and consists of twelve wind turbines: ten Enercon E-70 E4 units, each with a capacity of 2.0 MW, and two E-82 units, also with a capacity of 2.0 MW each. The wind farm began generating electricity in September 2004.

Aguieira

1,0
GWh
2025



1,0
GWh
2024

Serra do Larouco,
Montalegre,
Vila Real

Localização
Location

0,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2003	1	Enercon	E-40	0,6	0,6

A Central Eólica de Aguieira, com uma potência instalada total de 0,6 MW, está localizada no concelho de Montalegre, na região de Trás-os-Montes e Alto Douro, no norte de Portugal. O empreendimento é constituído por um aerogerador Enercon, modelo E-40, com a mesma potência unitária. A central entrou em funcionamento em outubro de 2003, contribuindo, desde então, para a produção de energia de fonte renovável.

The Aguieira Wind Farm, with a total installed capacity of 0.6 MW, is located in the municipality of Montalegre, in the Trás-os-Montes and Alto Douro region, in northern Portugal. The project consists of an Enercon E-40 wind turbine with the same unit capacity. The plant began operating in October 2003 and has been contributing to renewable energy production ever since.





EDP, S.A.

Alagoa de Cima

32,9
GWh
2025



34,1
GWh
2024

Serra da Peneda,
Arcos de Valdevez,
Viana do Castelo

Localização
Location

23,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

9,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2005	9	GE	GEWE1.5 S	1,5	13,5

A Central Eólica de Alagoa de Cima, com uma potência instalada de 13,5 MW, localiza-se na Serra da Peneda, concelho de Arcos de Valdevez, distrito de Viana do Castelo. É constituída por nove aerogeradores da GE, modelo GEWE1.5 S de 1,5 MW de potência unitária e iniciou produção em janeiro de 2005.

The Alagoa de Cima Wind Farm, with an installed capacity of 13.5 MW, is located in Serra da Peneda, municipality of Arcos de Valdevez, district of Viana do Castelo. It is composed of nine GE GEWE1.5 S wind turbines with a nominal capacity of 1.5 MW and began production in January 2005.

Alfarrobeira

1,1
GWh
2025



1,2
GWh
2024

Viso,
Celorico de Basto,
Braga

Localização
Location

0,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2005	1	Enercon	E-48	0,6	0,6

A Central Eólica de Alfarrobeira, com uma potência instalada total de 0,6 MW, está situada no concelho de Celorico de Basto, no distrito de Braga. O parque é constituído por um aerogerador Enercon, modelo E-48, com a mesma potência unitária. A central entrou em funcionamento em novembro de 2005, contribuindo, desde então, para o reforço da produção regional de energia renovável.

The Alfarrobeira Wind Farm, with a total installed capacity of 0.6 MW, is located in the municipality of Celorico de Basto, in the district of Braga. The park consists of an Enercon wind turbine, model E-48, with the same unit power. The plant began operating in November 2005 and has since contributed to strengthening regional renewable energy production.





FINERGE

Almargem

9,9
GWh
2025



11,1
GWh
2024

Almargem do Bispo,
Sintra,
Lisboa

Localização
Location

7,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2007	3	Enercon	E-82	2,0	6,0

A Central Eólica de Almargem, com uma potência instalada total de 6 MW, está localizada na Serra de Sintra, no concelho de Sintra, distrito de Lisboa. O parque é composto por três aerogeradores Enercon, modelo E-82, com 2,0 MW de potência cada. A central entrou em funcionamento em junho de 2007, passando a contribuir para a produção regional de energia renovável.

The Almargem Wind Farm, with a total installed capacity of 6 MW, is located in the Sintra Mountains, in the municipality of Sintra, Lisbon district. The Wind Farm comprises three Enercon E-82 wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW. The Wind Farm began operating in June 2007, thereby contributing to the region's renewable energy production since then.

Alrota

8,6
GWh
2025



9,6
GWh
2024

Serra de Alrota,
Loures,
Lisboa

Localização
Location

6,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

06/2007

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

3

Fabricante
Manufacturer

Ecotécnia-Alstom

Modelo
Model

ECO74

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

1,7

Potência instalada [MW]
Installed capacity

5,0

A Central Eólica de Alrota, com uma potência instalada de 5,0 MW, localiza-se na Serra de Alrota, concelho de Loures e Arruda dos Vinhos, distrito de Lisboa. É constituída por três aerogeradores Ecotécnia, modelo ECO74 de 1,7 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em junho de 2007.

The Alrota Wind Farm, with an installed capacity of 5.0 MW, is located in Serra de Alrota, municipality of Loures and Arruda dos Vinhos, district of Lisbon. It is composed of three Ecotécnia ECO74 wind turbines with a nominal capacity of 1.7 MW and began production in June 2007.





EDP, S.A.

Alto Arganil

105
GWh
2025



112
GWh
2024

Serra da Cebola,
Arganil,
Coimbra

Localização
Location

75,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

31,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2009	18	Enercon	E-82	2,0	36,0

A Central Eólica de Alto Arganil, com uma potência instalada de 36 MW, localiza-se na Serra da Cebola, concelho de Arganil, distrito de Coimbra. É constituída por dezoito aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em dezembro de 2009.

The Alto Arganil Wind Farm, with an installed capacity of 36 MW, is located in Serra da Cebola, municipality of Arganil, district of Coimbra. It is composed of eighteen Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in December 2009.

Alto do Côto

9,1
GWh
2025



8,9
GWh
2024

Alto do Côto,
Arouca,
Aveiro

Localização
Location

6,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2003	5	Negmicon	NM52	0,9	4,5

A Central Eólica de Alto do Côto, com uma potência instalada total de 4,5 MW, situa-se no concelho de Arouca, na freguesia de Alvarenga, a uma altitude aproximada de 1 190 metros. Construído e instalado em 2003, o parque é composto por cinco aerogeradores da NEGMICON, modelo NM52, com 0,9 MW de potência unitária cada, e contribui, desde então, para a produção regional de energia renovável.

The Alto do Côto Wind Farm, with a total installed capacity of 4.5 MW, is located in the municipality of Arouca, in the parish of Alvarenga, at an altitude of approximately 1,190 meters. Built and installed in 2003, the park consists of five NEGMICON NM52 wind turbines, each with a unit capacity of 0.9 MW, and has been contributing to regional renewable energy production ever since.



EDP, S.A.

Alto da Coutada

366
GWh
2025



377
GWh
2024

Padrela e Falperra,
Vila Pouca de Aguiar
e Valpaços, Vila Real

Localização
Location

263 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

107 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2010	78	Enercon/Vestas	E-82/V126	2,3/3,6	187

A Central Eólica de Alto da Coutada é constituída por duas sub-centrais: Alto da Coutada (122,2 MW) e Falperra – Rechãzinha (65 MW). Com uma potência instalada de 187,2 MW, é constituída por setenta e dois aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,3 MW de potência unitária e seis aerogeradores Vestas, modelo V126 de 3,6 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em agosto de 2010. O sobre-equipamento iniciou a produção em abril de 2023.

The Alto da Coutada Wind Farm is composed of two facilities: Alto da Coutada (122.2 MW) and Falperra – Rechãzinha (65 MW). With an installed capacity of 187.2 MW, is composed of seventy-two Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.3 MW and six Vestas V126 wind turbines with a nominal capacity of 3.6 MW. It started production in August 2010. The over-equipment began production in April 2023.

Alto Douro

459
GWh
2025



497
GWh
2024



São Martinho das Chãs, Ranhados, Sendim, Nave, Chavães, Sampaio e Montemuro, Armamar, Meda, Tabuaço, Vila Nova de Paiva, Moimenta da Beira, Penedono, São João da Pesqueira, Lamego, Castro Daire e Tarouca, Viseu e Guarda

Localização
Location

330 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

135 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2010	111	Enercon	E-82/E-82/E-92	2,0/2,3/2,3	253

A Central Eólica do Alto Douro é constituída por oito subcentrais – Armamar, Armamar II, Ranhados, Sendim, Serra da Nave, Serra de Chavães, Serra de Sampaio e Testos II – com uma potência instalada total de 253,2 MW. Possui 111 aerogeradores Enercon dos modelos E-82 e E-92 e iniciou a produção em fevereiro de 2010, tendo sido alvo de ampliações em 2013 e 2014.

The Alto Douro Wind Farm comprises eight sub-stations – Armamar, Armamar II, Ranhados, Sendim, Serra da Nave, Serra de Chavães, Serra de Sampaio and Testos II – with a total installed capacity of 253.2 MW. It comprises 111 Enercon wind turbines of the E-82 and E-92 models and began generating electricity in February 2010, having undergone expansions in 2013 and 2014.



Wind Farms

Centrais Eólicas





ENERGETIX

Alto dos Forninhos

25,3
GWh
2025



26,5
GWh
2024

Serra S. Mamede,
Portalegre,
Portalegre

Localização
Location

18,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

05/2014

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

4

Fabricante
Manufacturer

Senvion

Modelo
Model

MM92

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,1

Potência instalada [MW]
Installed capacity

8,2

Central Eólica constituída por 4 aerogeradores Senvion, modelo MM92 com torre de 80 metros e 2,1 MW cada. Está situada no Alto dos Forninhos - Serra de S. Mamede, a uma cota entre os 910 e 990 m e tem ligação à RESP com um nível de tensão de 30 kV. Projeto chave-na-mão construído pela ENERGETUS SA.

Wind farm composed of four 2.1 MW Senvion MM92 wind turbines, each with an 80 metre tower. The wind farm is located in Alto dos Forninhos - Serra de S. Mamede, with a height of 910 to 990 m above sea level and has a 30 kV connection to the electricity grid. EPC project executed by ENERGETUS SA.

Alto do Marco

37,9
GWh
2025



33,6
GWh
2024

Serra do Alvão,
Mondim de Basto,
Vila Real

Localização
Location

27,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

11,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2011	6/1	Enercon/Vestas	E-82/V120	2,0/2,2	14,2

A Central Eólica de Alto do Marco, com uma potência instalada total de 14,2 MW, está localizada na Serra do Alvão, no concelho de Mondim de Basto, distrito de Vila Real. O parque eólico é constituído por seis aerogeradores Enercon, modelo E-82, com 2,0 MW de potência cada, tendo iniciado produção em maio de 2011. Posteriormente, foi acrescentado um aerogerador Vestas V120 de 2,2 MW, que entrou em funcionamento em junho de 2022.

The Alto do Marco Wind Farm, with a total installed capacity of 14.2 MW, is located in Serra do Alvão, in the municipality of Mondim de Basto, district of Vila Real. The wind farm consists of six Enercon E-82 wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW, and began production in May 2011. Subsequently, a 2.2 MW Vestas V120 wind turbine was added, which began operating in June 2022.



FINERGE

Alto Minho I

714
GWh
2025



609
GWh
2024

Serras da Peneda, da Anta e da Boalhosa, Monção, Melgaço, Paredes de Coura, Valença, Arcos de Valdevez, Viana do Castelo

Localização
Location

513 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

210 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2007	130/5	Enercon/GE	E-70 E4/E-82/ E-92/GE-158	2,0/2,0/ 2,3/5,6	292
A Central Eólica de Alto Minho I é constituída por cento e trinta aerogeradores Enercon, distribuídos por cinco subcentrais – Picos, Alto do Corisco, Santo António, Mendoiro–Bustavade e Picoto–São Silvestre. Iniciou a produção em dezembro de 2007 e foi objeto de sobre-equipamento separado em duas fases, a primeira em 2016 (23 MW), prefazendo uma potência de 263 MW e a segunda em 2023 (28,0 MW), totalizando 292 MW.					
The Alto Minho I wind farm is made up of one hundred and thirty Enercon wind turbines, spread over five sub-centres – Picos, Alto do Corisco, Santo António, Mendoiro–Bustavade and Picoto–São Silvestre. It began production in December 2007 and was separately over-equipped in two phases, the first in 2016 (23 MW), totalling 263 MW, and the second in 2023 (28.0 MW), totalling 292 MW.					

Alto do Monção

n.d.

2025

n.d.

2024

Pala,
Mortágua e Tondela,
Viseu

Localização
Location

n.d.

n.d.

Habitantes
Inhabitants

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2007	16	Gamesa	G87	2,0	32,0

A Central Eólica de Alto do Monção, com uma potência instalada de 32 MW, localiza-se em Pala, nos concelhos de Mortágua e Tondela, distrito de Viseu. É constituída por dezasseis aerogeradores Gamesa G87, de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em fevereiro de 2007. O projeto integra-se na estratégia regional de aproveitamento dos recursos eólicos e contribui para o reforço da geração de energia renovável no centro do país.

The Alto do Monção Wind Farm, with an installed capacity of 32 MW, is located in Pala, in the municipalities of Mortágua and Tondela, in the district of Viseu. It consists of sixteen Gamesa G87 wind turbines, each with a unit capacity of 2.0 MW, and began operating in February 2007. The project forms part of the regional strategy to harness wind resources and contributes to strengthening renewable energy generation in central Portugal.





EHATB

Alto do Seixal

2,9
GWh
2025



3,3
GWh
2024

Alto do Seixal, Boticas, Vila Real

Localização
Location

2,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2006	2	Enercon	E-48	0,8	1,6

A Central Eólica de Alto do Seixal localiza-se na Serra do Barroso, no concelho de Boticas, sendo constituída por dois aerogeradores Enercon E-48, possuindo uma potência total de 1,6 MW. Encontra-se em exploração comercial pela empresa Eólica de Atilhó, Lda., integrada no Grupo EHATB, EIM, S.A.

The Alto do Seixal Wind Farm is located in Serra do Barroso, municipality of Boticas and is composed of two Enercon E-48 wind turbines with a total capacity of 1.6 MW. It is currently being exploited by the Eólica de Atilhó, Lda., part of the EHATB, EIM, S.A. Group.

EDP, S.A.

Alto do Talefe

31,3
GWh
2025



31,1
GWh
2024

Serra de Montemuro, Cinfães, Viseu

Localização
Location

22,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

9,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

01/2004

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

9

Fabricante
Manufacturer

GE

Modelo
Model

GEWE1.5 S

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

1,5

Potência instalada [MW]
Installed capacity

13,5

A Central Eólica de Alto do Talefe localiza-se na Serra de Montemuro, no concelho de Cinfães, distrito de Viseu. A Central tem uma potência instalada de cerca de 13,5 MW e é constituída por nove aerogeradores da GE, modelo GEWE1.5 S de 1,5 MW de potência unitária. A central iniciou a sua produção em janeiro de 2004, aproveitando os recursos eólicos locais.

The Alto do Talefe Wind Farm is located in the Serra de Montemuro, in the municipality of Cinfães, in the district of Viseu. The plant has an installed capacity of around 13.5 MW and consists of nine GE wind turbines, model GEWE1.5 S, each with a capacity of 1.5 MW. The plant began generating electricity in January 2004, harnessing local wind resources.



Wind Farms

Centrais Eólicas





FINERGE

Alto da Vaca

5,5
GWh
2025



5,7
GWh
2024

Cabreira,
Vieira do Minho,
Braga

Localização
Location

4,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2002	4	Enercon	E-40	0,6	2,4

A Central Eólica do Alto da Vaca, com uma potência instalada total de 2,4 MW, está situada na Serra da Cabreira, no Minho, no norte de Portugal. O parque eólico é composto por quatro aerogeradores Enercon, modelo E-40, com 0,6 MW de potência cada. A exploração iniciou-se em janeiro de 2002 com duas máquinas, tendo as restantes duas sido acrescentadas e colocadas em funcionamento em outubro de 2003.

The Alto da Vaca Wind Farm, with a total installed capacity of 2.4 MW, is located in the Serra da Cabreira, in the Minho region of northern Portugal. The wind farm comprises four Enercon E-40 wind turbines, each with a capacity of 0.6 MW. Operations began in January 2002 with two turbines, with the remaining two being added and commissioned in October 2003.

Alturas do Barroso

1,3
GWh
2025



1,4
GWh
2024

Serra do Barroso,
Boticas,
Vila Real

Localização
Location

0,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2003	1	Enercon	E-40	0,6	0,6

A Central Eólica de Alturas do Barroso localiza-se na Serra do Barroso, no concelho de Boticas, sendo constituída por um aerogerador Enercon E-40, possuindo uma potência total de 0,6 MW. Encontra-se em exploração comercial pela Empresa Eólica do Barroso, Lda., integrada no Grupo EHATB, EIM, S.A.

The Alturas do Barroso Wind Farm is located in Serra do Barroso, municipality of Boticas, and is composed of one Enercon E-40 wind turbine with a total capacity of 0.6 MW. It is currently being exploited by Empresa Eólica do Barroso, Lda., part of the EHATB EIM, S.A. Group.





FINERGE

Alvaiázere

61,7
GWh
2025



60,8
GWh
2024

Serras de Alvaiázere e de Arega, Alvaiázere, Leiria

Localização
Location



44,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

18,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2010	9/1	Enercon/Vestas	E-82/V136	2,0/3,6	21,6

A Central Eólica de Alvaiázere, com uma potência instalada total de 21,6 MW, está localizada nas Serras de Alvaiázere e Arega, no concelho de Alvaiázere, distrito de Leiria. O parque é constituído por nove aerogeradores Enercon, modelo E-82, com 2,0 MW de potência cada. Entrou em funcionamento em dezembro de 2010. Posteriormente, foi equipado com um aerogerador Vestas V136 de 3,6 MW, que iniciou a produção em julho de 2022.

The Alvaiázere Wind Farm, with a total installed capacity of 21.6 MW, is located in the Alvaiázere and Arega mountains, in the municipality of Alvaiázere, district of Leiria. The park consists of nine Enercon E-82 wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW. It began operating in December 2010. It was later equipped with a 3.6 MW Vestas V136 wind turbine, which began production in July 2022.

EHATB

Alvão

47,6
GWh
2025



50,5
GWh
2024

Alvão,
Vila Pouca de Aguiar,
Vila Real

Localização
Location

34,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

14,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2002	6/6	Enercon	E-66/E-66/2.7	1,8/2,0	22,8

A Central Eólica de Alvão localiza-se na Serra do Alvão, no concelho de Vila Pouca de Aguiar, sendo constituída por seis aerogeradores Enercon E-66, com uma potência unitária de 1,8 MW e seis aerogeradores Enercon E-66/20.7, com uma potência unitária de 2,0 MW, totalizando 22,8 MW de potência instalada. Encontra-se em exploração comercial pela empresa EHATB, EIM, S.A.

The Alvão Wind Farm is located in Serra do Alvão, municipality of Vila Pouca de Aguiar, and is composed of six Enercon E-66 wind turbines with a nominal capacity of 1.8 MW and six Enercon E-66/20.7 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW, totalling 22.8 MW of installed capacity. It is currently being exploited by EHATB EIM, S.A. Group.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

Amaral

22,6
GWh
2025



26,0
GWh
2024

Serra do Oivado, Alenquer, Lisboa

Localização
Location

16,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

6,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2004	5	Siemens/Gamesa	G80	2,0	10,0

A Central Eólica de Amaral, com uma potência instalada de 10 MW, localiza-se na Serra do Oivado, concelho de Alenquer, distrito de Lisboa. É constituída por cinco aerogeradores Gamesa G80 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em dezembro de 2004.

The Amaral Wind Farm, with an installed capacity of 10 MW, is located in Serra do Oivado, municipality of Alenquer, district of Lisbon. It is composed of five Gamesa G80 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in December 2004.

Arada-Montemuro

324
GWh
2025



224
GWh
2024

Arada e Montemuro,
São Pedro do Sul, Castro
Daire e Cinfães, Viseu

Localização
Location

233 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

95,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2008	60/5	Enercon/Enercon	E-82/E-92/E92	2,0/2,3/2,4	133

A Central Eólica de Arada-Montemuro tem atualmente uma potência instalada de 133 MW, tendo sido alvo de sobre-equipamento adicional em 2014 e novamente em 2018. É composta por quatro subcentrais – Manhouce, St Cruz da Trapa, Aveloso, Carvalhosa e Picão – que concentram a energia no Posto de Corte de Casais. A produção é evacuada para a Subestação do Carrapatelo a 60 kV.

The Arada-Montemuro Wind Farm currently has an installed capacity of 133 MW, having undergone additional over-equipment in 2014 and again in 2018. It consists of four sub-centres – Manhouce, St Cruz da Trapa, Aveloso, Carvalhosa and Picão – which concentrate the energy at the Casais Cutting Station. The production is evacuated to the Carrapatelo Substation at 60 kV.



Wind Farms

Centrais Eólicas





NADARA

Arcela

26,6
GWh
2025



30,4
GWh
2024

Casais da Boeira e Alqueidão,
Sobral de Monte Agraço,
Lisboa

Localização
Location

19,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2005	5	Nordex	N90 R80	2,3	11,5

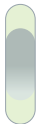
A Central Eólica de Arcela, com uma potência instalada de 11,5 MW, localiza-se em Casais da Boeira e Alqueidão, concelho de Sobral de Monte Agraço, distrito de Lisboa. É constituída por cinco aerogeradores Nordex de 2,3 MW de Potência unitária e iniciou produção em outubro de 2005. Encontra-se em exploração comercial pela empresa Monte Agraço - Energias Alternativas, Lda.

The Arcela Wind Farm, with an installed capacity of 11.5 MW, is located in Casais da Boeira and Alqueidão, municipality of Sobral de Monte Agraço, district of Lisbon. It consists of five Nordex wind turbines with a unit capacity of 2.3 MW and began production in October 2005. It is commercially operated by the company Monte Agraço - Energias Alternativas, Lda.

NOROESTE

Archeira 1

1,5
GWh
2025



1,5
GWh
2024

Serra da Archeira,
Torres Vedras,
Lisboa

Localização
Location

1,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2000	1	Enercon	E-40	0,6	0,6

A Central Eólica de Archeira 1, com uma potência instalada de 0,6 MW, localiza-se na Serra da Archeira, concelho de Torres Vedras e distrito de Lisboa. É constituída por um aerogerador Enercon, modelo E-40 de 0,6 MW de potência unitária, tendo a Central iniciado produção em 2000, sendo uma das unidades eólicas mais antigas em operação contínua na região de Torres Vedras.

The Archeira 1 Wind Farm, with an installed capacity of 0.6 MW, is located in Serra da Archeira, municipality of Torres Vedras, and district of Lisbon. It is composed of one Enercon E-40 wind turbine with a nominal capacity of 0.6 MW. The Wind Farm began production in 2000, being one of the oldest wind farms in continuous operation in the Torres Vedras region.



Wind Farms

Centrais Eólicas





NOROESTE

Archeira 2

8,5
GWh
2025



Serra da Archeira,
Torres Vedras,
Lisboa

Localização
Location

6,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

9,3
GWh
2024

2,5 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2005	1/1	Enercon	E-66/E-70 E4	2,0/2,0	4,0

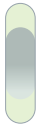
A Central Eólica de Archeira 2, com uma potência instalada de 4 MW, localiza-se na Serra da Archeira, concelho de Torres Vedras, distrito de Lisboa. É constituída por dois aerogeradores Enercon, um de modelo E-66 e outro de modelo E-70 E4, ambos com 2,0 MW de potência unitária. A Central iniciou a sua exploração em 2005, encontrando-se em exploração contínua.

The Archeira 2 Wind Farm, with an installed capacity of 4 MW, is located in Serra da Archeira, municipality of Torres Vedras, district of Lisbon. It is composed of two Enercon wind turbines, one E-66 and the other E-70 E4, both with a nominal capacity of 2.0 MW, having started operation in 2005, remaining in continuous operation as a renewable energy facility.

NOROESTE

Archeira 3

1,2
GWh
2025



1,2
GWh
2024

Serra da Archeira, Torres Vedras, Lisboa

Localização
Location

0,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2005	1	Enercon	E-40	0,6	0,6

A Central Eólica de Archeira 3, com uma potência instalada de 0,6 MW, localiza-se na Serra da Archeira, concelho de Torres Vedras, distrito de Lisboa. É constituída por um único aerogerador Enercon, modelo E-40 de 0,6 MW de potência unitária. Iniciou a sua produção em 2005, contribuindo para a geração renovável local e o aproveitamento do recurso eólico na região de Torres Vedras.

The Archeira 3 Wind Farm, with an installed capacity of 0.6 MW, is located in Serra da Archeira, municipality of Torres Vedras, district of Lisbon. It is composed of one Enercon E-40 wind turbine with a nominal capacity of 0.6 MW and began production in 2005, contributing to local renewable energy generation and the harnessing of wind power in the Torres Vedras region.



Wind Farms

Centrais Eólicas





FINERGE

Arcipreste

**1,2
GWh
2025**



**1,2
GWh
2024**

**Montemuro,
Cinfães,
Viseu**

Localização
Location

0,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

12/2003

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

1

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-40

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

0,6

Potência instalada [MW]
Installed capacity

0,6

A Central Eólica do Arcipreste, com uma potência instalada total de 0,6 MW, está localizada na Serra de Montemuro, na região da Beira Interior, no centro de Portugal. O parque é constituído por um único aerogerador da marca Enercon, modelo E-40, com uma potência unitária de 0,6 MW. A central entrou em funcionamento em dezembro de 2003, integrando desde então a produção regional de energia renovável.

The Arcipreste Wind Farm, with a total installed capacity of 0.6 MW, is located in the Montemuro Mountains, in the Beira Interior region, in central Portugal. The farm consists of a single Enercon E-40 wind turbine, with a unit capacity of 0.6 MW. The plant began operating in December 2003 and has been part of the regional renewable energy production since then.

Arga

102
GWh
2025



88,9
GWh
2024

Serra d'Arga,
Caminha,
Viana do Castelo

Localização
Location

73,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

29,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/2006	12/2/1	Vestas/Enercon/ Vestas	V90/E-92/V120	3,0/2,35/2,2	42,9

A Central Eólica de Arga, com uma potência instalada total de 42,9 MW, situa-se na Serra d'Arga, no concelho de Caminha, distrito de Viana do Castelo. O parque eólico é composto por 15 aerogeradores dos modelos Vestas V90, Enercon E-92 e Vestas V120. Entrou em produção em abril de 2006, tendo sido alvo de sobre-equipamento adicional em 2016 e novamente em 2022.

The Arga Wind Farm, with a total installed capacity of 42.9 MW, is located in Serra d'Arga, in the municipality of Caminha, district of Viana do Castelo. The wind farm consists of 15 Vestas V90, Enercon E-92, and Vestas V120 wind turbines. It began production in April 2006 and underwent additional over-equipment in 2016 and again in 2022.





EDP, S.A.

Arruda

14,7
GWh
2025



16,9
GWh
2024

Arranhó,
Arruda dos Vinhos,
Lisboa

Localização
Location

10,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

08/2006

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

3

Fabricante
Manufacturer

Siemens/Gamesa

Modelo
Model

G83

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

6,0

A Central Eólica de Arruda, com uma potência instalada de 6 MW, localiza-se no concelho de Arruda dos Vinhos, distrito de Lisboa. É constituída por três aerogeradores Gamesa G83 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em agosto de 2006.

The Arruda Wind Farm, with an installed capacity of 6 MW, is located in the municipality of Arruda dos Vinhos, district of Lisbon. It is composed of three Gamesa G83 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in August 2006.

Azinheira

29,9
GWh
2025



27,2
GWh
2024

Serra da Queimada,
Celorico de Basto,
Braga

Localização
Location

21,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

8,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2007	7/1	Enercon/Vestas	E-82/V120	2,0/2,2	16,2

A Central Eólica de Azinheira, com uma potência instalada de 16,2 MW, situa-se no concelho de Celorico de Basto, distrito de Braga. É composta por sete aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de Potência unitária, tendo iniciado produção em fevereiro de 2007. O sobre-equipamento da Central Eólica de Azinheira foi composto por um aerogerador Vestas, modelo V120 de 2,2 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em junho de 2022.

The Azinheira Wind Farm, with an installed capacity of 16.2 MW, is located in the municipality of Celorico de Basto, district of Braga. It is composed of seven Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in February 2007. The over-equipment of the Azinheira Wind Farm consisted of a Vestas wind turbine, model V120 with 2.2 MW of unit power, having started production in June 2022.





FINERGE

Baião

14,3
GWh
2025



15,5
GWh
2024



Serra de Baião, Baião, Porto

Localização
Location

10,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2009	3	Suzlon	S88	2,1	6,3

A Central Eólica de Baião, com uma potência instalada total de 6,3 MW, está localizada no concelho de Baião, no distrito do Porto. O parque é constituído por três aerogeradores da Suzlon, modelo S88, com uma potência unitária de 2,1 MW cada. A central entrou em funcionamento em maio de 2009, tendo vindo a contribuir, desde então, para o reforço da produção regional de energia a partir de fontes renováveis.

The Baião Wind Farm, with a total installed capacity of 6.3 MW, is located in the municipality of Baião, in the district of Porto. The park consists of three Suzlon S88 wind turbines, each with a unit capacity of 2.1 MW. The plant began operating in May of 2009 and has since contributed to strengthening regional energy production from renewable sources.

EDP, S.A.

Bairro

59,9
GWh
2025



65,4
GWh
2024

Alto da Lagoa e Algar da Ereira, Ourém, Santarém

Localização
Location

43,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

17,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2009	11	Enercon	E-82	2,0	22,0

A Central Eólica de Bairro, com uma potência instalada de 22 MW, localiza-se em Alto da Lagoa e Algar da Ereira, concelho de Ourém, distrito de Santarém. É constituída por onze aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em agosto de 2009.

The Bairro Wind Farm, with an installed capacity of 22 MW, is located in Alto da Lagoa and Algar da Ereira, municipality of Ourém, district of Santarém. It is composed of eleven Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in August 2009.



Centrais Eólicas
Wind Farms





EML

Baixo Alentejo/Mértola

94,4
GWh
2025



São Miguel do Pinheiro
e São Pedro de Solis,
Mértola, Beja

Localização
Location

67,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

97,1
GWh
2024

27,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2013	19	Enercon	E-92	2,3	43,7

A Central Eólica do Baixo Alentejo/Mértola, com uma potência instalada de 43,7 MW, localiza-se nas freguesias de São Miguel do Pinheiro e São Pedro de Solis no concelho de Mértola, distrito de Beja. É constituída por 19 aerogeradores Enercon, modelo E-92, cada um com uma potência de 2,3 MW. Esta central eólica iniciou a sua produção em novembro de 2013.

The Baixo Alentejo/Mértola Wind Farm, with an installed capacity of 43.7 MW, is located in the parishes of São Miguel do Pinheiro and São Pedro de Solis, within the municipality of Mértola, in the Beja district of Portugal. The wind farm is composed of 19 Enercon wind turbines, model E-92, each with a generation capacity of 2.3 MW. This power plant began its production in November 2013.

EDP, S.A.

Barão de São João

159
GWh
2025



181
GWh
2024

Barão de São João, Lagos, Faro

Localização
Location

114 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

46,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2009	27	Senvion/Vestas	MM92/V162	2,0/6,2	62,4

A Central Eólica de Barão de São João, com uma potência instalada de 62,4 MW, localiza-se no concelho de Lagos, distrito de Faro. É constituída por vinte e cinco aerogeradores Senvion MM92 de 2,0 MW de potência unitária e dois aerogeradores Vestas V162 de 6,2 MW de potência unitária. Iniciou produção em agosto de 2009, tendo o sobre-equipamento iniciado a produção em dezembro de 2022.

The Barão de São João Wind Farm, with an installed capacity of 62.4 MW, is located in the municipality of Lagos, district of Faro. It is composed of twenty-five Senvion MM92 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and two wind turbines Vestas V162 with a nominal capacity of 6.2 MW. It began production in August 2009 and the over-equipment in December 2022.



Wind Farms

Centrais Eólicas





NADARA

Beira Interior

127
GWh
2025



140
GWh
2024

Trancoso,
Trancoso,
Guarda

Localização
Location

91,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

37,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2014	25	Enercon	E-92	2,3	57,5

A Central Eólica da Beira Interior é constituída por três sub-centrais: Rio de Mel (11,5 MW), Cabeço do Oiro (23 MW) e Aldeia Nova (23 MW). Com uma potência instalada de 57,5 MW, localiza-se em Trancoso. É constituída por vinte e cinco aerogeradores Enercon, modelo E-92 de 2,3 MW de potência unitária. Em janeiro de 2015, foi objeto de *up-rating*, implicando um acréscimo da potência instalada de 7,5 MW, já considerado no valor indicado.

The Beira Interior Wind Farm is composed of three facilities: Rio de Mel (11.5 MW), Cabeço do Oiro (23 MW) and Aldeia Nova (23 MW). With an installed capacity of 57,5 MW, they are located in Trancoso. It is composed of twenty five Enercon E-92 wind turbines with a nominal capacity of 2.3 MW. In January 2015 it underwent an up-rating, which resulted in a 7.5 MW increase of the installed capacity, already included in the total installed capacity.



Bica da Cana

6,7
GWh
2025



7,0
GWh
2024

Paúl da Serra,
Ponta do Sol,
Região Autónoma da Madeira

Localização
Location

5,6 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

2,6 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2013	1	Vestas	V90	2,3	2,3

A Central Eólica Bica da Cana é constituída por 1 aerogerador Vestas, modelo V90 com torre de 90 metros e 3,0 MW. Está situada no Paúl da Serra, na ilha da Madeira. É um Projeto chave-na-mão construído pela ENERGETUS SA.

The Bica da Cana Wind Farm is composed of a 3.0 MW Vestas V90 wind turbine, with an 80 metre tower. The wind farm is located in Paúl da Serra on Madeira Island. It is an EPC project executed by ENERGETUS SA.





NADARA

Bigorne

15,4
GWh
2025



15,2
GWh
2024

Lugar de Bigorne, Lamego, Viseu

Localização
Location

11,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2002	4	Vestas	V66	1,8	7,0

A Central Eólica de Bigorne, com uma potência instalada de 7 MW, entrou em exploração em 2002. Situada na Serra das Meadas em Bigorne, no concelho de Lamego, distrito de Viseu. É constituída por quatro aerogeradores Vestas, modelo V66 de 1,75 MW de potência unitária. Encontra-se em exploração comercial pela empresa Parque Eólico da Serra das Meadas, S.A.

The Bigorne Wind Farm, with an installed capacity of 7 MW, began operating in 2002. Located in the Serra das Meadas mountain range in Bigorne, in the municipality of Lamego, district of Viseu. It consists of four Vestas V66, wind turbines with a unit power of 1.75 MW. It is commercially operated by the company PESM – Parque Eólico da Serra das Meadas, S.A.

Boca da Vereda

0,0
GWh
2025



0,2
GWh
2024



Boca da Vereda,
Ilha das Flores,
Região Autónoma dos Açores

Localização
Location

0,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

2002

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

1

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E 44

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

0,9

Potência instalada [MW]
Installed capacity

0,9

A Central Eólica da Boca da Vereda, na ilha das Flores, foi construída no ano de 2002, integrada no Plano de Desenvolvimento de Energia Eólica dos Açores. Constatou-se a introdução de dois aerogeradores de 300 kW, Enercon E-30. No final do ano de 2024 foi desmontado o aerogerador existente dando lugar à instalação de uma nova unidade de 900 kW de potência unitária com entrada em exploração prevista para 2026.

Boca da Vereda Wind Farm, on the island of Flores, was built in 2002 as part of the Azores Wind Energy Development Plan. It involved the installation of two 300 kW Enercon E-30 wind turbines. In the end of 2024, the existing wind turbines were dismantled to make way for the installation of a new 900 kW unit, with operation expected to begin in 2026.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

Bolores

10,4
GWh
2025



10,9
GWh
2024

Serra da Carva,
Loures,
Lisboa

Localização
Location

7,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

3,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2003	4	Izar-Bonus	1.3	1,3	5,2

A Central Eólica de Bolores, com uma potência instalada de 5,2 MW, localiza-se na Serra da Carva, concelho de Loures, distrito de Lisboa. É constituída por quatro aerogeradores Izar-Bonus 1.3, de 1,3 MW de potência unitária e iniciou produção em novembro de 2003.

The Bolores Wind Farm, with an installed capacity of 5.2 MW, is located in Serra da Carva, municipality of Loures, district of Lisbon. It is composed of four Izar-Bonus 1.3 wind turbines with a nominal capacity of 1.3 MW and began production in November 2003.



GERBASTO

Boneca

1,3
GWh
2025



1,4
GWh
2024

Sebolido,
Penafiel,
Porto

Localização
Location

1,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2003	1	Enercon	E-40	0,6	0,6

A Central Eólica de Boneca tem uma potência instalada de 0,6 MW, com uma tensão de ligação à linha aérea entre S.E. de Entre-os-Rios e Póvoa de 15 kV e com uma tensão de produção no aerogerador de 400 V. O transformador do grupo é de 800 kVA.

The Boneca wind farm has an installed capacity of 0.6 MW, with a 15 kV connection voltage to the aerial line between the Entre-os-Rios and Póvoa primary substation and with a production voltage of 400 V in the wind turbine. The group has an 800 kVA transformer.

Y

Centrais EólicasWind Farms



EDP, S.A.

Bordeira



Hibridização
Hybridisation

54,4
GWh
2025



62,6
GWh
2024

Serra de Espinhaço do Cão,
Aljezur,
Faro

Localização
Location

39,1 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

16,0 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2009	12	Enercon	E-82	2,0	24,0

A Central Eólica de Bordeira, com uma potência instalada de 24 MW, localiza-se na Serra de Espinhaço do Cão, concelho de Aljezur, distrito de Faro. É constituída por doze aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em janeiro de 2009.

The Bordeira Wind Farm, with an installed capacity of 24 MW, is located in Serra de Espinhaço do Cão, municipality of Aljezur, district of Faro. It is composed of twelve Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in January 2009.

NADARA

Bornes

188
GWh
2025



189
GWh
2024

Serra de Bornes,
Macedo de Cavaleiros,
Bragança

Localização
Location

135 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

55,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2008	24/5	Nordex/Senvion	N90 R80/MM100	2,5/2,0	70,0

A Central Eólica de Bornes e respetivo sobre-equipamento, com uma potência instalada de 70 MW, localiza-se na Serra de Bornes. É constituída por vinte e quatro aerogeradores Nordex, modelo N90 R80 de 2,5 MW de potência unitária, que iniciaram produção em dezembro de 2008 e cinco aerogeradores Senvion, modelo MM100 de 2,0 MW de potência unitária, que iniciaram a produção em maio de 2016 (sobre-equipamento).

The Bornes Wind Farm and its over-equipment, with an installed capacity of 70 MW, are located in Serra de Bornes. It is composed of twenty-four Nordex N90 R80 wind turbines with a nominal capacity of 2.5 MW, that began production in December 2008, and five Senvion MM100 with a nominal capacity of 2.0 MW, that began production in May 2016 (over-equipment).



Wind Farms

Centrais Eólicas





NADARA

Borninhos

4,2
GWh
2025



4,6
GWh
2024

Serra de Bornes,
Macedo de Cavaleiros,
Bragança

Localização
Location

3,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2004	1	Enercon	E-66	2,0	2,0

A Central Eólica de Borninhos, com uma potência instalada de 2,0 MW, localiza-se na Serra de Bornes, concelho de Macedo de Cavaleiros, distrito de Bragança. É constituída por um aerogerador Enercon, modelo E-66 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em dezembro de 2004. Encontra-se em exploração comercial pela empresa PESB – Parque Eólico da Serra de Bornes, S.A.

The Borninhos Wind Farm, with an installed capacity of 2.0 MW, is located in the Serra de Bornes mountain range, in the municipality of Macedo de Cavaleiros, district of Bragança. It consists of an Enercon wind turbine, model E-66, with a unit power of 2.0 MW, and began production in December 2004. It is commercially operated by the company PESB – Parque Eólico da Serra de Bornes, S.A.

EML

Bravo

38,0
GWh
2025



41,6
GWh
2024

Serra de Alvelos,
Oleiros e Sertã,
Castelo Branco

Localização
Location

27,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

11,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2009	8	Enercon	E-82	2,0	16,0

A Central Eólica de Bravo, com uma potência instalada de 16 MW, localiza-se na Serra de Alvelos, abrangendo os concelhos de Oleiros e Sertã, no distrito de Castelo Branco, em Portugal. É composta por 8 aerogeradores Enercon, modelo E-82, cada um com 2,0 MW, e iniciou a sua produção em maio de 2009, contribuindo para a produção de energia renovável na região.

The Bravo Wind Farm, with an installed capacity of 16 MW, is located in the Serra de Alvelos, covering the municipalities of Oleiros and Sertã, in the Castelo Branco district, Portugal. It consists of 8 Enercon wind turbines, model E-82, each with 2.0 MW, and began production in May 2009, significantly contributing to the generation of renewable energy in the region.



Wind Farms

Centrais Eólicas





HIDROERG

Bulgueira

6,7
GWh
2025



6,8
GWh
2024

Serra do Alvão,
Ribeira de Pena,
Vila Real

Localização
Location

4,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2023	1	Enercon	E-103	2,4	2,4

A Central Eólica de Bulgueira (2,4 MW) situa-se junto à Serra do Alvão, a 1 050 m de altitude, na freguesia de Santa Marinha, concelho de Ribeira de Pena. A exploração iniciou-se em março de 2003, sendo a energia produzida injetada na linha Covas do Barroso - SE de Soutelo de Aguiar, à tensão de 60 kV. Originalmente equipada com 3 aerogeradores de 800 kW, a central foi reequipada em 2023, passando a ser constituída por um aerogerador Enercon E-103 EP2.

The Bulgueira Wind Farm (2.4 MW) is located near Serra do Alvão, at an altitude of 1,050 m, in the parish of Santa Marinha, municipality of Ribeira de Pena. Its operation began in March 2003, with the energy produced being fed into the Covas do Barroso - SE de Soutelo de Aguiar line, at a voltage of 60 kV. Originally equipped with three 800 kW wind turbines, the Wind Farm was repowered in 2023 and now consists of one Enercon E-103 EP2 wind turbine.

EDP, S.A.

Bustelo

47,3
GWh
2025



48,2
GWh
2024

Serra de Montemuro,
Cinfães,
Viseu

Localização
Location

34,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

13,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

11/2009

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

9

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

18,0

A Central Eólica de Bustelo, com uma potência instalada de 18 MW, localiza-se na Serra de Montemuro, concelho de Cinfães, distrito de Viseu. É constituída por nove aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em novembro de 2009.

The Bustelo Wind Farm, with an installed capacity of 18 MW, is located in Serra de Montemuro, municipality of Cinfães, district of Viseu. It is composed of nine Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in November 2009.



Wind Farms

Centrais Eólicas





NADARA

Cabeço Alto

25,4
GWh
2025



24,6
GWh
2024

Cabeço Alto, Montalegre, Vila Real

Localização
Location

18,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2000	9	Nordex	N60	1,3	11,7

A Central Eólica de Cabeço Alto, com uma potência instalada de 11,7 MW entrou em exploração em agosto de 2000. É constituída por nove aerogeradores Nordex, modelo N60 de 1,3 MW de potência unitária. Situada em Montalegre, distrito de Vila Real , Alto Tâmega. Encontra-se em exploração comercial pela empresa PESL – Parque Eólico da Serra do Larouco, S.A.

The Cabeço Alto Wind Farm has an installed capacity of 11.7 MW and began operating in August 2000. It comprises nine Nordex N60 wind turbines, each with a rated power of 1.3 MW. The facility is located in Montalegre, within the district of Vila Real, in the Alto Tâmega region of northern Portugal. It is commercially operated and managed by PESL – Parque Eólico da Serra do Larouco, S.A..

Cabeço do Carvalho

0,007
GWh
2025



0,7
GWh
2024



Cabeço do Carvalho,
Porto Santo,
Região Autónoma da Madeira

Localização
Location

0,01 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,003 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

12/2000

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

1

Fabricante
Manufacturer

Vestas

Modelo
Model

V47

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

0,7

Potência instalada [MW]
Installed capacity

0,7

A Central Eólica de Cabeço do Carvalho é constituída por um aerogerador Vestas V47, de 0,66 MW de potência unitária, respetivos controladores e posto de transformação, sendo a interligação efetuada numa linha de distribuição a 6,6 kV. Foram desmantelados, no final do ano de 2018, os dois aerogeradores Vestas V29 de 0,225 MW de potência unitária, dado o seu nível de obsolescência.

The Cabeço do Carvalho Wind Farm is composed of one Vestas V47 wind turbine with a nominal capacity of 0.66 MW, corresponding controllers and secondary substation. The connection to the wind farm is made through a 6.6 kV distribution line. The two Vestas V29 wind turbines with a nominal capacity of 0.225 MW were dismantled at the end of 2018, due to their state of obsolescence.





CAVALUM

Cabeço Gordo

n.d.

2025



26,9
GWh

2024

Serra dos Candeeiros,
Porto de Mós,
Leiria

Localização
Location

n.d.

Habitantes
Inhabitants

n.d.

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2024	2	Vestas	V126	3,0	6,0

A Central Eólica de Cabeço Gordo, com uma potência instalada de 6,0 MW, situa-se na Serra dos Candeeiros, no concelho de Porto de Mós, distrito de Leiria. É constituída por dois aerogeradores Vestas modelo V126, com uma potência unitária de 3,0 MW, tendo entrado em funcionamento em fevereiro de 2024.

The Cabeço Gordo Wind Farm, with an installed capacity of 6.0 MW, is located in Serra dos Candeeiros, municipality of Porto de Mós, district of Leiria. It is composed of two Vestas V126 wind turbines with a nominal capacity of 3.0 MW and began production in February 2024.

EDP, S.A.

Cabeço da Rainha

72,3
GWh
2025



74,2
GWh
2024

Serra de Alvelos,
Sertã e Oleiros,
Castelo Branco

Localização
Location

52,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

21,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2000	25	Enercon/Senvion	E-40/E-66/E-82/ MM100	0,6/2,0/2,0/2,0	26,2

A Central Eólica de Cabeço da Rainha, com uma potência instalada de 26,2 MW, localiza-se na Serra de Alvelos, nos concelhos de Sertã e Oleiros, distrito de Castelo Branco. É constituída por dezassete aerogeradores Enercon E-40, três aerogeradores Enercon E-66, três aerogeradores Enercon E-82 e dois aerogeradores Senvion MM100, tendo iniciado produção, respetivamente, em março de 2000, maio de 2003, abril de 2009 e julho de 2018.

The Cabeço da Rainha Wind Farm, with an installed capacity of 26.2 MW, is located in Serra de Alvelos, municipalities of Sertã and Oleiros, district of Castelo Branco. It is composed of seventeen Enercon E-40 wind turbines, three Enercon E-66 wind turbines, three Enercon E-82 wind turbines and two Senvion MM100 wind turbines, which started production, respectively, in March 2000, May 2003, April 2009 and July 2018.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

Cabeço da Rainha II

96,6
GWh
2025



99,0
GWh
2024

Serra de Alvelos,
Oleiros e Sertã,
Castelo Branco

Localização
Location

69,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

28,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2008	15/2	Enercon/ Enercon/Vestas	E-82/E-70 E4/ V100	2,0/2,0/2,0	34,0

A Central Eólica de Cabeço da Rainha II, com uma potência instalada de 34,0 MW, localiza-se na Serra de Alvelos, concelho de Oleiros e Sertã, distrito de Castelo Branco. É constituída por quinze aerogeradores Enercon e dois aerogeradores Vestas V100 (sobre-equipamento) de 2,0 MW de potência unitária. Iniciou produção respectivamente em julho de 2008 e o sobre-equipamento em dezembro de 2020.

The Cabeço da Rainha II Wind Farm, with an installed capacity of 34.0 MW, is located in Serra de Alvelos, municipality of Oleiros and Sertã, district of Castelo Branco. It is composed of fifteen Enercon wind turbines and two Vestas V100 (over-equipment) with a nominal capacity of 2.0 MW. It began production, respectively, in July 2008 and the over-equipment in December 2020.

Cabril

53,4
GWh
2025



29,2
GWh
2024

Montemuro,
Castro Daire e Cinfães,
Viseu

Localização
Location

38,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

15,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2002	11/1	Enercon/Enercon	E-66/E-70 E4/ E-138	1,8/2,0/4,0	24,2

A Central Eólica de Cabril tem uma potência instalada total de 20,2 MW e está ligada à rede através da Subestação do Torrão (REN), operando a uma tensão de 60 kV. A produção nos aerogeradores é realizada a 400 V, sendo posteriormente elevada pela rede interna de 20 kV até à subestação. O sistema dispõe ainda de um transformador de potência com uma capacidade de 17,5/20,5 MVA. O sobre-equipamento é constituído por 1 aerogerador Enercon E-138, de 4,0 MW.

The Cabril Wind Farm has a total installed capacity of 20.2 MW, and is connected to the grid via the Torrão Substation (REN), operating at a voltage of 60 kV. The wind turbines generate electricity at 400 V, which is then stepped up by the internal 20 kV network to the substation. The system also has a power transformer with a capacity of 17.5/20.5 MVA. The over-equipment consists of one 4.0 MW Enercon E-138 wind turbine.





EDP, S.A.

Cadafaz

37,5
GWh
2025



38,1
GWh
2024

Serra da Lousã,
Góis,
Coimbra

Localização
Location

27,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

11,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2001	18	Enercon/Senvion	E-40/MM100	0,6/2,0	12,2

A Central Eólica de Cadafaz, com uma potência instalada de 12,2 MW, localiza-se na Serra da Lousã, no concelho de Góis, distrito de Coimbra. É constituída por dezassete aerogeradores Enercon E-40 de 0,6 MW de potência unitária e um aerogerador Senvion MM100 de 2,0 MW de potência unitária tendo iniciado produção, respetivamente, em junho de 2001 e julho de 2018.

The Cadafaz Wind Farm, with an installed capacity of 12.2 MW, is located in Serra da Lousã, municipality of Góis, district of Coimbra. It is composed of seventeen Enercon E-40 wind turbines with a nominal capacity of 0.6 MW and one Senvion MM100 wind turbine with a nominal capacity of 2.0 MW, which started production, respectively, in June 2001 and July 2018.

Cadraço

2,2
GWh
2025



2,3
GWh
2024

Caramulo,
Tondela,
Viseu
Localização
Location

1,6 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

0,6 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2004	1	Enercon	E-58	1,2	1,2

A Central Eólica de Cadraço localiza-se em Caramulo, no concelho de Tondela, distrito de Viseu. A central iniciou operação em outubro de 2004. É composta por um aerogerador Enercon, modelo E-58, com potência unitária e instalada de 1,2 MW. Esta central integra o portefólio eólico nacional da Acciona, contribuindo para a produção de energia renovável em Portugal.

The Cadraço Wind Farm is located in Caramulo, in the municipality of Tondela, and district of Viseu. The wind farm began operating in October 2004. It consists of one Enercon wind turbine, model E-58, with 1.2 MW of installed and unit capacity. As part of Acciona's renewable portfolio in Portugal, this wind farm contributes to the country's clean energy production.



EDP, S.A.

Caldas

21,1
GWh
2025



23,6
GWh
2024

Serra de Todo o Mundo, Caldas da Rainha, Leiria

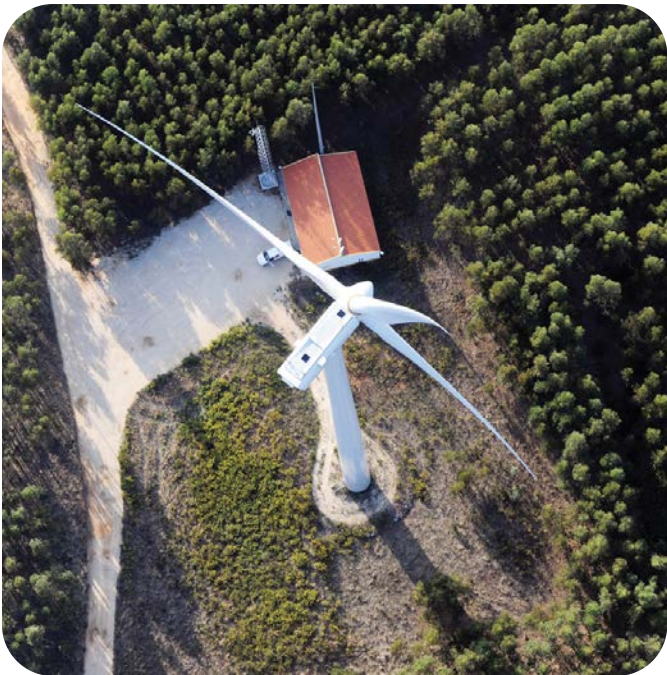
Localização
Location

15,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

6,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2005	5	Siemens/Gamesa	G83	2,0	10,0

A Central Eólica de Caldas, com uma potência instalada de 10 MW, localiza-se na Serra de Todo o Mundo, concelho de Caldas da Rainha, distrito de Leiria. É constituída por cinco aerogeradores Gamesa G83 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em janeiro de 2005.

The Caldas Wind Farm, with an installed capacity of 10 MW, is located in Serra de Todo o Mundo, municipality of Caldas da Rainha, district of Leiria. It is composed of five Gamesa G83 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in January 2005.

Candal/Coelheira

78,9
GWh
2025



78,7
GWh
2024

Arada,
São Pedro do Sul,
Viseu

Localização
Location

56,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

23,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2006	20	Enercon	E-70 E4	2,0	40,0

O Parque Eólico de Candal-Coelheira, localizado em Arada, S.Pedro do Sul, é composto por 20 aerogeradores Enercon modelo E-70 E4, com 2,0 MW de potência instalada distribuídos por dois sub-parques (Candal e Coelheira) interligados através de rede subterrânea (20kv) e respetivo posto de seccionamento. A subestação possui um transformador de 45 MVA e interliga-se à rede receptora da Subestação de Vale de Cambra (EDP) a 60 kV.

The Candal/Coelheira Wind Farm, located in Arada, in the municipality of São Pedro do Sul, has an interconnection voltage to the receiving grid at the Vale de Cambra Substation (EDP) of 60 kV and a production voltage in the wind turbines of 400 V. The internal interconnection network between the wind turbines and the substation is 20 kV, while the power transformer is 45.0 MVA.





ENERGETIX

Caniçal

2,6
GWh
2025



2,8
GWh
2024

**Caniçal,
Machico,
Região Autónoma da Madeira**

Localização
Location

2,2 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

1,0 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
1994	6	Nordtank	NTK150/25	0,2	0,9

A Central Eólica do Caniçal localiza-se no Caniçal, concelho de Machico, na Região Autónoma da Madeira. A central é constituída por um total de seis aerogeradores Nordtank de 150 kW cada.

The Caniçal Wind Farm is located in Caniçal, in the municipality of Machico, in the Madeira Autonomous Region. The wind farm is composed of a total of six Nordtank wind turbines of 150 kW each.

Caramulo

264
GWh
2025



274
GWh
2024

Serra do Caramulo,
Vouzela, Tondela e Oliveira
de Frades, Viseu

Localização
Location

190 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

77,5 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2008	3/42/5	Enercon/Nordex/ Nordex	E-82/E-70 E4/ N149	2,0/2,0/4,8	114

O Parque Eólico do Caramulo encontra-se entre os maiores aproveitamentos eólicos em funcionamento no país. Entre o final de 2021 e o início de 2022 foi efetuada uma extensão do Parque existente, com cinco novas turbinas Nordex N149, de 4,8 MW cada, para juntar aos 90 MW já instalados. A totalidade dos 94,8 MW do Parque Eólico do Caramulo são capazes de produzir energia "verde" equivalente ao consumo doméstico de 161 mil habitantes.

The Caramulo Wind Farm is among the largest wind farms in operation in the country. Between the end of 2021 and the beginning of 2022, an extension of the existing wind farm was carried out, with five new Nordex N149 turbines, of 4.8 MW each, to add to the 90 MW already installed. All of the 94.8 MW of the Caramulo Wind Farm are capable of producing "green" energy equivalent to the domestic consumption of 161 thousand inhabitants.

Y

Centrais Eólicas

Wind Farms



ACCIONA ENERGIA PORTUGAL

Caravelas

2,5
GWh
2025



2,5
GWh
2024

Alvão,
Vila Real,
Vila Real

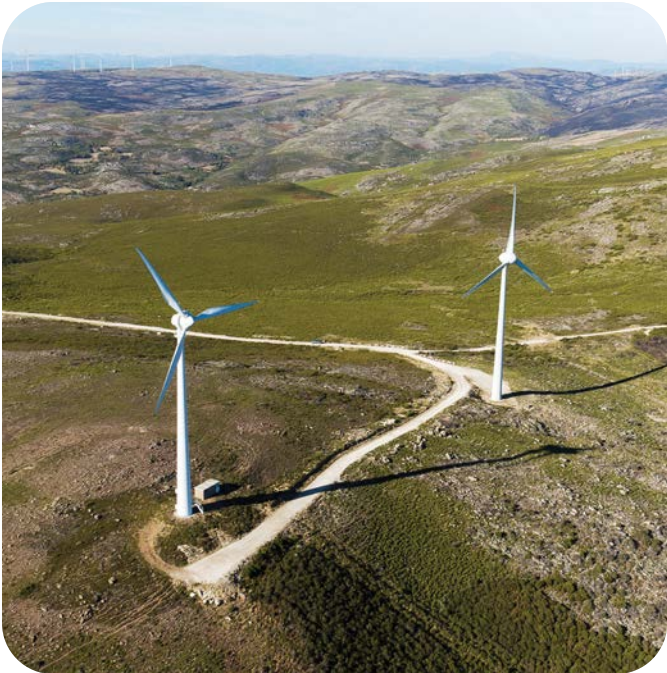
Localização
Location

1,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2000	1/1	Enercon	E-40/E-48	0,6/0,6	1,2

A Central Eólica de Caravelas, pertencente à Acciona Portugal e situada em Alvão, no concelho e distrito de Vila Real, entrou em funcionamento em maio de 2000. É composta por dois aerogeradores Enercon, modelos E-40 e E-48, ambos com 0,6 MW de potência unitária, equipados com rotores de 40 e 48 metros e torres de 46 e 50 metros, respetivamente. Esta central possui uma potência instalada de 1,2 MW.

The Caravelas Wind Farm, owned by Acciona Portugal and located in Alvão in the municipality and district of Vila Real, entered operation in May 2000. It comprises two Enercon wind turbines, models E-40 and E-48, each with a unit capacity of 0.6 MW, equipped with 40 and 48 metre rotors and 46 and 50 metre hub heights respectively. This wind farm has an installed capacity of 1.2 MW.

Carreço-Outeiro

52,1
GWh
2025



55,5
GWh
2024

Santa Luzia,
Viana do Castelo,
Viana do Castelo

Localização
Location

37,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

15,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

08/2005

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

9

Fabricante
Manufacturer

Nordex

Modelo
Model

N90 R80

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,3

Potência instalada [MW]
Installed capacity

20,7

O Parque Eólico de Carreço-Outeiro encontra-se em funcionamento desde o início de 2005. Situado em Santa Luzia, e no concelho e distrito de Viana do Castelo, o Parque Eólico produz energia limpa através do vento. Com um valor de investimento na ordem dos 24 milhões de euros, esta central eólica é composta por nove aerogeradores Nordex, tendo uma potência total instalada de 20,7 MW.

The Carreço-Outeiro Wind Farm has been in operation since early 2005. Located in Santa Luzia, in the municipality and district of Viana do Castelo, the wind farm produces clean energy from wind power. With an estimated investment of 24 million euros, this wind farm consists of nine Nordex wind turbines, with a total installed capacity of 20.7 MW every year.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EML

Carreço-Outeiro II

34,0
GWh
2025



Porqueiro e Santa Luzia,
Viana do Castelo,
Viana do Castelo

Localização
Location



24,4 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

36,3
GWh
2024

10,0 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2010	6	Enercon	E-82	2,3	13,8

A Central Eólica de Carreço-Outeiro II, com uma potência instalada de 13,8 MW, localiza-se em Porqueiro e Santa Luzia, concelho e distrito de Viana do Castelo. É constituída por 6 aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,3 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em maio de 2010. Em outubro de 2013, foi objeto de *up-rating*, implicando um acréscimo da potência instalada de 1,8 MW, já considerado no valor indicado para a potência total instalada.

The Carreço-Outeiro II Wind Farm, with an installed capacity of 13.8 MW, is located in Porqueiro and Santa Luzia, municipality and district of Viana do Castelo. It is composed of 6 Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.3 MW and began production in May 2010. In October 2013 it underwent an up-rating, which resulted in a 1.8 MW increase of the installed capacity, already included in the total installed capacity value stated above.

EHATB

Casa da Lagoa

1,5
GWh
2025



1,6
GWh
2024

Serra da Padrela,
Vila Pouca de Aguiar,
Vila Real

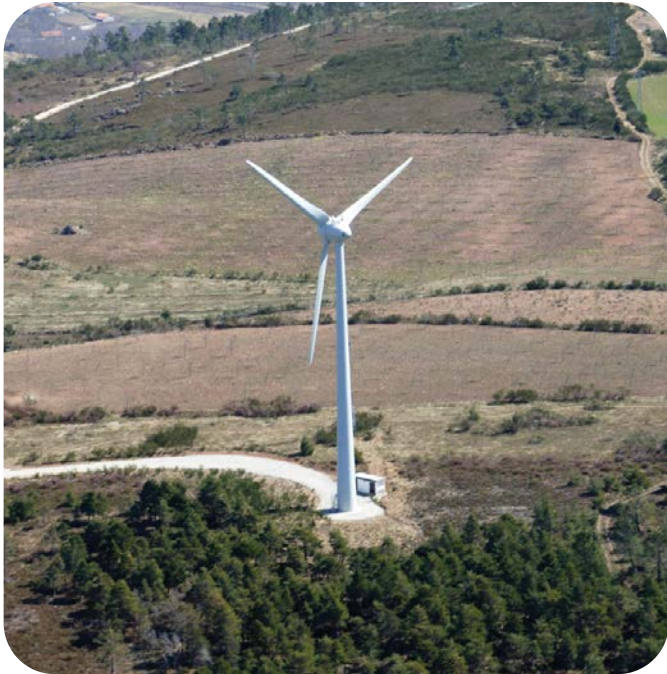
Localização
Location

1,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2006	1	Enercon	E-48	0,6	0,6

A Central Eólica de Casa da Lagoa localiza-se na Serra da Padrela, no concelho de Vila Pouca de Aguiar e distrito de Vila Real, sendo constituída por um aerogerador Enercon E-48, possuindo uma potência total de 0,6 MW. Encontra-se em exploração comercial pela empresa EHATB, EIM, S.A.

The Casa da Lagoa Wind Farm, located in Serra da Padrela, municipality of Vila Pouca de Aguiar and district of Vila Real, is composed of one Enercon E-48 wind turbine with a total capacity of 0.6 MW. It is currently exploited by EHATB, EIM, S.A.



Wind Farms

Centrais Eólicas





GERBASTO

Casais

3,5
GWh
2025



Tendais,
Cinfães,
Viseu

Localização
Location

2,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,7
GWh
2024

1,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2007	1	Enercon	E-82	2,0	2,0

A Central Eólica de Casais, localizada em Tendais, no concelho de Cinfães, distrito de Viseu, possui uma potência instalada de 2,0 MW. É constituída por um aerogerador Enercon, modelo E-82, com 2,0 MW de potência unitária. A central entrou em operação em junho de 2007 e integra a produção regional de energia renovável, contribuindo para o reforço da capacidade instalada no distrito de Viseu.

The Casais Wind Farm, located in Tendais in the municipality of Cinfães, district of Viseu, has an installed capacity of 2.0 MW. It consists of a single Enercon E-82 wind turbine with a nominal capacity of 2.0 MW. The wind farm began operating in June 2007 and contributes to renewable energy generation in the region, strengthening the installed capacity in the district.

Castanheira

8,8
GWh
2025



10,2
GWh
2024

Serra da Castanheira,
Mogadouro,
Bragança

Localização
Location

6,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2005	2	Senvion	MM82	2,0	4,0

A Central Eólica de Castanheira, com uma potência instalada de 4 MW, localiza-se na Serra da Castanheira, concelho de Mogadouro, distrito de Bragança. É constituída por dois aerogeradores Senvion MM82 de 2,0 MW de potência unitária e 82 metros de diâmetro cada, com turbinas de velocidade variável, adequadas a regimes de vento médios. A exploração iniciou em 2005.

The Castanheira Wind Farm, with an installed capacity of 4 MW, is located in Serra da Castanheira, in the municipality of Mogadouro, district of Bragança. It consists of two Senvion MM82 wind turbines with a unit capacity of 2.0 MW and a diameter of 82 meters each, with variable speed turbines suitable for average wind conditions. Started its operation in 2005.





IBERDROLA

Catefica

n.d.

2025



n.d.

2024

**Catefica,
Torres Vedras,
Lisboa**

Localização
Location

n.d.

Habitantes
Inhabitants

n.d.

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

07/2005

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

9

Fabricante
Manufacturer

Gamesa

Modelo
Model

G80

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

18,0

A Central Eólica de Catefica, com uma potência instalada de 18 MW, localiza-se em Catefica, no concelho de Torres Vedras, distrito de Lisboa. É constituída por nove aerogeradores Gamesa G80, de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em julho de 2005. Este empreendimento integra o desenvolvimento eólico da região, contribuindo para o reforço da geração de energia renovável na zona oeste do país.

The Catefica Wind Farm, with an installed capacity of 18 MW, is located in Catefica, in the municipality of Torres Vedras, within the district of Lisbon. It is composed of nine Gamesa G80 wind turbines, each with a unit capacity of 2.0 MW, and began operating in July 2005. The project forms part of the region's wind energy development strategy, contributing to strengthening renewable energy generation in Portugal's western region.



CAVALUM

Cela

n.d.

2025



5,0
GWh

2024

Cela,
Nazaré,
Leiria

Localização
Location

n.d.

Habitantes
Inhabitants

n.d.

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2006	1	Senvion	MM82	2,0	2,0

A Central Eólica de Cela, com uma potência instalada de 2,0 MW, situa-se em Espadaneira – Cela, no concelho da Nazaré, distrito de Leiria. É constituída por um aerogerador Senvion modelo MM82, com uma potência unitária de 2,0 MW, tendo entrado em exploração em julho de 2006.

The Cela wind farm, with an installed capacity of 2.0 MW, is located in Espadaneira – Cela, municipality of Nazaré, district of Leiria. It is composed of one Senvion MM82 wind turbine with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in July 2006.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDA RENOVÁVEIS

Cerrado das Vacas

0,05
GWh
2025

**Corvo,
Ilha do Corvo,
Região Autónoma dos Açores**

Localização
Location



0,04 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

0,0
GWh
2024

0,03 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
2024	7	Norvento	nED100	0,1	0,7

A Central Eólica do Cerrado das Vacas iniciou a produção eólica de eletricidade na ilha do Corvo em setembro de 2025 e conta com 7 aerogeradores de 100 kW instalados. Este investimento foi alvo de apoio pelo PRR - Plano de Recuperação e Resiliência na medida C14-i03-RAA - Transição Energética nos Açores - 14.12 - Produção adicional de eletricidade renovável no Corvo.

Cerrado das Vacas Wind Farm began wind electricity production on Corvo Island in September 2025 and has 7 wind turbines of 100 kW each. This investment received support from the EU Recovery and Resilience Plan under measure C14-i03-RAA - Energy Transition in the Azores - 14.12 - Additional renewable electricity production in Corvo.

Chã do Guilhado

4,9
GWh
2025



5,1
GWh
2024

Serra da Padrela,
Vila Pouca de Aguiar,
Vila Real

Localização
Location

3,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2009	1	Enercon	E-82	2,0	2,0

A Central Eólica de Chã do Guilhado (2,0 MW) situa-se no lugar de Chã do Guilhado (Serra da Padrela), a 1 010 m de altitude, na freguesia e concelho de Vila Pouca de Aguiar, integrando um aerogerador Enercon E-82. A exploração da central teve início em outubro de 2009, sendo a energia produzida injetada na linha Chã do Guilhado – Vila Pouca de Aguiar, à tensão de 30 kV.

The Chã do Guilhado Wind Farm (2.0 MW) is located in Chã do Guilhado (Serra da Padrela), at an altitude of 1,010 m, in the parish and municipality of Vila Pouca de Aguiar, and comprises one Enercon E-82 wind turbine. The Wind Farm began operating in October 2009, with the energy produced being fed into the Chã do Guilhado – Vila Pouca de Aguiar line, at a voltage of 30 kV.





TOTALENERGIES PORTUGAL

Chaminé

13,3
GWh
2025



13,9
GWh
2024

Chaminé,
Sines,
Setúbal

Localização
Location

9,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

3,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2004	3	Nordex	N90 R80	2,3	6,9

O Parque Eólico da Chaminé encontra-se em funcionamento desde 2005. Localizada em Chaminé, na zona sul do País, no concelho de Sines, perto de Porto Covo, e distrito de Setúbal. Com um investimento na ordem dos 7,5 milhões de euros, esta central eólica tem uma potência instalada de 6,9 MW, e é constituída por 3 aerogeradores do construtor alemão Nordex.

The Chaminé Wind Farm has been in operation since 2005. It is located in Chaminé, in the southern part of the country, in the municipality of Sines, near Porto Covo, in the district of Setúbal. With an investment of around €7.5 million, this wind farm has an installed capacity of 6.9 MW and consists of three wind turbines manufactured by the German company Nordex.

NADARA

Chão Falcão

179
GWh
2025



198
GWh
2024

Alqueidão da Serra,
Porto de Mós,
Leiria

Localização
Location

129 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

52,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2005	35/5	Nordex/Senvion	N90 R80/MM100	2,3/2,0	90,5

A Central Eólica de Chão Falcão e respetivo sobre-equipamento, com uma potência instalada de 90,5 MW, localiza-se em Alqueidão da Serra, concelhos de Porto de Mós e Batalha, distrito de Leiria. É constituída por trinta e cinco aerogeradores Nordex, modelo N90 R80 de 2,3 MW cada, que iniciaram produção em 2005 e cinco aerogeradores Senvion, modelo MM100 R80 de 2,0 MW cada, que iniciaram a produção em 2016 (sobre-equipamento).

The Chão Falcão Wind Farm and its associated over-equipment, with an installed capacity of 90.5 MW, is located in Alqueidão da Serra, in the municipalities of Porto de Mós and Batalha, in the district of Leiria. It consists of thirty-five Nordex wind turbines, model N90 R80, each with 2.3 MW, which began production in 2005, and five Senvion wind turbines, model MM100 R80, each with 2.0 MW, which began production in 2016 (over-equipment).



Wind Farms

Centrais Eólicas





NADARA

Chiqueiro

7,8
GWh
2025



8,6
GWh
2024

Monte do Chiqueiro, Pampilhosa da Serra, Coimbra

Localização
Location

5,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2007	2	Vestas	V80	2,0	4,0

A Central Eólica de Chiqueiro, com uma potência instalada de 4 MW, localiza-se no Monte do Chiqueiro, concelho de Pampilhosa da Serra, distrito de Coimbra. É constituída por dois aerogeradores Vestas, modelo V80 de 2,0 MW de Potência unitária e iniciou produção em outubro de 2007. Encontra-se em exploração comercial pela empresa Iberwind II Produção – Sociedade Unipessoal, Lda.

The Chiqueiro Wind Farm, with an installed capacity of 4 MW, is located on Monte do Chiqueiro, in the municipality of Pampilhosa da Serra, district of Coimbra. It consists of two Vestas V80 wind turbines with a unit power of 2.0 MW and began production in October 2007. It is commercially operated by the company Iberwind II Produção – Sociedade Unipessoal, Lda.

Chorida I

1,8
GWh
2025



1,9
GWh
2024

Candemil,
Amarante,
Porto

Localização
Location

1,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2006	1	Enercon	E-48	0,6	0,8

A Central Eólica de Chorida I, com uma potência instalada de 0,8 MW, localiza-se em Candemil, concelho de Amarante, distrito do Porto. É constituída por um aerogerador Enercon modelo E-48, tendo iniciado produção em junho de 2006.

The Chorida I Wind Farm, with an installed capacity of 0.8 MW, is located in Candemil, municipality of Amarante, district of Porto. It is composed of one Enercon E-48 wind turbine and began production in June 2006.





EÓLICA DA CASTANHEIRA

Chorida II

1,9
GWh
2025



1,8
GWh
2024

Candemil,
Amarante,
Porto

Localização
Location

1,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2006	1	Enercon	E-48	0,8	0,8

A Central Eólica de Chorida II, com uma potência instalada de 0,8 MW, localiza-se em Candemil, concelho de Amarante, distrito do Porto. É constituída por um aerogerador Enercon modelo E-48, tendo iniciado produção em junho de 2006.

The Chorida II Wind Farm, with an installed capacity of 0.8 MW, is located in Candemil, municipality of Amarante, district of Porto. It is composed of one Enercon E-48 wind turbine and began production in June 2006.



Cinfães

19,2
GWh
2025



19,1
GWh
2024

Montemuro,
Cinfães,
Viseu

Localização
Location

13,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

5,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2009	4	Enercon	E-82	2,0	8,0

A Central Eólica de Cinfães, com uma potência instalada de 8 MW, localiza-se na Serra de Montemuro, concelho de Cinfães, distrito de Viseu. É constituída por quatro aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de Potência unitária, tendo iniciado produção em novembro de 2009.

The Cinfães Wind Farm, with an installed capacity of 8 MW, is located in Serra de Montemuro, municipality of Cinfães, district of Viseu. It is composed of four Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in November 2009.





EDP, S.A.

Coentral Safra

118
GWh
2025



125
GWh
2024

Serra da Lousã,
Castanheira de Pera e Lousã,
Leiria e Coimbra

Localização
Location

85,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

34,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2000	27	Alstom/Vestas	EC074/V117	1,7/4,2	50,2

A Central Eólica de Coentral Safra, com uma potência instalada de 50,15 MW, localiza-se na Serra da Lousã, concelhos de Castanheira de Pera e Lousã, distritos de Leiria e Coimbra. É constituída por vinte e cinco aerogeradores Ecotècnia ECO74 de 1,67 MW de potência unitária e dois aerogeradores Vestas V117 de 4,2 MW de potência unitária. Iniciou produção em dezembro de 2006, tendo o sobre-equipamento iniciado a produção em março de 2023.

The Coentral Safra Wind Farm, with an installed capacity of 50.15 MW, is located in Serra da Lousã, municipalities of Castanheira de Pera and Lousã, districts of Leiria and Coimbra. It is composed of twenty-five Ecotècnia ECO74 wind turbines with a nominal capacity of 1.67 MW and two Vestas V117 wind turbines with a nominal capacity of 4.2 MW. It began production in December 2006 and the over-equipment in March 2023.

EDP, S.A.

Corte dos Álamos

16,2
GWh
2025



17,8
GWh
2024

Serra do Espinhaço de Cão,
Lagos,
Faro

Localização
Location

11,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

06/2015

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

3

Fabricante
Manufacturer

Siemens/Gamesa

Modelo
Model

G97

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

6,0

A Central Eólica de Corte dos Álamos, com uma potência instalada de 6 MW, localiza-se no concelho de Lagos, distrito de Faro. É constituída por três aerogeradores Gamesa G97 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em junho de 2015.

The Corte dos Álamos Wind Farm, with an installed capacity of 6 MW, is located in the municipality of Lagos, district of Faro. It is composed of three Gamesa G97 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in June 2015.



Centrais Eólicas Wind Farms





ACCIONA ENERGIA PORTUGAL

Costa Vicentina

18,6
GWh
2025



19,6
GWh
2024

Sonega,
Sines,
Setúbal

Localização
Location

13,4 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

5,5 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2005	5	Enercon	MM82	2,0	10,0

A Central Eólica da Costa Vicentina (Monte das Pias), localizada em Sonega, no concelho de Sines, no distrito de Setúbal, iniciou a sua exploração em junho de 2005. É constituída por 5 aerogeradores Servion, modelo MM82, com potência unitária de 2,0 MW. A central possui uma potência instalada de 10,0 MW.

The Costa Vicentina Wind Farm (Monte das Pias), located in Sonega, in the municipality of Sines, in the district of Setúbal, began operating in June 2005. It consists of five Servion MM82 wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW. The wind farm has an installed capacity of 10.0 MW.

NADARA

Degracias

50,1
GWh
2025



52,4
GWh
2024



Degracias,
Soure,
Coimbra
Localização
Location
36,0 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

14,7 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

12/2005

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

10

Fabricante
Manufacturer

Vestas

Modelo
Model

V80

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

20,0

A Central Eólica de Degracias, com uma potência instalada de 20 MW, localiza-se em Serra do Rabaçal, Degracias, concelho de Soure, distrito de Coimbra. É constituída por dez aerogeradores Vestas, modelo V80 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em dezembro de 2005. Encontra-se em exploração comercial pela empresa Entreventos – Energias Renováveis, S.A.

The Degracias Wind Farm, with an installed capacity of 20 MW and it is located in Serra do Rabaçal, in Degracias, municipality of Soure, district of Coimbra, the project consists in ten Vestas V80 model wind turbines with a unit power of 2.0 MW and began production in December 2005. It is commercially operated by the company Entreventos – Energias Renováveis, S.A.



ACCIONA ENERGIA PORTUGAL

Dirão da Rua

5,9
GWh
2025



6,2
GWh
2024

Cabeço do Castanheiro de Dirão da Rua, Sabugal, Guarda

Localização
Location

4,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2004	1/1	Enercon	E-40/E-66	0,6/2,0	2,6

A Central Eólica de Dirão da Rua, localizada em Cabeço do Castanheiro de Dirão da Rua, no concelho do Sabugal, no distrito da Guarda, iniciou a sua exploração em julho de 2004. É constituída por 2 aerogeradores Enercon, modelos E-40 e E-66, com uma potência unitária de 0,6 e 2,0 MW respetivamente. A central tem uma potência instalada de 2,6 MW.

The Dirão da Rua Wind Farm, located in Cabeço do Castanheiro de Dirão da Rua, in the municipality of Sabugal, in the district of Guarda, began operating in July 2004. It consists of two Enercon wind turbines, models E-40 and E-66, with a unit capacity of 0.6 and 2.0 MW, respectively. The plant has an installed capacity of 2.6 MW.

Doninhas



Hibridização
Hybridisation

1,2
GWh
2025



1,0
GWh
2024

Talhadas,
Sever do Vouga,
Aveiro

Localização
Location

0,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2006	1	Enercon	E-48	1,0	0,8

O Parque Eólico de Doninhas está localizado em Talhadas, no concelho de Sever do Vouga, distrito de Aveiro. Vai manter-se como uma bandeira da empresa (ex-GENERG agora TotalEnergies REN PT) na primeira região onde deliberou investir em energias renováveis. O parque possui apenas uma turbina Enercon de 0,8 MW. No mesmo local foi instalado o primeiro projeto de hibridização da TTE em Portugal, de uma central solar de 0,9 MW.

The Doninhas Wind Farm is located in Talhadas, in the municipality of Sever do Vouga, district of Aveiro. It will remain as a flagship of the company (formerly GENERG now TotalEnergies REN PT) in the first region where it decided to invest in renewable energies. The park has only one Enercon turbine of 0.8 MW. TTE's first hybridization project in Portugal was installed on the same site, a 0.9 MW solar power plant.



FINERGE

Douro Sul

378
GWh
2025



336
GWh
2024

Serras de Leomil, Serra da Nave, Serra da Lapa, Moimenta da Beira e Sernancelhe, Viseu

Localização
Location



272 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

111 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2016	73/7	Senvion/Vestas	MM92/MM100/ V150	2,1/2,0/4,2	179

A Central Eólica de Douro Sul é constituída por três sub-centrais – Sernancelhe (24 MW), Moimenta (86,1 MW) e Três Marcos (39 MW), totalizando 149,1 MW de potência instalada. É constituída por setenta e três aerogeradores Senvion, modelos MM-100 e MM-92, respetivamente de 2,0 e 2,05 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em fevereiro de 2016, sendo posteriormente sujeita a um sobre-equipamento de 29,4 MW em 2023.

The Douro Sul Wind Farm consists of three sub-farms – Sernancelhe (24 MW), Moimenta (86.1 MW) and Três Marcos (39 MW), totalling 149.1 MW of installed capacity. It consists of seventy-three Senvion wind turbines, models MM-100 and MM-92, with a unit capacity of 2.0 and 2.05 MW, respectively. It began production in February 2016 and will subsequently undergo an over-equipment of 29.4 MW in 2023.

Espiga

14,1
GWh
2025



13,9
GWh
2024

Monte de Santo Antão,
Caminha,
Viana do Castelo

Localização
Location

10,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2005	3	Enercon	E-70 E4	2,0	6,0

A Central Eólica de Espiga tem uma potência instalada total de 6,0 MW e é composta por três aerogeradores Enercon, modelo E-70 E4, com 2,0 MW de potência cada. As unidades estão ligadas a uma tensão de 15 kV e interligadas à linha SE France-Âncora. A central contribui para a produção regional de energia renovável, integrando-se na rede elétrica através deste ponto de ligação.

The Espiga Wind Farm has a total installed capacity of 6.0 MW and consists of three Enercon E-70 E4 wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW. The units are connected to a 15 kV voltage and interconnected to the SE France-Âncora line. The plant contributes to regional renewable energy production, integrating into the electricity grid through this connection point.





EDP, S.A.

Espinhaço do Cão

27,1
GWh
2025



28,8
GWh
2024

Bensafrim,
Aljezur,
Faro

Localização
Location

19,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2008	5	Senvion	MM92	2,0	10,0

A Central Eólica de Espinhaço do Cão, com uma potência instalada de 10 MW, localiza-se em Aljezur, distrito de Faro. É constituída por quatro aerogeradores Senvion, modelo MM92 e um aerogerador Vestas, modelo V90, todos com 2,0 MW de potência unitária. O Parque iniciou produção em dezembro de 2008.

The Espinhaço do Cão Wind Farm, with an installed capacity of 10 MW, is located in Aljezur, district of Faro. It is composed of four Senvion MM92 and one Vestas V90 wind turbines, each one with a nominal capacity of 2.0 MW. The wind farm began production in December 2008.

EDP, S.A.

Fanhões

39,3
GWh
2025



43,4
GWh
2024

Fanhões,
Loures,
Lisboa

Localização
Location

28,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

11,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/2005	9	Siemens/Gamesa	G80	2,0	18,0

A Central Eólica de Fanhões, com uma potência instalada de 18 MW, localiza-se no concelho de Loures, distrito de Lisboa. É constituída por nove aerogeradores Gamesa G80 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em abril de 2005.

The Fanhões Wind Farm, with an installed capacity of 18 MW, is located in the municipality of Loures, district of Lisbon. It is composed of nine Gamesa G80 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in April 2005.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDA RENOVÁVEIS

Figueiral

0,0
GWh
2025



**Figueiral,
Ilha de Santa Maria,
Região Autónoma dos Açores**

Localização
Location



0,0 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

0,6
GWh
2024

0,0 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
2002	3	Enercon	E 44	0,9	2,7

A Central Eólica do Figueiral foi objeto de uma ampliação, no ano de 2002, com a instalação de 3 novos aerogeradores de 300 kW de potência unitária substituindo os nove aerogeradores, de 30 kW, que funcionavam desde 1988. Em 2013 foi ampliado com mais 2 aerogeradores de 300 kW de potência unitária. No final do ano de 2024 foram desmontados os cinco aerogeradores existente dando lugar à atual instalação com entrada em exploração prevista para 2026.

Figueiral Wind Farm underwent expansion in 2002 with the installation of 3 new wind turbines, each with a capacity of 300 kW, replacing nine 30 kW turbines that had been in operation since 1988. In 2013, it was further expanded with 2 more wind turbines of 300 kW each. In the end of 2024, the existing 5 turbines were dismantled, making way for the current installation, which is expected to begin operation in 2026.

Fonte do Juncal

16,0
GWh
2025



21,2
GWh
2024



Paúl da Serra,
Ponta do Sol,
Região Autónoma da Madeira

Localização
Location

13,4 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants



6,2 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/1992	2/12/4	Nordtank/ Nordtank/Vensys	NTK130/ NTK150/VE77	0,1/0,2/1,5	8,1

A Central Eólica de Fonte do Juncal está situada na Região Autónoma da Madeira a uma cota de 1 600 metros. É constituída por dois aerogeradores NTK130 de 0,1 MW e doze aerogeradores NTK150 de 0,2 MW, da Nordtank Energy Group (NEGMICON) e por quatro aerogeradores VE77 de 1,5 MW, da Vensys. A inauguração ocorreu em 1992, sendo esta a central mais antiga em exploração em Portugal.

The Fonte do Juncal Wind Farm is located in the Autonomous Region of Madeira at an altitude of 1,600 meters. It consists of two 0.1 MW NTK130 wind turbines and twelve 0.2 MW NTK150 wind turbines from Nordtank Energy Group (NEGMICON) and four 1.5 MW VE77 wind turbines from Vensys. The plant was inaugurated in 1992 and is the oldest wind farm in operation in Portugal.



NOVINERGI

Fonte da Lameira

0,6
GWh
2025



1,4
GWh
2024

Alto do Canto dos Ossos,
Viana do Castelo,
Viana do Castelo

Localização
Location



0,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2003	1	Enercon	E-40 600	0,6	0,6

A Central Eólica da Fonte da Lameira localiza-se na Serra d'Arga, freguesia de Montaria, no lugar do Alto do Canto dos Ossos, Distrito de Viana do Castelo. Conta com um aerogerador assíncrono, associado a disjuntor de interligação com funções de proteção e automatismo associado, SACC (serviços auxiliares de corrente contínua) e transformador elevador de 800 kVA (400/15 000 V). Tem uma potência instalada de 0,6 MW.

The Fonte da Lameira Wind Farm is located in Serra d'Arga, parish of Montaria, Alto do Canto dos Ossos, in Viana do Castelo District. It has one asynchronous wind turbine associated to a connection circuit-breaker with protection and automatism functions, SACC (direct current auxiliary services) and an 800 kVA (400/15,000 V) transformer. It has an installed capacity of 0.6 MW.

EDP, S.A.

Fonte da Mesa

24,6
GWh
2025



28,1
GWh
2024

Serra das Meadas,
Lamego e Resende,
Viseu

Localização
Location

17,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/1996	18	Vestas	V42/V100	0,6/1,8	12,0

A Central Eólica de Fonte da Mesa, com uma potência instalada de 12 MW, localiza-se na Serra das Meadas, nos concelhos de Lamego e Resende, distrito de Viseu. É constituída por dezassete aerogeradores Vestas V42 de 0,6 MW de potência unitária e um aerogerador Vestas V100 (sobre-equipamento) de 1,8 MW de potência unitária. Iniciou produção respectivamente em agosto de 1996 e o sobre-equipamento em fevereiro de 2021.

The Fonte da Mesa Wind Farm, with an installed capacity of 12 MW, is located in Serra das Meadas, municipalities of Lamego and Resende, district of Viseu. It is composed of seventeen Vestas V42 wind turbines with a nominal capacity of 0.6 MW and one Vestas V100 (over-equipment) with a nominal capacity of 1.8 MW. It began production, respectively, in August 1996 and the over-equipment in February 2021.



Wind Farms

Centrais Eólicas





FINERGE

Fonte da Mesa II

35,4
GWh
2025



30,8
GWh
2024

Serra das Meadas,
Lamego,
Viseu

Localização
Location

25,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

10,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2010	5/1	Enercon/Enercon	E-82/E-138	2,0/1,8	11,8

A Central Eólica de Fonte da Mesa II, com uma potência instalada total de 10 MW, está localizada na Serra das Meadas, no concelho de Lamego, distrito de Viseu. O parque é constituído por cinco aerogeradores Enercon, modelo E-82, com 2,0 MW de potência unitária cada. A central entrou em funcionamento em janeiro de 2010, integrando-se, desde então, na produção regional de energia renovável.

The Fonte da Mesa II Wind Farm, with a total installed capacity of 10 MW, is located in Serra das Meadas, in the municipality of Lamego, district of Viseu. The park consists of five Enercon E-82 wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW. The plant began operating in January 2010 and has since then been integrated into regional renewable energy production.

EDP, S.A.

Fonte da Quelha

30,7
GWh
2025



29,4
GWh
2024

Serra de Montemuro,
Cinfães,
Viseu

Localização
Location

22,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

9,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

01/2004

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

9

Fabricante
Manufacturer

GE

Modelo
Model

GEWE1.5 S

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

1,5

Potência instalada [MW]
Installed capacity

13,5

A Central Eólica de Fonte da Quelha, com uma potência instalada de 13,5 MW, localiza-se na Serra de Montemuro, no concelho de Cinfães, distrito de Viseu. É constituída por nove aerogeradores GE, modelo GEWE1.5 S de 1,5 MW de potência unitária e iniciou produção em janeiro de 2004.

The Fonte da Quelha Wind Farm, with an installed capacity of 13.5 MW, is located in Serra de Montemuro, municipality of Cinfães, district of Viseu. It is composed of nine GE GEWE 1.5 S wind turbines with a nominal capacity of 1.5 MW and began production in January 2004.



Wind Farms

Centrais Eólicas





NADARA

Freita I

48,2
GWh
2025



47,3
GWh
2024

**Merujal,
Arouca,
Aveiro**

Localização
Location

34,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

14,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2006	8	Nordex	N90 R80	2,3	18,4

A Central Eólica de Freita I, com uma potência instalada de 18,4 MW, localiza-se na Serra da Freita, Merujal, concelho de Arouca, distrito de Aveiro. É constituída por oito aerogeradores Nordex, modelo N90 R80 de 2,3 MW de potência unitária e iniciou produção em novembro de 2006. Encontra-se em exploração comercial pela empresa Iberwind II Produção - Sociedade Unipessoal, Lda.

The Freita I Wind Farm, with an installed capacity of 18.4 MW, it is located in Serra da Freita, Merujal, municipality of Arouca, district of Aveiro. It consists of eight Nordex N90 R80 wind turbines with a unit power of 2.3 MW and began production in November 2006. It is commercially operated by the company Iberwind II Produção - Sociedade Unipessoal, Lda.

Freita II

45,2
GWh
2025



44,0
GWh
2024

Albergaria da Serra,
Arouca,
Aveiro

Localização
Location

32,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

13,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

11/2006

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

8

Fabricante
Manufacturer

Nordex

Modelo
Model

N90 R80

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,3

Potência instalada [MW]
Installed capacity

18,4

A Central Eólica de Freita II, com uma potência instalada de 18,4 MW, localiza-se em Albergaria da Serra, concelho de Arouca, distrito de Aveiro. O parque é operado pela Virya Energy. É constituída por oito aerogeradores Nordex, modelo N90 R80 de 2,3 MW de potência unitária. Iniciou produção em novembro de 2006. O parque eólico tem uma capacidade de conexão de 17,48 MW na subestação.

The Freita II Wind Farm, with an installed capacity of 18.4 MW, is located in Albergaria da Serra, municipality of Arouca, district of Aveiro. The farm is operated by Virya Energy. It is composed of eight Nordex N90 R80 wind turbines with a nominal capacity of 2.3 MW and began production in November 2006. The wind farm has a connection capacity of 17.48 MW at the substation.



Wind Farms

Centrais Eólicas





TOTALENERGIES PORTUGAL

Gardunha

322
GWh
2025



339
GWh
2024

Serra da Gardunha,
Fundão, Castelo Branco e
Oleiros, Castelo Branco

Localização
Location

231 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

94,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2008	2/55/5	Enercon	E-70 E4/ E-82/E-138	2,0/2,0/4,2	135

A Central Eólica da Gardunha encontra-se entre os maiores aproveitamentos eólicos em funcionamento no País, com forte impacto económico na região. As 5 novas turbinas Enercon E138 de 4,2 MW cada, que constituem os 21 MW do sobre-equipamento do parque, encontram-se entre as maiores e mais potentes turbinas eólicas atualmente existentes no mercado, tendo sido dos primeiros *players* de renováveis do setor a sobre-equipar os seus parques eólicos.

The Gardunha Wind Farm is one of the largest of its kind currently operating in the country and has a strong economic impact in the region. The 5 new Enercon E138 turbines, each with a capacity of 4.2 MW, which make up the 21 MW of the park's retrofit, are among the largest and most powerful wind turbines currently on the market, and were among the first renewable energy players in the sector to retrofit their wind farms.

Gardunha II

68,3
GWh
2025



31,4
GWh
2024

Serra da Gardunha,
Oleiros,
Castelo Branco

Localização
Location

49,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

20,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2024	5	Nordex	N149	4,8	19,2

A TotalEnergies viu a concretização da Central Eólica da Gardunha II, no ano de 2024, localizado no concelho de Oleiros e distrito de Castelo Branco, com a entrada em funcionamento dos novos 25 MW compostos pelas 5 turbinas Nordex N149 de 4,8 MW cada. Este processo só foi possível devido à relação de proximidade com as Câmaras Municipais e todas as entidades locais e nacionais envolvidas no processo.

TotalEnergies saw the completion of the Gardunha II Wind Farm in 2024, located in the municipality of Oleiros and district of Castelo Branco, with the commissioning of the new 25 MW comprising five Nordex N149 turbines of 4.8 MW each. This process was only possible due to the close relationship with the municipal councils and all local and national entities involved in the process.

Y

Centrais Eólicas

Wind Farms



FINERGE

Gevancas II

37,3
GWh
2025



36,0
GWh
2024

Serra do Alvão,
Mondim de Basto,
Vila Real

Localização
Location

26,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

10,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2013	5/1	Enercon/Enercon	E-82/E-138	2,3/2,1	13,6

A Central Eólica de Gevancas II, com uma potência instalada total de 11,5 MW, situa-se na serra do Alvão, no concelho de Mondim de Basto, distrito de Vila Real. É composta por cinco aerogeradores Enercon, modelo E-82, com 2,3 MW cada. A central entrou em funcionamento em janeiro de 2013 e, em fevereiro de 2014, foi sujeita a um aumento de potência que acrescentou 1,5 MW, já incluídos na potência atual.

The Gevancas II Wind Farm, with a total installed capacity of 11.5 MW, is located in the Alvão mountains, in the municipality of Mondim de Basto, district of Vila Real. It consists of five Enercon E-82 wind turbines, each with a capacity of 2.3 MW. The plant began operating in January 2013 and, in February 2014, underwent a power increase that added 1.5 MW, already included in the current power.

Gi

12,0
GWh
2025



13,0
GWh
2024

**Boeiros,
Vila Franca de Xira e
Arruda dos Vinhos, Lisboa**

Localização
Location

8,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

3,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2000	4/2	Enercon	E-40/E-66/20.7	0,6/2,0	6,4

A Central Eólica de Gi, localizada em Boeiros, no concelho de Vila Franca de Xira e Arruda dos Vinhos, no distrito de Lisboa, iniciou a sua exploração em setembro de 2000. Tem uma potência instalada de 6,4 MW e é constituída por 5 centrais: Alto Miguel (4 MW), Boeiros 2, São João, São Romão e São Romão (0,6 MW). Contém seis aerogeradores, 4 do tipo E-40 e 2 do E- 66/20.7, ambos modelos Enercon, com uma potência unitária de 0,6 e 2,0 MW, respetivamente.

The Gi Wind Farm, located in Boeiros, in the municipality of Vila Franca de Xira and Arruda dos Vinhos in the district of Lisbon, began operating in September 2000. It has an installed capacity of 6.4 MW and consists of 5 plants: Alto Miguel (4 MW), Boeiros 2, São João, São Romão, and São Romão (0.6 MW). It contains six wind turbines, 4 of the E-40 type and 2 of the E-66/20.7 type, both Enercon models, with a unit capacity of 0.6 and 2.0 MW, respectively.





EDA RENOVÁVEIS

Graminhais

16,7
GWh
2025



14,9
GWh
2024

**Graminhais,
Ilha de São Miguel,
Região Autónoma dos Açores**

Localização
Location



13,2 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

11,7 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
2011	10	Enercon	E 44	0,9	9,0

A Central Eólica dos Graminhais foi inaugurada no último trimestre de 2010. Conta com dez aerogeradores de 900 kW, Enercon E-44, sendo a maior central eólica da Região juntamente com a central eólica existente na Ilha Terceira. A sua potência instalada de 9 MW equivale a 4% da produção elétrica da Ilha de São Miguel.

Graminhais Wind Farm was inaugurated in the last quarter of 2010. It has ten wind turbines of 900 kW, Enercon E-44, being the largest wind farm in the region together with the existing wind farm on Terceira Island. Its installed capacity of 9 MW corresponds to 4% of the electricity production in São Miguel Island.

Guarda

18,0
GWh
2025



20,6
GWh
2024

São Vicente,
Guarda,
Guarda

Localização
Location

12,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

5,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2007	4	Enercon	E-82	2,0	8,0

A Central Eólica da Guarda, com uma potência instalada de 8 MW, localiza-se em Faia/São Vicente, concelho e distrito da Guarda. É constituída por quatro aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária. A central iniciou produção em janeiro de 2007, apenas com dois aerogeradores, tendo sido ampliada para a sua potência atual em abril de 2008.

The Guarda Wind Farm, with an installed capacity of 8 MW, is located in Faia/São Vicente, municipality of Guarda, district of Guarda. It is composed of four Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW. The wind farm started production in January 2007, with only two wind turbines, and was expanded to its current capacity in April 2008.





ENERGETIX

Guardão

75,5
GWh
2025



80,7
GWh
2024

Serra do Caramulo,
Tondela,
Viseu

Localização
Location

54,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

22,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2016	14	Senvion	MM92	2,1	28,7

A Central Eólica do Guardão é constituída por 14 aerogeradores Senvion, modelo MM92 com torre de 80 metros e 2,1 MW cada. A central eólica está situada no Caramulinho – Serra Caramulo, a uma cota entre os 915 e 1 000 m e tem ligação à subestação da REN em Tábua, através de uma linha elétrica de 60 kV com uma extensão de 30 km. Projeto chave-na-mão construído pela ENERGETUS SA.

The Guardão Wind Farm is composed of fourteen 2.1 MW Senvion MM92 wind turbines, each with an 80 metre tower. The wind farm is located in Caramulinho – Serra Caramulo, with a height of 915 to 1,000 m above sea level and is connected to a 60 kV REN's substation in Tábua through a 30 km power line. EPC project executed by ENERGETUS SA.

EDP, S.A.

Guerreiros

58,6
GWh
2025



64,3
GWh
2024

Serra de Espinhaço do Cão,
Aljezur, Lagos e Monchique,
Faro

Localização
Location

42,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

17,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

01/2009

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

11

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

22,0

A Central Eólica de Guerreiros, com uma potência instalada de 22 MW, localiza-se na Serra de Espinhaço do Cão, concelhos de Aljezur, Lagos e Monchique, distrito de Faro. É constituída por nove aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW e dois aerogeradores modelo E-92 de 2,0 MW de potência unitária. Iniciou produção em janeiro de 2009.

The Guerreiros Wind Farm, with an installed capacity of 22 MW, is located in Serra de Espinhaço do Cão, municipalities of Aljezur, Lagos and Monchique, district of Faro. It is composed of nine Enercon E-82 wind turbines of 2.0 MW and two Enercon E92 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW. It began production in January 2009.





NADARA

Igreja Nova

15,6
GWh
2025



Abrunheira,
Mafra,
Lisboa

Localização
Location

11,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

16,7
GWh
2024

4,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2001	2/3	Vestas/Nordex	V66/N60	1,65/1,3	7,2

A Central Eólica de Igreja Nova, de 7,2 MW de potência instalada, entrou em funcionamento em 2001, constituída por dois aerogeradores Vestas, modelo V66 de 1,65 MW cada e foi reforçada em 2004 com três aerogeradores Nordex, modelo N60 de 1,3 MW cada. Situada em Avessada – Serra do Funchal, concelho de Mafra, encontra-se em exploração comercial pela Enerflora – Produção de Energia Eléctrica, Lda.

The Igreja Nova Wind Farm, with an installed capacity of 7.2 MW, began operating in 2001, consisting of two Vestas V66 wind turbines of 1.65 MW each, and was reinforced in 2004 with three Nordex N60 wind turbines of 1.3 MW each. Located in Avessada – Serra do Funchal, municipality of Mafra, it is commercially operated by Enerflora – Produção de Energia Eléctrica, Lda.

NADARA

Jarmeleira

1,8
GWh
2025



1,9
GWh
2024

Cabeço da Jarmeleira,
Mafra,
Lisboa

Localização
Location

1,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2002	1	Vestas	V52	0,9	0,9

A Central Eólica de Jarmeleira, com uma potência instalada de 0,85 MW, entrou em exploração em dezembro de 2002. É constituída por 1 aerogerador Vestas, modelo V52 de 0,85 MW de potência unitária. Localizando-se no Lugar Cabecono, no concelho de Mafra, distrito de Lisboa, e encontra-se em exploração comercial pela Enerflora – Produção de Energia Eléctrica, Lda.

The Jarmeleira Wind Farm has an installed capacity of 0.85 MW and began operations in December 2002. It consists of a single Vestas V52 wind turbine, with a rated power of 0.85 MW. The facility is located in Lugar Cabecono, within the municipality of Mafra, in the district of Lisbon. It is commercially operated by Enerflora – Produção de Energia Eléctrica, Lda..



Wind Farms

Centrais Eólicas





FINERGE

Lagoa de D. João e Feirão

106
GWh
2025



92,1
GWh
2024

**Feirão,
Resende,
Viseu**

Localização
Location

76,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

31,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2008	17/1	Enercon/GE	E-82/GE-158	2,0/5,8	39,8

A Central Eólica de Lagoa de D. João e Feirão, com uma potência instalada total de 34 MW, está localizada no concelho de Resende, no distrito de Viseu. O parque é constituído por 17 aerogeradores Enercon, modelo E-82, com uma potência unitária de 2,0 MW cada. Entrou em produção em setembro de 2008 e, em 2023, foi alvo de um sobre-equipamento adicional de 5,8 MW.

The Lagoa de D. João e Feirão Wind Farm, with a total installed capacity of 34 MW, is located in the municipality of Resende, in the district of Viseu. The park consists of 17 Enercon E-82 wind turbines, each with a unit capacity of 2.0 MW. It began production in September 2008 and, in 2023, underwent additional over-equipment of 5.8 MW.

NADARA

Lagoa Funda

35,8
GWh
2025



39,8
GWh
2024

Fonte dos Monteiros,
Vila do Bispo,
Faro

Localização
Location

25,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

10,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2000	6	Vestas	V90	2,0	12,0

A Central Eólica de Lagoa Funda, com uma potência instalada de 12 MW (desde 2011, após processo de *repowering*), localiza-se em Fonte dos Monteiros, concelho de Vila do Bispo, distrito de Faro. É constituída por seis aerogeradores Vestas, modelo V90 de 2,0 MW de potência unitária. Encontra-se em exploração comercial pela PEVB – Parque Eólico de Vila do Bispo, Lda.

The Lagoa Funda Wind Farm has an installed capacity of 12 MW, (following a repowering process completed in 2011). It is located in Fonte dos Monteiros, in the municipality of Vila do Bispo, district of Faro. The project comprises six Vestas V90 wind turbines, each rated at 2.0 MW, and is commercially operated by PEVB – Parque Eólico de Vila do Bispo, Lda.



Wind Farms

Centrais Eólicas





Lameira

16,9
GWh
2025



19,9
GWh
2024

Lameira,
Cinfães e Castro Daire,
Viseu

Localização
Location

12,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2005	8	Izar-Bonus	1.3	1,3	10,4

A Central Eólica da Lameira, com uma potência instalada de 10,4 MW, localiza-se na Serra de Montemuro, concelhos de Cinfães e Castro Daire, distrito de Viseu. É constituída por oito aerogeradores IZAR- -BONUS, modelo 1.3 de 1,3 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em 2005.

The Lameira Wind Farm, with an installed capacity of 10.4 MW, is located in Serra de Montemuro, municipalities of Cinfães and Castro Daire, district of Viseu. It is composed of eight Izar-Bonus 1.3 wind turbines with a nominal capacity of 1.3 MW and began production in 2005.



EHATB

Leiranco

1,3
GWh
2025



1,4
GWh
2024

Serra de Leiranco,
Boticas,
Vila Real

Localização
Location

1,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2006	1	Enercon	E-48	0,6	0,6

A Central Eólica de Leiranco localiza-se na Serra de Leiranco, no concelho de Boticas, sendo constituída por um aerogerador Enercon E-48, possuindo uma potência total de 0,6 MW. Encontra-se em exploração comercial pela empresa EHATB, EIM, S.A.

The Leiranco Wind Farm is located in Serra de Leiranco, municipality of Boticas, and is composed of one Enercon E-48 wind turbine with a total power of 0.6 MW. It is currently exploited by EHATB, EIM, S.A.



Centrais Eólicas Wind Farms





NADARA

Leomil

29,9
GWh
2025



29,3
GWh
2024

Cemitério do Carapito, Moimenta da Beira, Viseu

Localização
Location

21,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

8,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2008	7	Nordex	N90 R80	2,3	16,1

A Central Eólica de Leomil, com uma potência instalada de 16,1 MW, localiza-se no Cemitério do Carapito, concelho de Moimenta da Beira, distrito de Viseu. É constituída por sete aerogeradores Nordex, modelo N90 R80 de 2,3 MW de potência unitária e iniciou produção em março de 2008. Encontra-se em exploração comercial pela Iberwind II Produção - Sociedade Unipessoal, Lda.

The Leomil Wind Farm, with an installed capacity of 16.1 MW, it is located in the Carapito Cemetery, in the municipality of Moimenta da Beira, district of Viseu. It consists of seven Nordex N90 R80 wind turbines with a unit power of 2.3 MW and began production in March 2008. It is commercially operated by Iberwind II Produção - Sociedade Unipessoal, Lda.

Loiral I

13,2
GWh
2025



14,6
GWh
2024

Loiral - Paúl da Serra,
Ponta do Sol,
Região Autónoma da Madeira

Localização
Location

11,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants



5,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

01/2009

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

6

Fabricante
Manufacturer

Vestas

Modelo
Model

V52

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

0,9

Potência instalada [MW]
Installed capacity

5,1

A Central Eólica do Loiral I dispõe de uma potência total de 5,1 MW, sendo constituída por seis aerogeradores da Vestas, modelo V52, de 0,85 MW de potência unitária e respetivos controladores e postos de transformação. A interligação da Central com o posto de corte é feita por cabo subterrâneo, sendo a entrega da energia à rede assegurada numa linha de transporte a 30 kV. Os aerogeradores são equipados com sistemas para garantir estabilidade da rede.

The Loiral I Wind Farm, with a total capacity of 5.1 MW, is composed of six Vestas V52 wind turbines with a nominal capacity of 0.85 MW and corresponding controllers and secondary substations. The wind farm is connected to the switching station by an underground line and the power is supplied to the electrical grid by a 30 kV line. The wind turbines were equipped with systems in order to guarantee the stability of the electricity grid.



ENEREEM ENERGIAS RENOVÁVEIS

Loiral II

11,4
GWh
2025



13,2
GWh
2024

Loiral - Paúl da Serra,
Ponta do Sol,
Região Autónoma da Madeira

Localização
Location

9,5 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants



4,4 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2011	2	Vestas	V90	3,0	6,0

A Central Eólica do Loiral II dispõe de uma potência total de 6 MW, sendo constituída por dois aerogeradores da Vestas, modelo V90, de 3 MW de potência unitária e respetivos controladores e postos de transformação no interior da torre. A interligação da central com o posto de corte é feita por cabo subterrâneo a 30 kV. Os aerogeradores foram equipados com sistemas para garantir a estabilidade da rede.

The Loiral II wind farm, with a total capacity of 6 MW, is composed of two Vestas V90 wind turbines with a nominal capacity of 3 MW and corresponding controllers and secondary substations inside the tower. The wind farm is connected to the switching station by a 30 kV underground line. The wind turbines were equipped with systems in order to guarantee the stability of the electricity grid.

NADARA

Lomba da Seixa

20,3
GWh
2025



21,5
GWh
2024

Lomba da Seixa,
Montalegre,
Vila Real

Localização
Location

14,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

6,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2000	10	Nordex	N60	1,3	13,0

A Central Eólica de Lomba da Seixa, com uma potência instalada de 12 MW, construída em dezembro 2000. Constituída por dez aerogeradores Nordex, modelo N60 de 1,3 MW de potência unitária. Situada na Serra da Seixa – Saltono, concelho de Montalegre, distrito de Vila Real, encontra-se em exploração comercial pela empresa PESL – Parque Eólico da Serra do Larouco, S.A.

The Lomba da Seixa Wind Farm, with an installed capacity of 12 MW, it was built in december 2000. It consists of ten Nordex N60 model wind turbines with a unit power of 1.3 MW. Located in the Serra da Seixa – Saltono, municipality of Montalegre, district of Vila Real, it is commercially operated by the company PESL – Parque Eólico da Serra do Larouco, S.A.



Wind Farms

Centrais Eólicas





NADARA

Lomba da Seixa II

23,5
GWh
2025



23,8
GWh
2024

Salto,
Montalegre,
Vila Real

Localização
Location

16,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

6,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2004	8	GE	GEWE1.5 S	1,5	12,0

A Central Eólica de Lomba da Seixa II, com uma potência instalada de 12 MW, foi construída entre 2003 e 2004. Constituída por oito aerogeradores GE, de 1,5 MW de potência unitária. Situada na Serra da Seixa - Saltono, concelho de Montalegre, distrito de Vila Real, encontra-se em exploração comercial pela empresa PESL - Parque Eólico da Serra do Larouco, S.A.

The Lomba da Seixa II Wind Farm, with an installed capacity of 12 MW, was built between 2003 and 2004. It consists of eight GE wind turbines, each with a power output of 1.5 MW. Located in the Serra da Seixa - Saltono mountain range, in the municipality of Montalegre, district of Vila Real, it is commercially operated by the company PESL - Parque Eólico da Serra do Larouco, S.A.



Lomba do Vale

63,4
GWh
2025



53,5
GWh
2024

Serra da Cabreira,
Montalegre,
Vila Real

Localização
Location

45,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

18,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2010	9/1	Nordex/Vestas	N90 R80/V150	2,3/2,5/4,2	25,3

A Central Eólica do Lomba do Vale tem uma potência instalada de 25,3 MW. Está localizada na Serra das Torrinheiras entre os municípios de Montalegre e Cabeceiras de Bastos. É composta por 9 turbinas Nordex e ficou operacional em março de 2010. O sobre-equipamento da Central Eólica de Lomba do Vale foi composto por um aerogerador Vestas, modelo V150 de 4,2 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em agosto de 2022.

The Lomba do Vale Wind Farm, with an installed capacity of 25.3 MW, is located between the Montalegre and Cabeceiras de Bastos municipalities in Serra das Torrinheiras. It is composed of nine Nordex wind turbines and became operational in March 2010. The over-equipment of the Lomba do Vale wind farm consisted of a Vestas wind turbine, model V150 with 4.2 MW of unit power, having started production in August 2022.



FINERGE

Lourinhã I

55,1
GWh
2025



47,8
GWh
2024

Cumeadas de Cabreira e Cabeça Velha, Lourinhã, Lisboa

Localização
Location

39,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

16,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2013	9/1	Enercon/Vestas	E-82/V150	2,3/3,5	24,2

A Central Eólica de Lourinhã I, com uma potência instalada total de 20,7 MW, está localizada nas Cumeadas de Cabreira e Cabeça Velha, no concelho da Lourinhã, distrito de Lisboa. O parque eólico é constituído por nove aerogeradores Enercon, modelo E-82, com 2,3 MW de potência cada. Entrou em produção em junho de 2013 e, em outubro do mesmo ano, foi alvo de um aumento de potência que acrescentou 2,7 MW à potência instalada.

The Lourinhã I Wind Farm, with a total installed capacity of 20.7 MW, is located in Cumeadas de Cabreira and Cabeça Velha, in the municipality of Lourinhã, district of Lisbon. The wind farm consists of nine Enercon E-82 wind turbines, each with a capacity of 2.3 MW. It began production in June 2013 and, in October of the same year, underwent a capacity increase that added 2.7 MW to its installed capacity.



Lourinhã II

60,7
GWh
2025



50,6
GWh
2024

Cumeada de Castelhanas,
Lourinhã,
Lisboa

Localização
Location

43,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

17,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2011	9/1	Enercon/Vestas	E-82/V150	2,3/3,5	24,2

A Central Eólica de Lourinhã II, com uma potência instalada de 20,7 MW, localiza-se na Cumeada de Castelhanas, concelho de Lourinhã, distrito de Lisboa. É constituída por nove aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,3 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em maio de 2011. Em outubro de 2013, foi objeto de *up-rating*, implicando um acréscimo da potência instalada de 2,7 MW, já considerado no valor indicado para a potência total instalada.

The Lourinhã II Wind Farm, with an installed capacity of 20.7 MW, is located in Cumeada de Castelhanas, municipality of Lourinhã, district of Lisbon. It is composed of nine Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.3 MW and began production in May 2011. In October 2013 it underwent an up-rating, which resulted in a 2.7 MW increase of the installed capacity, already included in the total installed capacity value stated above.





NADARA

Lousã

71,7
GWh
2025



69,6
GWh
2024

Alto do Trevim,
Lousã,
Coimbra

Localização
Location

51,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

21,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2007	14	GE	GEWE2.5 S	2,5	35,0

A Central Eólica da Lousã, com uma potência instalada de 35 MW, localiza-se na Serra da Lousã, Alto do Trevim, concelho da Lousã, distrito de Coimbra. É constituída por catorze aerogeradores GE, modelo GEWE2.5 S de 2,5 MW de potência unitária e iniciou produção em outubro de 2007. encontra-se em exploração comercial pela empresa Parque Eólico de Trevim, Lda.

The Lousã I Wind Farm, with an installed capacity of 35 MW, it is located in the Serra da Lousã, Alto do Trevim, municipality of Lousã, district of Coimbra. It consists of fourteen GE wind turbines, model GEWE2.5S, with a unit power of 2.5 MW, and began production in October 2007. It is commercially operated by the company Parque Eólico de Trevim, Lda.

NADARA

Lousã II

158
GWh
2025



168
GWh
2024

Alto do Trevim,
Lousã,
Coimbra

Localização
Location

114 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

46,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2008	20/5	Nordex/Senvion	N90 R80/MM100	2,5/2,0	60,0

A Central Eólica da Lousã II e respetivo sobre-equipamento, com uma potência instalada de 60 MW, localiza-se no Alto do Trevim, concelhos da Lousã e Castanheira de Pêra, distrito de Coimbra. É constituída por vinte aerogeradores Nordex, modelo N90 R80 de potência unitária 2,5 MW, que iniciaram produção em 2008 e cinco aerogeradores Senvion, modelo MM100 R80 de 2,0 MW de potência unitária, que iniciaram produção em 2016 (sobre-equipamento).

Lousã II Wind Farm and its associated over-equipment, with an installed capacity of 60 MW, is located in Alto do Trevim, in the municipalities of Lousã and Castanheira de Pêra, in the district of Coimbra. It consists of twenty Nordex wind turbines, model N90 R80 with a unit capacity of 2.5 MW, which began production in 2008, and five Senvion wind turbines, model MM100 R80 with a unit capacity of 2.0 MW, which began production in 2016 (over-equipment).





EDP, S.A.

Madrinha

28,5
GWh
2025



29,0
GWh
2024

Serra de Monchique, Monchique, Faro

Localização
Location

20,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

8,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2006	5	Enercon	E-70 E4	2,0	10,0

A Central Eólica de Madrinha, com uma potência instalada de 10 MW, localiza-se na Serra de Monchique, concelho de Monchique, distrito de Faro. É constituída por cinco aerogeradores Enercon E-70 E4 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em outubro de 2006.

The Madrinha Wind Farm, with an installed capacity of 10 MW, is located in Serra de Monchique, municipality of Monchique, district of Faro. It is composed of five Enercon E-70 E4 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in October 2006.

Mafômedes

2,8
GWh
2025



0,7
GWh
2024



Mafômedes,
Baião,
Porto

Localização
Location

2,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2008	2	Suzlon	S88	2,1	4,2

A Central Eólica de Mafômedes, com uma potência instalada de 4,2 MW, localiza-se na Serra do Marão, concelho de Baião, distrito do Porto. É constituída por dois aerogeradores Suzlon, modelo S88 de 2,1 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em dezembro de 2008.

The Mafômedes Wind Farm, with an installed capacity of 4.2 MW, is located in Serra do Marão, municipality of Baião, district of Porto. It is composed of two Suzlon S88 wind turbines, with a nominal capacity of 2.1 MW, and began production in December 2008.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EHATB

Mairos 1

5,9
GWh
2025



5,9
GWh
2024

Serra de Mairos, Chaves, Vila Real

Localização
Location

4,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2006	1/1	Enercon	E-70 E4/E-48	2,0/0,6	2,6

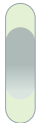
A Central Eólica de Mairos 1 localiza-se na Serra de Mairos, concelho de Chaves, sendo constituída por dois aerogeradores Enercon, um E-70 E4 e um E-48, com uma potência unitária de 2,0 MW e 0,6 MW, respetivamente, possuindo uma potência total de 2,6 MW. Encontra-se em exploração comercial pela empresa EHATB, EIM, S.A.

The Mairos 1 Wind Farm is located in Serra de Mairos, municipality of Chaves, and is composed of two Enercon wind turbines, E-70 E4 and E-48 with a nominal capacity of 2.0 MW and 0.6 MW respectively, with a total capacity of 2.6 MW. It is currently exploited by EHATB, EIM, S.A.

EHATB

Mairos 2

1,7
GWh
2025



1,7
GWh
2024

Serra de Mairos,
Chaves,
Vila Real

Localização
Location

1,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2006	1	Enercon	E-48	0,6	0,6

A Central Eólica de Mairos 2 localiza-se na Serra de Mairos, concelho de Chaves, sendo constituída por um aerogerador Enercon E-48, possuindo uma potência total de 0,6 MW. Encontra-se em exploração comercial pela empresa EHATB, EIM, S.A.

The Mairos 2 Wind Farm is located in Serra de Mairos, municipality of Chaves, and is composed of one Enercon E-48 wind turbine with a total power of 0.6 MW. It is currently exploited by EHATB, EIM, S.A.



Wind Farms

Centrais Eólicas





NADARA

Malhadas Góis

25,6
GWh
2025



28,1
GWh
2024

Malhadas,
Góis,
Coimbra

Localização
Location

18,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2001	15	Vestas	V47	0,7	9,9

A Central Eólica de Malhadas Góis, construída em 2001, possui uma potência instalada de 9,9 MW, sendo constituída por quinze aerogeradores Vestas V47 de 0,7 MW de potência unitária. Situada em Malhadas, nos concelhos de Góis e Pampilhosa da Serra, e distrito de Coimbra, encontra-se em exploração comercial pela empresa Parque Eólico de Malhadas-Góis, S.A.

The Malhadas Góis Wind Farm, built in 2001, has an installed capacity of 9.9 MW and consists of fifteen Vestas V47 wind turbines with a unit capacity of 0.7 MW. Located in Malhadas, in the municipalities of Góis and Pampilhosa da Serra, in the district of Coimbra, it operates in an area with good wind resources and is commercially operated by the company Parque Eólico de Malhadas-Góis, S.A.

NADARA

Malhadizes

28,2
GWh
2025



30,7
GWh
2024

Espinhal,
Penela,
Coimbra

Localização
Location

20,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

8,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2005	6	Enercon	E-66	2,0	12,0

A Central Eólica de Malhadizes localiza-se no concelho de Penela, distrito de Coimbra. O parque apresenta uma potência instalada total de cerca de 12 MW, e é constituída por seis aerogeradores Enercon, modelo E-66 de 2,0 MW de potência unitária, e encontra-se em exploração há vários anos, tendo iniciado atividade em outubro de 2005, encontrando-se desde então em funcionamento contínuo.

The Malhadizes Wind Farm is located in the municipality of Penela, in the district of Coimbra. The park has a total installed capacity of around 12 MW and consists of six Enercon wind turbines, model E-66 with a unit capacity of 2.0 MW. It has been in operation for several years, having started in October 2005, and has been in continuous operation since then.



Wind Farms

Centrais Eólicas





NADARA

Malhanito

150
GWh
2025



148
GWh
2024

Cumeadas de Passa Frio,
Botaréu, Pedra, Malhanito e
Fonte da Rata, Tavira, Faro

Localização
Location

108 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

44,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2012	29	Enercon	E-82	2,3	66,7

A Central Eólica de Malhanito, com uma potência instalada de 66,7 MW, localiza-se nas Cumeadas de Passa Frio, Botaréu, Pedra, Malhanito e Fonte da Rata. É constituída por vinte e nove aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,3 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em agosto de 2012. Em outubro de 2013, foi objeto de *up-rating*, implicando um acréscimo da potência instalada de 8,7 MW, já considerado no valor total indicado.

The Malhanito Wind Farm, with an installed capacity of 66.7 MW, is located in the ridges of Passa Frio, Botaréu, Pedra, Malhanito, and Fonte da Rata. It consists of twenty-nine Enercon wind turbines, model E-82, with a unit capacity of 2.3 MW, and began production in August 2012. In October 2013, it underwent an up-rating, resulting in an increase in installed capacity of 8.7 MW, already included in the total amount indicated.

EDP, S.A.

Maravilha I

14,1
GWh
2025



15,6
GWh
2024

Maravilha,
Torres Vedras,
Lisboa

Localização
Location

10,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

07/2009

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

3

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

6,0

A Central Eólica de Maravilha I, com uma potência instalada de 6 MW, localiza-se no lugar de Maravilha, concelho de Torres Vedras, distrito de Lisboa. É constituída por três aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em julho de 2009.

The Maravilha I Wind Farm, with an installed capacity of 6 MW, is located in Maravilha, municipality of Torres Vedras, district of Lisbon. It is composed of three Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in July 2009.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

Maravilha II

8,1
GWh
2025



9,1
GWh
2024

Caixaria,
Torres Vedras,
Lisboa

Localização
Location

5,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Centrais Eólicas Wind Farms

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2009	2	Enercon	E-82	2,0	4,0

A Central Eólica de Maravilha II, com uma potência instalada de 4 MW, localiza-se em Caixaria, concelho de Torres Vedras, distrito de Lisboa. É constituída por dois aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado a produção em julho de 2009.

The Maravilha II Wind Farm, with an installed capacity of 4 MW, is located in Caixaria, municipality of Torres Vedras, district of Lisbon. It is composed of two Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in July 2009.

Maunça

58,2
GWh
2025



62,4
GWh
2024

Maunça,
Leiria e Batalha,
Leiria

Localização
Location

41,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

17,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2018	10	Senvion	MM92	2,1	20,5

A Central Eólica de Maunça, com uma potência instalada de 20,5 MW, está localizada nos concelhos de Leiria e da Batalha, no distrito de Leiria. O parque eólico é constituído por dez aerogeradores Senvion, modelo MM92, com 2,1 MW de potência cada. A central entrou em funcionamento em agosto de 2018, contribuindo para a produção regional de energia renovável.

The Maunça Wind Farm, with an installed capacity of 20.5 MW, is located in the municipalities of Leiria and Batalha, in the district of Leiria. The wind farm consists of ten Senvion MM92 wind turbines, each with a capacity of 2.1 MW. The plant began operating in August 2018, contributing to regional renewable energy production.





TOTALENERGIES PORTUGAL

Meadas

17,6
GWh
2025



18,9
GWh
2024

Meadas,
Lamego e Resende,
Viseu

Localização
Location

12,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

5,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2005	3	Vestas	V90	3,0	9,0

O Parque Eólico de Meadas da responsabilidade da TotalEnergies Renewables Portugal situado na zona norte de Portugal, possui uma potência instalada de 9 MW e é constituído por três turbinas Vestas e encontra-se em operação nos concelhos de Lamego e Resende desde 2005. As três turbinas de Meadas encontram-se a altitude média de cerca de 1 000 m e produzem energia limpa equivalente ao consumo doméstico anual de 14 mil habitantes.

The Meadas Wind Farm, under the responsibility of TotalEnergies Renewables Portugal, located in the north of Portugal, has an installed capacity of 9 MW and consists of three turbines from Vestas and has been in operation in the municipalities of Lamego and Resende since 2005. The three Meadas turbines are at an average altitude of about 1,000 m and produce clean energy equivalent to the annual domestic consumption of 14 thousand inhabitants.

NADARA

Meroicinha

23,9
GWh
2025



26,4
GWh
2024

Serra do Alvão,
Vila Real,
Vila Real

Localização
Location

17,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2004	3/1	Vestas	V80/V90	2,0/3,0	9,0

A Central Eólica de Meroicinha foi construída em 2003, iniciando produção em janeiro de 2004. Constituída por quatro aerogeradores Vestas, um aerogerador modelo V90 de 3 MW de potência unitária e três V80 de 2,0 MW de potência unitária. Situada em Meroicinha - Adoufeno, concelho de Vila Real, distrito com o mesmo nome, encontra-se em exploração comercial pela Hidromarão - Sociedade Produtora de Energia, S.A.

The Meroicinha Wind Farm was built in 2003, starting production in January 2004. It consists of four Vestas wind turbines: one V90 model with a unit power of 3 MW and three V80 models with a unit power of 2.0 MW. Located in Meroicinha - Adoufeno, municipality of Vila Real, district of the same name, it is commercially operated by Hidromarão - Sociedade Produtora de Energia, S.A.



Wind Farms

Centrais Eólicas





FINERGE

Meroicinha 2

39,9
GWh
2025



42,2
GWh
2024

Parque eólico de Meroicinha II, Vila Real, Vila Real

Localização
Location

28,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

11,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2011	6	Nordex	N90	2,5	15,8

A Central Eólica de Meroicinha 2, com uma potência instalada de 15,8 MW, está localizada no concelho de Vila Real, no distrito homónimo. O parque é composto por seis aerogeradores Nordex, modelo N90, com 2,5 MW de potência unitária cada. A central entrou em funcionamento em outubro de 2011, contribuindo para o reforço da produção regional de energia renovável.

The Meroicinha 2 Wind Farm, with an installed capacity of 15.8 MW, is located in the municipality of Vila Real, in the district of the same name. The farm consists of six Nordex N90 wind turbines, each with a capacity of 2.5 MW. The plant began operating in October 2011, contributing to the strengthening of regional renewable energy production.

EDP, S.A.

Milagres

13,4
GWh
2025



14,4
GWh
2024

Senhora dos Milagres,
Torres Vedras,
Lisboa

Localização
Location

9,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

3,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

06/2009

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

3

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

6,0

A Central Eólica de Milagres, com uma potência instalada de 6 MW, localiza-se no lugar de Senhora dos Milagres, concelho de Torres Vedras, distrito de Lisboa. É constituída por três aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em junho de 2009.

The Milagres Wind Farm, with an installed capacity of 6 MW, is located in Senhora dos Milagres, municipality of Torres Vedras, district of Lisbon. It is composed of three Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in June 2009.





ACCIONA ENERGIA PORTUGAL

Moinho de Manique

7,4
GWh
2025



8,3
GWh
2024

Santo Estêvão das Galés,
Mafra,
Lisboa

Localização
Location

5,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2004	1/1	Enercon	E-40/E-66	0,6/2,0	2,6

A Central Eólica de Moinho de Manique, localizado em Santo Estêvão das Galés, no concelho de Mafra, no distrito de Lisboa, iniciou exploração em novembro de 2004. É constituída por 2 aerogeradores Enercon, modelos E-40 e E-66, com potências unitárias de 0,6 e 2,0 MW, respetivamente. Esta central tem uma potência instalada de 2,6 MW.

The Moinho de Manique Wind Farm, located in Santo Estêvão das Galés, in the municipality of Mafra, in the district of Lisbon, began operating in November 2004. It consists of two Enercon wind turbines, models E-40 and E-66, with unit capacities of 0.6 and 2.0 MW, respectively. This plant has an installed capacity of 2.6 MW.

AEROGERADORES DE PORTUGAL

Moinho dos Chãos

2,2
GWh
2025



2,3
GWh
2024

Monte dos Chãos,
Sines,
Setúbal

Localização
Location

1,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

07/1992

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

12

Fabricante
Manufacturer

WinWorld

Modelo
Model

W2800/1.5

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

0,2

Potência instalada [MW]
Installed capacity

1,8

A Central Eólica de Moinho dos Chãos, localizada em Monte dos Chãos, no concelho de Sines, no distrito de Setúbal, iniciou a sua exploração em julho de 1992, sendo a mais antiga em funcionamento em Portugal continental. É constituída por 12 aerogeradores Wind World, modelo W2800/1.5, com uma potência unitária de 0,2 MW. A central tem uma potência instalada de 1,8 MW.

The Moinho dos Chãos Wind Farm, located in Monte dos Chãos, in the municipality of Sines, in the district of Setúbal, began operating in July 1992 and is the oldest wind farm in operation in mainland Portugal. It consists of 12 Wind World wind turbines, model W2800/1.5, with a unit capacity of 0.2 MW. The plant has an installed capacity of 1.8 MW.





FINERGE

Moinho Velho

4,0
GWh
2025



4,5
GWh
2024

Arruda dos Vinhos,
Arruda dos Vinhos,
Lisboa

Localização
Location

2,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2004	1	Enercon	E-66	1,8	1,8

A Central Eólica de Moinho Velho, com uma potência instalada total de 1,8 MW, situa-se no concelho de Arruda dos Vinhos, na região da Estremadura, no centro de Portugal. O parque é constituído por um único aerogerador da marca Enercon, modelo E-66, com uma potência unitária de 1,8 MW. A central entrou em funcionamento em maio de 2004, integrando-se, desde então, na produção regional de energia renovável.

The Moinho Velho Wind Farm, with a total installed capacity of 1.8 MW, is located in the municipality of Arruda dos Vinhos, in the Estremadura region, in central Portugal. The farm consists of a single Enercon E-66 wind turbine, with a unit capacity of 1.8 MW. The plant began operating in May 2004 and has since been integrated into regional renewable energy production.

Montijo

4,2
GWh
2025



4,9
GWh
2024

Sobral de Monte Agraço,
Sobral de Monte Agraço,
Lisboa

Localização
Location

3,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2005	1	Enercon	E-70 E4	2,0	2,0

A Central Eólica de Montijo, localizada em Sobral de Monte Agraço, no distrito de Lisboa, iniciou a sua exploração em maio de 2005. É constituída por 1 aerogerador Enercon, modelo E-70 E4, com uma potência unitária de 2,0 MW. A central tem uma potência instalada de 2,0 MW.

The Montijo Wind Farm, located in Sobral de Monte Agraço, in the district of Lisbon, began operating in May 2005. It consists of one Enercon wind turbine, model E-70 E4, with a unit capacity of 2.0 MW. The plant has an installed capacity of 2.0 MW.



TOTALENERGIES PORTUGAL

Mosqueiros

22,1
GWh
2025



22,2
GWh
2024

Seixo Amarelo,
Guarda,
Guarda

Localização
Location

15,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

6,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/2008	4	Enercon	E-82	2,0	8,0

O Parque Eólico de Mosqueiros com uma potência instalada de 8 MW, localiza-se na Serra do Seixo Amarelo, concelho da Guarda (freguesias de Seixo Amarelo e Fernão Juanes) do distrito de Guarda. Este ativo da TotalEnergies em Portugal é constituído por 4 aerogeradores Enercon modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou a sua produção em 2008. Este parque produz energia limpa, equivalente ao consumo doméstico anual de 17 mil habitantes.

The Mosqueiros Wind Farm, with an installed capacity of 8 MW, is located in Serra do Seixo Amarelo, municipality of Guarda (parishes of Seixo Amarelo and Fernão Juanes) in the district of Guarda. This TotalEnergies asset in Portugal with 4 Enercon wind turbines model E-82 with 2.0 MW of unit power, started production in 2008. This asset produces clean energy, equivalent to the annual domestic consumption of 17 thousand inhabitants.

EML

Mosqueiros II

55,3
GWh
2025



62,5
GWh
2024

Serra de Mosqueiros,
Guarda,
Guarda

Localização
Location

39,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

16,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2009	10/2	Enercon	E-82/E-92	2,0/2,3	24,6

A Central Eólica de Mosqueiros II, com uma potência instalada de 24,6 MW, está localizada na Serra de Mosqueiros, no concelho e distrito da Guarda. É composta por 12 aerogeradores Enercon, modelos E-82 e E-92, com 2,0 MW e 2,3 MW de potência unitária, respetivamente, e iniciou a produção em junho de 2009, contribuindo para a geração de energia renovável na região.

The Mosqueiros II Wind Farm, with an installed capacity of 24.6 MW, is located in the Serra de Mosqueiros, in the municipality and district of Guarda, Portugal. It consists of 12 Enercon wind turbines, models E-82 and E-92, with individual capacities of 2.0 MW and 2.3 MW, respectively, and began production in June 2009, playing an important role in the generation of renewable energy for the region.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

Mosteiro



Hibridização
Hybridisation

24,4
GWh
2025



25,0
GWh
2024

Santo Estêvão,
Sabugal,
Guarda

Localização
Location

17,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2004	8	Izar-Bonus/ Senvion	1.3/1.8	1,3/1,8	10,8

A Central Eólica de Mosteiro, com uma potência instalada de 10,8 MW, localiza-se na freguesia de Santo Estêvão, concelho de Sabugal, distrito da Guarda. É constituída por sete aerogeradores Izar-Bonus 1.3, de 1,3 MW de potência unitária e um aerogerador Senvion MM92 (sobre-equipamento) de 1,8 MW de potência unitária. Iniciou produção em novembro de 2004, tendo o sobre-equipamento iniciado produção em dezembro de 2016.

The Mosteiro Wind Farm, with an installed capacity of 10.8 MW, is located in the parish of Santo Estêvão, municipality of Sabugal, district of Guarda. It is composed of seven Izar-Bonus 1.3 wind turbines with a nominal capacity of 1.3 MW and one Senvion MM92 (over-equipment) with 1.8 MW nominal capacity. It began production in November 2004, and the over-equipment began production in December 2016.

Hibridização Hybridisation **Mina de Orgueirel** p. 421

EML

Mougueiras

16,3
GWh
2025



18,1
GWh
2024

Serra das Mougueiras,
Oleiros,
Castelo Branco

Localização
Location

11,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2009	4	Enercon	E-82	2,0	8,0

A Central Eólica de Mougueiras, com uma potência instalada de 8 MW, está localizada na Serra das Mougueiras, no concelho de Oleiros, distrito de Castelo Branco, em Portugal. É composta por 4 aerogeradores Enercon, modelo E-82, cada um com 2,0 MW de potência, e iniciou a produção em maio de 2009, contribuindo de forma significativa para a geração de energia renovável na região.

The Mougueiras Wind Farm, with an installed capacity of 8 MW, is located in the Serra das Mougueiras, in the municipality of Oleiros, within the Castelo Branco district, Portugal. It consists of 4 Enercon wind turbines, model E-82, each with a generation capacity of 2.0 MW, and began production in May 2009, playing an important role in the generation of clean, renewable energy in the region.



Wind Farms

Centrais Eólicas





ENGIE

Mourisca

94,0
GWh
2025



97,0
GWh
2024

Serra da Almofala,
Castro Daire e Vila Nova
de Paiva, Viseu

Localização
Location

67,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

27,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2007	19/2	Siemens Gamesa/ Vestas	G87/V-150	2,0/4,5	47,0

A Central Eólica de Mourisca, com uma potência instalada de 38 MW, localiza-se na Serra de Almofala, concelhos de Castro Daire e Vila Nova de Paiva, distrito de Viseu. É constituída por dezanove aerogeradores Siemens Gamesa, modelo G87 de 2,0 MW de potência unitária. Em 2023, entrou em funcionamento o sobre-equipamento do referido parque eólico, composto por dois aerogeradores Vestas, modelo V150 de 4,5 MW de potência unitária.

The Mourisca Wind Farm, with an installed capacity of 38 MW, is located in Serra da Almofala, in the municipalities of Castro Daire and Vila Nova de Paiva, in the district of Viseu. It consists of nineteen Siemens Gamesa G87 wind turbines with a unit power of 2.0 MW. In 2023, the wind farm's over-equipment came into operation, consisting of two Vestas wind turbines, model V150 with a nominal power of 4.5 MW.

Nave

78,0
GWh
2025



86,0
GWh
2024

Vila Cova à Coelheira,
Castro Daire, Vila Nova de
Paiva e Moimenta da Beira,
Viseu

Localização
Location

56,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

22,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2007	19/2	Siemens Gamesa/ Vestas	G90/V-150	2,0/4,5	47,0

A Central Eólica de Nave, com uma potência instalada de 38 MW, localiza-se em Vila Cova à Coelheira, concelhos de Vila Nova de Paiva, Castro Daire e Moimenta da Beira, distrito de Viseu. É constituída por dezanove aerogeradores Siemens Gamesa, modelo G90 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em janeiro de 2007. Em outubro de 2023, entrou em funcionamento o sobre-equipamento do referido parque eólico, constituído por dois aerogeradores Vestas, modelo V150 de 4,5 MW de potência unitária.

The Nave Wind Farm, with an installed capacity of 38 MW, is located in Vila Cova à Coelheira, in the municipalities of Vila Nova de Paiva, Castro Daire and Moimenta da Beira, in the district of Viseu. It consists of nineteen Siemens Gamesa G90 wind turbines with a unit power of 2.0 MW and began production in January 2007. In November 2023, the wind farm's over-equipment came into operation, consisting of two Vestas wind turbines, model V150 with a nominal power of 4.5 MW.



EDP, S.A.

Negrelo e Guilhado

54,2
GWh
2025



59,3
GWh
2024

Serra da Padrela,
Vila Pouca de Aguiar,
Vila Real

Localização
Location

39,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

15,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2009	11	Enercon	E-82	2,0/2,3	22,0

A Central Eólica de Negrelo e Guilhado, com uma potência instalada de 22,0 MW, localiza-se na Serra da Padrela, concelho de Vila Pouca de Aguiar, distrito de Vila Real. É constituída por onze aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária. Iniciou produção em março de 2009.

The Negrelo and Guilhado Wind Farm, with an installed capacity of 22.0 MW, is located in Serra da Padrela, municipality of Vila Pouca de Aguiar, district of Vila Real. It is composed of eleven Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW. It began production in March 2009.

EDP, S.A.

Ortiga

28,1
GWh
2025



34,1
GWh
2024

Serra da Lousã,
Castanheira de Pêra,
Leiria

Localização
Location

20,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

8,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2006	8	Alstom	ECO74	1,7	13,4

A Central Eólica de Ortiga, com uma potência instalada de 13,36 MW, localiza-se na Serra da Lousã, concelho de Castanheira de Pêra, distrito de Leiria. É constituída por oito aerogeradores Ecotècnia ECO74 de 1,67 MW de potência unitária e iniciou produção em maio de 2006.

The Ortiga Wind Farm, with an installed capacity of 13.36 MW, is located in Serra da Lousã, municipality of Castanheira de Pêra, district of Leiria. It is composed of eight Ecotècnia ECO74 wind turbines with a nominal capacity of 1.67 MW and began production in May 2006.



Wind Farms

Centrais Eólicas





Outeiro

71,3
GWh
2025



73,3
GWh
2024

Alvão,
Mondim de Basto,
Vila Real

Localização
Location

51,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

20,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2005	15	Enercon	E-70 E4	2,0	30,0

A Central Eólica de Outeiro, localizada em Alvão, no concelho de Mondim de Basto, no distrito de Vila Real, iniciou a sua exploração em junho de 2005. É constituída por 15 aerogeradores Enercon, modelo E-70 E4, com uma potência unitária de 2,0 MW. A central tem uma potência instalada de 30,0 MW.

The Outeiro Wind Farm, located in Alvão, in the municipality of Mondim de Basto, in the district of Vila Real, began operating in June 2005. It consists of 15 Enercon wind turbines, model E-70 E4, with a unit capacity of 2.0 MW. The plant has an installed capacity of 30.0 MW.

EDP, S.A.

Padrela

14,5
GWh
2025



15,8
GWh
2024

Serra da Padrela,
Vila Pouca de Aguiar,
Vila Real

Localização
Location

10,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

02/2004

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

5

Fabricante
Manufacturer

GE

Modelo
Model

GEWE1.5 S

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

1,5

Potência instalada [MW]
Installed capacity

7,5

A Central Eólica da Padrela localiza-se na Serra de Padrela, no concelho de Vila Pouca de Aguiar, distrito de Vila Real. A Central é explorada pela EDP Renováveis e tem uma potência instalada de 7,5 MW. É constituída por cinco aerogeradores GE, modelo GEWE1.5 S de 1,5 MW de potência unitária e iniciou produção em fevereiro de 2004, contribuindo para o abastecimento da rede elétrica local e aproveitando de forma eficiente os recursos eólicos da região.

The Padrela Wind Farm is located in Serra de Padrela, municipality of Vila Pouca de Aguiar, district of Vila Real. The Wind Farm is operated by EDP Renováveis and has an installed capacity of 7,5 MW. It is composed of five GE GEWE1.5 S wind turbines with a nominal capacity of 1,5 MW and began production in February 2004, contributing to the local electricity supply and making efficient use of the region's wind resources.





EHATB

Padrela

1,1
GWh
2025



1,3
GWh
2024

Serra da Padrela,
Vila Pouca de Aguiar,
Vila Real

Localização
Location

0,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2003	1	Enercon	E-40	0,6	0,6

A Central Eólica da Padrela localiza-se na Serra da Padrela, no concelho de Vila Pouca de Aguiar, sendo constituída por um aerogerador Enercon E-40, possuindo uma potência total de 0,6 MW. Encontra-se em exploração comercial pela empresa Eólica da Padrela, Lda., integrada no Grupo EHATB, EIM, S.A.

The Padrela Wind Farm is located in Serra da Padrela, municipality of Vila Pouca de Aguiar, and is composed of one Enercon E-40 wind turbine with a total power of 0.6 MW. It is currently exploited by Eólica da Padrela, Lda., part of the EHATB, EIM, S.A. Group.

NADARA

Pampilhosa da Serra

272
GWh
2025



286
GWh
2024

Soeirinho e Alto das Meãs,
Pampilhosa da Serra,
Coimbra

Localização
Location

196 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

79,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2006	38	Vestas	V90	3,0	114

A Central Eólica de Pampilhosa da Serra, com uma potência instalada de 114 MW, localiza-se no Soeirinho e Alto das Meãs, concelho da Pampilhosa da Serra, distrito de Coimbra. É constituída por trinta e oito aerogeradores Vestas, modelo V90 de 3 MW de potência unitária e iniciou produção em dezembro de 2006. Encontra-se em exploração comercial pela Parque de Pampilhosa da Serra – Energia Eólica, S.A.

The Pampilhosa da Serra Wind Farm, with an installed capacity of 114 MW, is located in Soeirinho and Alto das Meãs, in the municipality of Pampilhosa da Serra, district of Coimbra. It consists of thirty-eight Vestas V90 wind turbines with a unit power of 3 MW and began production in December 2006. It is commercially operated by Parque de Pampilhosa da Serra – Energia Eólica, S.A.



Wind Farms

Centrais Eólicas





ACCIONA ENERGIA PORTUGAL

Passarinho

25,3
GWh
2025



28,7
GWh
2024

Santo Quintino,
Sobral de Monte Agraço,
Lisboa

Localização
Location

18,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2005	4/2	Enercon	E-70 E4/E-82	2,0/2,0	12,0

A Central Eólica de Passarinho, localizada em Santo Quintino, no concelho de Sobral de Monte Agraço, no distrito de Lisboa, iniciou a sua exploração em maio de 2005. É constituída por 6 aerogeradores Enercon, modelos E-70 E4 e E-82, com uma potência unitária de 2,0 MW. A central tem uma potência instalada de 12,0 MW.

The Passarinho Wind Farm, located in Santo Quintino, in the municipality of Sobral de Monte Agraço, in the district of Lisbon, began operating in May 2005. It consists of six Enercon wind turbines, models E-70 E4 and E-82, with a unit capacity of 2.0 MW. The plant has an installed capacity of 12.0 MW.

Paúl

1,5
GWh
2025



5,0
GWh
2024



Bica da Cana - Paúl da Serra,
Ponta do Sol,
Região Autónoma da Madeira

Localização
Location

1,2 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants



0,6 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2000	5	Vestas	V47	0,7	3,3

A Central Eólica do Paul dispõe de uma potência total de 3,3 MW, sendo constituída por cinco aerogeradores Vestas V47 de 0,7 MW de potência unitária e respetivos controladores e postos de transformação. A interligação da central com o posto de corte de Bica da Cana é feita por cabo subterrâneo a 6,6 kV. No decorrer de 2026 será efetuado o reequipamento desta central substituindo os cinco aerogeradores por apenas um de 3,8 MW de potência unitária.

The Paul Wind Farm, with a total capacity of 3.3 MW, is composed of five Vestas V47 wind turbines with a nominal capacity of 0.7 MW and corresponding controllers and secondary substations. The wind farm is connected to the Bica da Cana switching station by a 6.6 kV underground line. During 2026, this wind farm will be repowered, replacing the five wind turbines with just one turbine of 3.8 MW.

Y

Centrais Eólicas

Wind Farms



PERFORM 3

Paúl da Serra

14,0
GWh
2025



15,1
GWh
2024

**Paúl da Serra,
Ponta do Sol,
Região Autónoma da Madeira**

Localização
Location

11,7 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

5,4 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2009	4	Vensys	VE77	1,5	6,0

A Central Eólica de Paúl da Serra encontra-se situada no concelho da Ponta do Sol, na Região Autónoma da Madeira a uma cota de 1 600 metros. É constituída por quatro aerogeradores Vensys com uma potência unitária de 1,5 MW, e contando com uma potência instalada total de 6 MW, contribuindo para o reforço da produção de energia renovável na região. A entrada em funcionamento ocorreu em outubro de 2009.

The Paúl da Serra Wind Farm is located in the municipality of Ponta do Sol, in the Autonomous Region of Madeira, at an altitude of 1,600 metres. It consists of four Vensys wind turbines, each with a capacity of 1.5 MW, giving a total installed capacity of 6 MW, thereby helping to boost renewable energy production in the region. The plant became operational in October 2009.

Pedras

21,4
GWh
2025



24,4
GWh
2024

Pedras - Paúl da Serra,
Ponta do Sol,
Região Autónoma da Madeira

Localização
Location

17,9 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants



8,3 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2009	12	Vestas	V52	0,9	10,2

A Central Eólica de Pedras dispõe de uma potência total de 10,2 MW, sendo constituída por doze aerogeradores Vestas, modelo V52 de 0,9 MW de potência unitária e respetivos controladores e postos de transformação. A interligação da central com o posto de corte é feita por cabo subterrâneo, sendo a entrega da energia à rede assegurada numa linha de transporte a 30 kV. Os aerogeradores foram equipados com sistemas para garantir a estabilidade da rede.

The Pedras Wind Farm, with a total capacity of 10.2 MW, is composed of twelve Vestas V52 wind turbines with a nominal capacity of 0.9 MW and corresponding controllers and secondary substations. The wind farm is connected to the switching station by an underground line and the power is transferred to the electrical grid through a 30 kV line. The wind turbines were equipped with systems in order to guarantee the stability of the electricity grid.



EDP, S.A.

Pena Suar

41,9
GWh
2025



42,0
GWh
2024

Serra do Marão,
Vila Real e Amarante,
Vila Real e Porto

Localização
Location

30,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

12,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/1997	24	Enercon/Senvion	E-40/E-70 E4/ MM92	0,5/2,0/2,1	18,1

A Central Eólica de Pena Suar, com uma potência instalada de 18,1 MW, localiza-se na Serra do Marão, nos concelhos de Amarante e Vila Real. É constituída por vinte aerogeradores Enercon E-40 de 0,5 MW de potência unitária, três aerogeradores Enercon E-70 E4 de 2,0 MW de potência unitária e um aerogerador Senvion MM92 de 2,05 MW de potência unitária. Iniciaram a produção, cada um destes conjuntos, em 1997, 2005 e 2016 (sobre-equipamento).

The Pena Suar Wind Farm, with an installed capacity of 18.05 MW, is located in Serra do Marão, municipalities of Amarante and Vila Real. It is composed of twenty Enercon E-40 wind turbines with a nominal capacity of 0.5 MW, three Enercon E-70 E4 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and one Senvion MM92 wind turbine with a nominal capacity of 2.05 MW. These sets of wind turbines began production in 1997, 2005 and 2016 (over-equipment).

Penacova

101
GWh
2025



Penacova,
Penacova,
Coimbra

Localização
Location

72,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

111
GWh
2024

29,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2019	13	Senvion	3.6M114	3,6	46,8

A Central Eólica de Penacova, com uma potência instalada de 46,8 MW, está situada no concelho de Penacova, no distrito de Coimbra. O parque eólico é composto por treze aerogeradores Senvion, modelo 3.6M114, com 3,6 MW de potência cada. A central entrou em funcionamento em fevereiro de 2019, contribuindo para o aumento da produção regional de energia renovável.

The Penacova Wind Farm, with an installed capacity of 46.8 MW, is located in the municipality of Penacova, in the district of Coimbra. The wind farm consists of thirteen Senvion 3.6M114 wind turbines, each with a capacity of 3.6 MW. The plant began operating in February 2019, contributing to an increase in regional renewable energy production.





LESTENERGIA

Penamacor

270
GWh
2025



305
GWh
2024

**Santa Marta,
Penamacor e Sabugal,
Castelo Branco e Guarda**

Localização
Location

194 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

79,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2006	20/38/12	Gamesa/Suzlon/ Vestas	G83/S88/V90/ V100	2,0/2,1/2,0/2,0	144

A Central Eólica de Penamacor, localizada nos concelhos de Penamacor e Sabugal, foi desenvolvida em diferentes fases, entre 2006 e 2009: 1 (20 MW), 2 (14,7 MW), 3A (20 MW), 3B (25,2 MW), 3B Expansão (14,7 MW) e Sabugal (29,2 MW). Em 2016 foi construído o sobre-equipamento com 10 aerogeradores adicionais em Sabugal e Penamacor 3B (12 MW + 8 MW). Com uma potência instalada de 143,8 MW, esta central é constituída por um total de setenta aerogeradores.

The Penamacor Wind Farm, located in the municipalities of Penamacor and Sabugal, was developed in different phases between 2006 and 2009: 1 (20 MW), 2 (14.7 MW), 3A (20 MW), 3B (25.2 MW), 3B Expansion (14.7 MW), and Sabugal (29.2 MW). In 2016, additional equipment was installed with 10 additional wind turbines in Sabugal and Penamacor 3B (12 MW + 8 MW). With an installed capacity of 143.8 MW, this plant consists of a total of seventy wind turbines.

Penedo Ruivo

26,0
GWh
2025



24,3
GWh
2024

Serra do Marão,
Amarante e Baião,
Porto

Localização
Location

18,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2005	10	Izar-Bonus	1.3	1,3	13,0

A Central Eólica de Penedo Ruivo, com uma potência instalada de 13 MW, localiza-se na Serra do Marão, concelhos de Amarante e Baião, distrito do Porto. É constituída por dez aerogeradores IZAR-BONUS, modelo 1.3 de 1,3 MW de potência unitária, tendo iniciado a produção em 2005.

The Penedo Ruivo Wind Farm, with an installed capacity of 13 MW, is located in Serra do Marão, municipalities of Baião and Amarante, district of Porto. It is composed of ten Izar-Bonus 1.3 wind turbines with a nominal capacity of 1.3 MW and began production in 2005.

Y

Centrais Eólicas

Wind Farms



GERBASTO

Penouta

1,5
GWh
2025



1,7
GWh
2024

Alvite,
Cabeceira de Bastos,
Braga

Localização
Location

1,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2006	1	Enercon	E-48	0,8	0,8

A Central Eólica de Penouta dispõe de uma potência instalada de 0,8 MW e está ligada à linha aérea de 15 kV entre Fermil e Gandraela. O aerogerador opera com uma tensão de produção de 400 V e o grupo possui um transformador de 1 000 kVA. Esta central integra a infraestrutura elétrica local e contribui para o reforço da geração distribuída de energia renovável na região.

The Penouta Wind Farm has an installed capacity of 0.8 MW and is connected to the 15 kV overhead line between Fermil and Gandraela. The wind turbine operates with a production voltage of 400 V, supported by a 1,000 kVA transformer. This installation forms part of the local electrical infrastructure and contributes to the distributed renewable energy generation of the region.

Perdigão

3,7
GWh
2025



4,3
GWh
2024

Serra do Perdigão,
Vila Velha de Rodão,
Castelo Branco

Localização
Location

2,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2006	1	Enercon	E-82 E1	2,0	2,0

O Parque Eólico de Perdigão é composto por apenas um aerogerador Enercon E-82 de 2,0 MW com 78 m de altura, e encontra-se situado no concelho de Vila Velha de Rodão, nas freguesias de Fratel e Vila Velha de Rodão. A turbina encontra-se a altitude média de cerca de 470 m e produzem energia limpa, evitando a emissão para a atmosfera de cerca de 350 toneladas de CO₂ anualmente. Este parque eólico encontra-se em funcionamento desde 2007.

The Perdigão Wind Farm consists of only one Enercon E-82 2.0 MW wind turbine with 78 m high, and is located in the municipality of Vila Velha de Rodão, in the parishes of Fratel and Vila Velha de Rodão. The turbine is at an average altitude of about 470 m and produces clean energy, avoiding the emission of about 350 tons of CO₂ into the atmosphere annually. This wind farm has been in operation since 2007.



EDP, S.A.

Pico Alto

13,8
GWh
2025



13,9
GWh
2024

Sítio do Pico Alto,
Silves,
Faro

Localização
Location

9,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2007	3	Enercon	E-82	2,0	6,0

A Central Eólica de Pico Alto, com uma potência instalada de 6 MW, localiza-se no Sítio do Pico Alto, concelho de Silves, distrito de Faro. É constituída por três aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em agosto de 2007.

The Pico Alto wind farm, with an installed capacity of 6 MW, is located in Sítio do Pico Alto, municipality of Silves, district of Faro. It is composed of three Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in August 2007.

Pico da Urze

0,0
GWh
2025



0,9
GWh
2024

Pico da Urze ,
Ilha de São Jorge,
Região Autónoma dos Açores

Localização
Location

0,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
2002	5	Enercon	E 44	0,9	4,5

A Central Eólica de Pico da Urze tem 4 aerogeradores de 100 kW instalados tendo sido ampliada, em 1994, com uma máquina de 150 kW. Em 2002 foram instalados dois novos aerogeradores de 300 kW. Em 2013, foram desativadas as unidades de 100 kW e 150 kW e instalados mais quatro aerogeradores de 300 kW. No final do ano de 2024 foram desmontados os seis aerogeradores existentes, dando lugar à atual instalação com entrada em exploração prevista para 2026.

Pico da Urze Wind Farm with 4 wind turbines of 100 kW, and it was expanded in 1994 with a 150 kW wind turbine. In 2002, 2 new 300 kW wind turbines were installed. In 2013, the 100 kW and 150 kW units were decommissioned, and 4 more 300 kW wind turbines were installed. In the end of 2024, the 6 existing wind turbines were dismantled, making way for the current installation, which is expected to begin operation in 2026.



Wind Farms

Centrais Eólicas





FINERGE

Picos - Vale de Chão

85,3
GWh
2025



81,8
GWh
2024

Coentral, Goís, Alvares,
Castanheira de Pêra,
Coimbra

Localização
Location

61,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

25,0 ktcO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2015	11/1	Senvion/Vestas	MM82/MM92/ V150	2,1/4,5	27,6

A Central Eólica de Picos de Vale de Chão, com uma potência instalada total de 27,6 MW, situa-se nos concelhos de Góis e Castanheira de Pera, na região da Beira Litoral, no centro de Portugal. O parque é constituído por onze aerogeradores Senvion, modelo MM92, com uma potência unitária de 2,1 MW cada. A central entrou em funcionamento em outubro de 2015, contribuindo para a produção regional de energia renovável.

The Picos de Vale de Chão Wind Farm, with a total installed capacity of 27.6 MW, is located in the municipalities of Góis and Castanheira de Pera, in the Beira Litoral region, in central Portugal. The park consists of eleven Senvion MM92 wind turbines, each with a unit capacity of 2.1 MW. The plant began operating in October 2015, contributing to regional renewable energy production.

Picotinhos-Valérios

n.d.

2025



5,8
GWh

2024

Moinho dos Valérios,
Loures,
Lisboa

Localização
Location

n.d.

Habitantes
Inhabitants

n.d.

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2006	1	Senvion	MM82	2,0	2,0

A Central Eólica de Picotinhos – Valérios, com uma potência instalada de 2,0 MW (limitado a 1,8 MW), situa-se no lugar de Moinho dos Valérios – Lousa, no concelho de Loures, distrito de Lisboa. É constituída por um aerogerador Senvion modelo MM82, com uma potência unitária de 2,0 MW, tendo entrado em exploração em março de 2006.

The Picotinhos – Valérios Wind Farm, with an installed capacity of 2.0 MW (limited to 1.8 MW), is located in Moinho dos Valérios – Lousa, municipality of Loures, district of Lisbon. It is composed of one Senvion MM82 wind turbine with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in March 2006.





TOTALENERGIES PORTUGAL

Pinhal Interior

337
GWh
2025



**Pinhal Interior,
Oleiros, Proença-a-Nova
e Sertã, Castelo Branco**

Localização
Location



242 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

382
GWh
2024

98,9 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2008	32/13/18/3	Enercon/Enercon/ Vestas/Enercon	E-70 E4/E-82/ V90/E-138	2,0/2,0/3,0/4,2	157

Com 144 MW o Parque Eólico de Pinhal Interior é o maior ativo da TotalEnergies em Portugal. Situado nos concelhos do Fundão, Castelo Branco e Oleiros. Este parque encontra-se entre os maiores aproveitamentos eólicos em Portugal, com forte impacto económico na região. As 63 turbinas do parque produzem eletricidade equivalente ao consumo doméstico anual de cerca de 158 mil habitantes, evitando a emissão de cerca de 50 mil toneladas de CO₂ anualmente.

With 144 MW, the Pinhal Interior Wind Farm is TotalEnergies' largest asset in Portugal. Located in the municipalities of Fundão, Castelo Branco and Oleiros. This wind farm is among the largest wind farms in Portugal, with a strong economic impact on the region. The 63 wind turbines produce electricity equivalent to the annual domestic consumption of about 158,000 inhabitants, avoiding the emission of about 50,000 tons of CO₂ annually.

Pinheiro

59,2
GWh
2025



34,0
GWh
2024

Montemuro,
Castro Daire e Cinfães,
Viseu

Localização
Location

42,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

17,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2002	12/1	Enercon/Vestas	E-66/V150	1,8/4,2	25,8

A Central Eólica de Pinheiro tem uma potência instalada de 25,8 MW e liga-se à rede recetora através da Subestação do Torrão (REN), operando a 60 kV. Os aerogeradores produzem a 400 V e estão interligados por uma rede interna de 20 kV, que assegura o transporte eficiente da energia até à referida subestação. O sistema inclui também um transformador de 23,5 MVA.

The Pinheiro Wind Farm has an installed capacity of 25.8 MW and connects to the receiving grid via the Torrão Substation (REN), operating at 60 kV. The wind turbines produce 400 V and are interconnected by an internal 20 kV network, which ensures efficient energy transport to the aforementioned substation. The system also includes a 23.5 MVA transformer.



Wind Farms

Centrais Eólicas





PARQUE EÓLICO DO PISCO

Pisco

139
GWh
2025



154
GWh
2024

Trancoso,
Trancoso, Sernancelhe,
Aguiar da Beira e Fornos
de Algodres, Guarda

Localização
Location

99,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

40,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2015	8/17	Siemens Gamesa	G97/G114	2,0	50,0

O Parque Eólico do Pisco é constituído por dois núcleos de produção, S. Gens e Pisco, com a potência total de 50 000 kW (52 500 kVA), dois troços subterrâneos a 30 kV, um troço aéreo duplo a 30 kV, um troço subterrâneo a 60 kV e linha aérea dupla a 60kV, com um total de 25 postos de transformação 0,69/30 kV, 2 transformadores de serviços auxiliares de 50 kVA 30/0,4 kV e subestação elevadora com dois transformadores de 25 MVA, 30/60 kV.

The Pisco Wind Farm consists of two production centers, S. Gens and Pisco, with a total power of 50,000 kW (52,500 kVA), two underground sections at 30 kV, a double overhead section at 30 kV, an underground section at 60 kV and 60 kV double aerial line, with a total of 25 0.69/30kV transformer stations, 2 auxiliary service transformers of 50 kVA 30/0.4 kV and a lift substation with two 25 MVA, 30/60 kV transformers.



EDP, S.A.

Pó

15,5
GWh
2025



16,5
GWh
2024

Reguengo Grande,
Bombarral e Lourinhã,
Leiria e Lisboa

Localização
Location

11,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2006	7	Izar-Bonus	1.3	1,3	9,1

A Central Eólica de Pó, com uma potência instalada de 9,1 MW, localiza-se nos concelhos do Bombarral e Lourinhã, distritos de Leiria e Lisboa. É constituída por sete aerogeradores Izar-Bonus 1.3 de 1,3 MW de potência unitária e iniciou produção em setembro de 2006.

The Pó Wind Farm, with an installed capacity of 9.1 MW, is located in the municipalities of Bombarral and Lourinhã, districts of Leiria and Lisbon. It is composed of seven Izar-Bonus 1.3 wind turbines with a nominal capacity of 1.3 MW and began production in September 2006.



Wind Farms

Centrais Eólicas





ACCIONA ENERGIA PORTUGAL

Portal da Freita

3,4
GWh
2025



2,4
GWh
2024

Marão,
Amarante,
Porto

Localização
Location

2,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/1999	1/1	Enercon	E-40/E-48	0,5/0,6	1,1

A Central Eólica de Portal da Freita, localizada no Marão, no concelho de Amarante, no distrito do Porto, iniciou exploração em janeiro de 1999. É constituída por 2 aerogeradores Enercon, modelos E-40 e E-48, com potências unitária de 0,5 e 0,6 MW, respetivamente. A central tem uma potência instalada de 1,1 MW.

The Portal da Freita Wind Farm, located in Marão, in the municipality of Amarante, in the district of Porto, began operating in January 1999. It consists of two Enercon wind turbines, models E-40 and E-48, with unit capacities of 0.5 and 0.6 MW, respectively. The plant has an installed capacity of 1.1 MW.

Centrais Eólicas Wind Farms



Pracana

3,3
GWh
2025



3,4
GWh
2024

Pracana,
Mação,
Santarém

Localização
Location

2,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2006	1	Enercon	E-70 E4	2,0	2,0

A Central Eólica de Pracana, localizada em Pracana, no concelho de Mação, no distrito de Santarém, iniciou exploração em fevereiro de 2006. É constituída por 1 aerogerador Enercon, modelo E-70 E4, com uma potência unitária de 2,0 MW. A central tem uma potência instalada de 2,0 MW.

The Pracana Wind Farm, located in Pracana, in the municipality of Mação, in the district of Santarém, began operating in February 2006. It consists of one Enercon wind turbine, model E-70 E4, with a unit capacity of 2.0 MW. The plant has an installed capacity of 2.0 MW.



ENGIE

Prados

108
GWh
2025



108
GWh
2024

Videmonte,
Celorico da Beira e Guarda,
Guarda

Localização
Location

77,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

31,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2013	17	Enercon	E-92	2,3	39,1

A Central Eólica de Prados, com uma potência instalada de 39,1 MW, localiza-se em Videmonte, concelhos de Celorico da Beira e Guarda, distrito da Guarda. É constituída por dezassete aerogeradores Enercon, modelo E-92 de 2,3 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em julho de 2013.

The Prados Wind Farm, with an installed capacity of 39.1 MW, is located in Videmonte, municipalities of Celorico da Beira and Guarda, district of Guarda. It is composed of seventeen Enercon E-92 wind turbines with a nominal capacity of 2.3 MW and began production in July 2013.

Praia Norte

5,0
GWh
2025



5,1
GWh
2024

Parque Empresarial da Praia Norte, Viana do Castelo, Viana do Castelo

Localização
Location

3,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2012	1	Enercon	E-82 E2 FTQ	2,0	2,3

A Central Eólica de Praia Norte, com uma potência instalada de 2,0 MW, localiza-se na central Empresarial da Praia Norte, concelho e distrito de Viana do Castelo. É constituída por um aerogerador Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária, ligado à rede da EDP Distribuição a 15 kV, sendo o primeiro aerogerador a funcionar numa cidade portuguesa. Iniciou produção em maio de 2012.

The Praia Norte Wind Farm, with an installed capacity of 2.0 MW, is located in Parque Empresarial da Praia Norte, municipality and district of Viana do Castelo. It is composed of one Enercon E-82 wind turbine with a nominal capacity of 2.0 MW and with a 15 kV connection to EDP Distribuição's electrical grid. This is the first wind turbine to operate on a Portuguese city. It began production in May 2012.





NADARA

Rabaçal

5,7
GWh
2025



6,0
GWh
2024

**Pombalinho,
Soure,
Coimbra**

Localização
Location

4,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

12/2005

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

1

Fabricante
Manufacturer

Vestas

Modelo
Model

V80

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

2,0

A Central Eólica de Rabaçal, com uma potência instalada de 2,0 MW, localiza-se em Serra do Rabaçal, Degraças,Pombalinho, concelho de Soure, distrito de Coimbra. É constituída por um aerogerador Vestas, modelo V80 de 2,0 MW de potência unitária, e iniciou produção em dezembro de 2005. Encontra-se em exploração comercial pela Entreventos – Energias Renováveis, S.A.

The Rabaçal Wind Farm, with an installed capacity of 2.0 MW, is located in Serra do Rabaçal, covering Degraças and Pombalinho, in the municipality of Soure, district of Coimbra. It consists of a single Vestas V80 wind turbine with a unit power of 2.0 MW and began production in December 2005. The facility is commercially operated by Entreventos – Energias Renováveis, S.A.,

Raia

256
GWh
2025



256
GWh
2024

Benespera, Bendada, Maçainhas, Pousafoles do Bispo, Penalobo, Dirão da Rua e Sortelha, Sabugal, Belmonte e Guarda, Guarda e Castelo Branco

Localização
Location

184 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

75,1 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2011	56/1	Enercon/Enercon	E-82/E-160	2,3/5,5	134

A Central Eólica da Raia é composta por quatro subcentrais: Benespera (39,1 MW), Pousafoles (32,2 MW), São Cornélio (39,1 MW) e Troviscal (18,4 MW), com uma potência instalada total de 128,8 MW. O conjunto inclui 56 aerogeradores Enercon E-82 de 2,3 MW e entrou em funcionamento em 2011. Em 2013, foi alvo de um aumento de potência que acrescentou 16,8 MW à potência total instalada.

The Raia Wind Farm consists of four sub-plants: Benespera (39.1 MW), Pousafoles (32.2 MW), São Cornélio (39.1 MW), and Troviscal (18.4 MW), with a total installed capacity of 128.8 MW. The complex includes 56 Enercon E-82 2.3 MW wind turbines and began operating in 2011. In 2013, it underwent a power increase that added 16.8 MW to the total installed capacity.





Ribabelide

27,0
GWh
2025



27,0
GWh
2024

**Bigorne,
Lamego,
Viseu**

Localização
Location

19,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2008	7	Enercon	E-82	2,0	14,0

A Central Eólica de Ribabelide, localizada em Bigorne, no concelho de Lamego, no distrito de Viseu, iniciou a sua exploração em novembro de 2008. É constituída por 7 aerogeradores Enercon, modelo E-82, com uma potência unitária de 2,0 MW. A central tem uma potência instalada de 14,0 MW.

The Ribabelide Wind Farm, located in Bigorne, in the municipality of Lamego, in the district of Viseu, began operating in November 2008. It consists of seven Enercon E-82 wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW. The wind farm has an installed capacity of 14.0 MW.

Ribamar

11,5
GWh
2025



14,1
GWh
2024

Ribamar,
Mafra,
Lisboa

Localização
Location

8,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

3,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2004	3	Senvion	MM82	2,0	6,0

A Central Eólica Ribamar é constituída por 3 aerogeradores Senvion, modelo MM82 com torre de 80 metros e 2,0 MW cada. Está situada em Ribamar – Ericeira, a cerca de 1 600 metros da linha de costa e tem ligação à rede elétrica da E-REDES com um nível de tensão de 10 kV. Projeto chave-na-mão construído pela ENERGETUS SA.

The Ribamar Wind Farm is composed of three 2.0 MW Senvion MM82 wind turbines, each with an 80 metre tower. The wind farm is located in Ribamar – Ericeira, about 1,600 metres from the coast line and has a 10 kV connection to E-REDES's electrical grid. EPC project executed by ENERGETUS SA.





EDA RENOVÁVEIS

Salão

3,0
GWh
2025



Salão,
Ilha do Faial,
Região Autónoma dos Açores

Localização
Location



2,4 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

5,0
GWh
2024

2,1 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
2013	5	Vestas	V 52	0,9	4,3

Em 2012, foi levada a cabo a construção de uma nova central eólica na Ilha do Faial, designada de Salão. Esta nova central conta com 5 aerogeradores de 850 kW, Vestas V52. A sua construção teve como principal objetivo, a partir de 2013, atingir 20% de fontes renováveis na produção elétrica.

In 2012, the construction of a new Wind Farm on Faial Island, named Salão, was carried out. This new plant has 5 wind turbines of 850 kW, Vestas V52. Its construction had the main goal of reaching 20% of renewable energy in electricity production.

EDP, S.A.

Salgueiros-Guilhado

26,1
GWh
2025



27,7
GWh
2024

Serra da Padrela,
Vila Pouca de Aguiar,
Vila Real

Localização
Location

18,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

03/2009

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

6

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0/2,3

Potência instalada [MW]
Installed capacity

12,6

A Central Eólica de Salgueiros-Guilhado, com uma potência instalada de 12,6 MW, localiza-se na Serra da Padrela, concelho de Vila Pouca de Aguiar, distrito de Vila Real. É constituída por seis aerogeradores Enercon, modelos E-82 de 2,0 MW (4) e de 2,3 MW (2) de potências unitárias, tendo iniciado produção em março de 2009. Em outubro de 2013, foi objeto de *up-rating*, implicando um acréscimo da potência instalada de 0,6 MW.

The Salgueiros-Guilhado wind farm, with an installed capacity of 12.6 MW, is located in Serra da Padrela, municipality of Vila Pouca de Aguiar, district of Vila Real. It is composed of six Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW (4) and 2.3 MW (2) and began production in March 2009. In October 2013 it underwent an *up-rating*, which resulted in a 0.6 MW increase of the installed capacity.





GESFINU

Santa Helena

7,9
GWh
2025



7,2
GWh
2024

Santa Helena, Tarouca, Viseu

Localização
Location

5,7 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

2,3 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2005	2	Senvion	MM82	1,8	3,6

A Central Eólica de Santa Helena, com uma potência instalada de 3,6 MW, localiza-se em Santa Helena, concelho de Tarouca, no distrito de Viseu. A Central é constituída por dois aerogeradores Senvion, com uma potência unitária de 2,0 MW. A Central iniciou a sua exploração em 2005, contribuindo para a produção de energia renovável na região, abastecendo a rede elétrica local.

The Santa Helena Wind Farm, with an installed capacity of 3.6 MW, is located in Santa Helena, in the municipality of Tarouca, in the district of Viseu. The wind farm consists of two Senvion wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW. The plant began operating in 2005, contributing to the production of renewable energy in the region and supplying the local electricity grid.

NADARA

São Cristóvão

35,8
GWh
2025



15,5
GWh
2024

Alto de Vila Lobos,
Lamego,
Viseu

Localização
Location

25,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

10,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/2001	1/1/1	Vestas	V66/V80/V90	1,65/2,0/2,0	5,7

A Central Eólica de São Cristóvão foi construída em maio de 2001. Constituída por 3 aerogeradores Vestas: 1 aerogerador modelo V66 com potência unitária de 1,65 MW, 1 aerogerador V80 com potência unitária de 2,0 MW e 1 aerogerador V90 com potência unitária de 2,0 MW. Situada no Lugar de Vila Lobos, Alto da Serra das Meadas, concelho de Lamego, distrito de Viseu, encontra-se em exploração comercial pelo Parque Eólico da Serra das Meadas.

The São Cristóvão Wind Farm was built in May 2001. It consists of three Vestas wind turbines: a V66 model wind turbine with a unit power of 1.65 MW, a V80 model wind turbine with a unit power of 2.0 MW, and a V90 model wind turbine with a unit power of 2.0 MW. Located in Vila Lobos, Alto da Serra das Meadas, municipality of Lamego, district of Viseu, it is commercially operated by Parque Eólico da Serra das Meadas.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

São João



Hibridização
Hybridisation

43,7
GWh
2025



48,1
GWh
2024

Monte Malhadizes e Monte Vêz, Penela, Coimbra

Localização
Location

31,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

12,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2007	13	Alstom	EC074	1,7	21,7

A Central Eólica de São João, com uma potência instalada de 21,7 MW, localiza-se no Monte Malhadizes e Monte de Vêz, concelho de Penela, distrito de Coimbra. É constituída por treze aerogeradores Ecotècnia, modelo ECO74 de 1,67 MW de potência unitária e iniciou produção em agosto de 2007.

The São João Wind Farm, with an installed capacity of 21.7 MW, is located in Monte Malhadizes and Monte de Vêz, municipality of Penela, district of Coimbra. It is composed of thirteen Ecotècnia ECO74 wind turbines with a nominal capacity of 1.67 MW and began production in August 2007.

Hibridização Hybridisation **Monte de Vez** p. 425

NADARA

São Macário

24,1
GWh
2025



24,3
GWh
2024

Serra de São Macário,
São Pedro do Sul,
Viseu

Localização
Location

17,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2007	5	Nordex	N90 R80	2,3	11,5

A Central Eólica de São Macário, com uma potência instalada de 11,5 MW, localiza-se na Serra de São Macário, concelho de São Pedro do Sul, distrito de Viseu. É constituída por cinco aerogeradores Nordex, modelo N90 R80 de 2,3 MW de potência unitária e iniciou produção em dezembro de 2007. Encontra-se em exploração comercial pelo Iberwind II Produção – Sociedade Unipessoal, Lda.

The São Macário Wind Farm, with an installed capacity of 11.5 MW, is located in the Serra de São Macário, municipality of São Pedro do Sul, district of Viseu. It consists of five Nordex N90 R80 wind turbines with a unit power of 2.3 MW and began production in December 2007. It is commercially operated by Iberwind II Produção – Sociedade Unipessoal, Lda.



Centrais Eólicas Wind Farms





NADARA

São Mamede

12,9
GWh
2025



14,4
GWh
2024

Enxara do Bispo,
Mafra,
Lisboa

Localização
Location

9,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

3,8 ktcO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

11/2005

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

3

Fabricante
Manufacturer

Nordex

Modelo
Model

N90 R80

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,3

Potência instalada [MW]
Installed capacity

6,9

A Central Eólica de São Mamede, com uma potência instalada de 6,9 MW, localiza-se na Enxara do Bispo, concelho de Mafra, distrito de Lisboa. É constituída por três aerogeradores Nordex, modelo N90 R80 de 2,3 MW de potência unitária e iniciou produção em novembro de 2005. Encontra-se em exploração comercial pelo Enerflora - Produção de Energia Eléctrica, Lda.

The São Mamede Wind Farm has an installed capacity of 6.9 MW and is located in Enxara do Bispo, within the municipality of Mafra, district of Lisbon. It comprises three Nordex N90 R80 wind turbines, each with a rated power of 2.3 MW, and began production in November 2005. The facility is commercially operated by Enerflora - Produção de Energia Eléctrica, Lda.

São Paio

23,6
GWh
2025



16,9
GWh
2024

Alto de São Paio,
Vila Nova de Cerveira,
Viana do Castelo

Localização
Location

17,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

6,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2005	5/1	Enercon/Vestas	E-70 E4/V120	2,0/2,2	12,2

A Central Eólica de São Paio tem uma potência instalada de 12,2 MW e integra cinco aerogeradores Enercon E-70 E4 de 2,0 MW, ligados à rede a 60 kV através da subestação de France. Posteriormente, o parque foi reforçado com um aerogerador Vestas V120 de 2,2 MW, que entrou em produção em junho de 2022, contribuindo para o aumento da capacidade global e para a melhoria do desempenho energético do conjunto.

The São Paio Wind Farm has an installed capacity of 12.2 MW and comprises five 2.0 MW Enercon E-70 E4 wind turbines, connected to the grid at 60 kV via the France substation. The park was subsequently reinforced with a 2.2 MW Vestas V120 wind turbine, which began production in June 2022, contributing to an increase in overall capacity and improved energy performance for the complex.





FINERGE

São Pedro

25,2
GWh
2025



19,9
GWh
2024

Montemuro,
Cinfães,
Viseu

Localização
Location

18,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2005	6	Enercon	E-70 E4/E-92	2,0/2,0	12,0

A Central Eólica de São Pedro tem uma potência instalada de 12 MW e estabelece a sua ligação à rede recetora através da Subestação do Torrão (REN), operando a 60 kV. Os aerogeradores produzem a 400 V e estão interligados por uma rede interna de 20 kV, que assegura o transporte eficiente da energia até à subestação. O sistema inclui também um transformador de 11 MVA.

The São Pedro Wind Farm has an installed capacity of 12 MW and connects to the receiving grid via the Torrão Substation (REN), operating at 60 kV. The wind turbines produce 400 V and are interconnected by an internal 20 kV network, which ensures efficient energy transport to the substation. The system also includes an 11 MVA transformer.

Sardinha

64,2
GWh
2025



72,0
GWh
2024

Bolores,
Loures e Sintra,
Lisboa

Localização
Location

46,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

18,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2008	13	Gamesa	G90	2,0	26,0

A Central Eólica de Sardinha, com uma potência instalada de 26 MW, localiza-se em Bolores, concelhos de Loures e Sintra, distrito de Lisboa. É constituída por treze aerogeradores Gamesa, modelo G90 de 2,0 MW de potência unitária, e iniciou produção em maio de 2008.

The Sardinha Wind Farm, with an installed capacity of 26 MW, is located in Bolores, in the municipalities of Loures and Sintra, in the district of Lisbon. It consists of thirteen Gamesa G90 wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW, and began production in May 2008.



Wind Farms

Centrais Eólicas





GERBASTO

Sebolido

1,6
GWh
2025



1,8
GWh
2024

Sebolido,
Penafiel,
Porto

Localização
Location

1,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2006	1	Enercon	E-48	0,8	0,8

A Central Eólica de Sebolido tem uma potência instalada de 0,8 MW e entrou em exploração em fevereiro de 2006. Localiza-se em em Sebolido, concelho de Penafiel, distrito do Porto. Com uma tensão de interligação à linha aérea entre a S.F. de Entre-os-Rios e Póvoa de 15 kV e com uma tensão de produção no aerogerador de 400 V. O transformador do grupo é de 1 000 kVA.

The Sebolido Wind Farm has an installed capacity of 0.8 MW and began operating in February 2006. It is located in Sebolido, in the municipality of Penafiel, in the district of Porto. It has a connection voltage of 15 kV to the overhead line between S.F. de Entre-os-Rios and Póvoa, and a generator output voltage of 400 V. The group's transformer has a capacity of 1,000 kVA.

Seixinhos

19,4
GWh
2025



21,6
GWh
2024

Serra do Marão,
Baião,
Porto

Localização
Location

13,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

5,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2005	8	Izar-Bonus	1.3	1,3	10,4

A Central Eólica de Seixinhos, com uma potência instalada de 10,4 MW, localiza-se na Serra do Marão, concelho de Baião, distrito do Porto. É constituída por oito aerogeradores Izar-Bonus, modelo 1.3 de 1,3 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em 2005.

The Seixinhos Wind Farm, with an installed capacity of 10.4 MW, is located in Serra do Marão, municipality of Baião, district of Porto. It is composed of eight Izar-Bonus 1.3 wind turbines with a nominal capacity of 1.3 MW and began production in 2005.

Y

Centrais Eólicas

Wind Farms



ACCIONA ENERGIA PORTUGAL

Senhora do Castelo I

2,7
GWh
2025



2,6
GWh
2024

Montemuro,
Cinfães,
Viseu

Localização
Location

1,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

0,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2003	2	Enercon	E-40	0,6	1,2

A Central Eólica de Senhora do Castelo I, localizada em Montemuro, no concelho de Cinfães, no distrito de Viseu, iniciou a sua exploração em janeiro de 2003. É constituída por dois aerogeradores Enercon, modelo E-40, com uma potência unitária de 0,6 MW. A central tem uma potência instalada de 1,2 MW.

The Senhora do Castelo I Wind Farm, located in Montemuro, in the municipality of Cinfães, in the district of Viseu, began operating in January 2003. It consists of two Enercon E-40 wind turbines, each with a capacity of 0.6 MW. The wind farm has an installed capacity of 1.2 MW.

Senhora do Castelo II

8,0
GWh
2025



8,5
GWh
2024

Montemuro,
Cinfães,
Viseu

Localização
Location

5,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

09/2003

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

2

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-66

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

4,0

A Central Eólica de Senhora do Castelo II, localizada em Montemuro, no concelho de Cinfães, no distrito de Viseu, iniciou a exploração em setembro de 2003. É constituída por 2 aerogeradores Enercon, modelo E-66, com uma potência unitária de 2,0 MW. A central tem uma potência instalada de 4,0 MW.

The Senhora do Castelo II Wind Farm, located in Montemuro, in the municipality of Cinfães, in the district of Viseu, began operating in September 2003. It consists of two Enercon E-66 wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW. The wind farm has an installed capacity of 4.0 MW.



ACCIONA ENERGIA PORTUGAL

Senhora do Socorro

18,6
GWh
2025



20,2
GWh
2024

Monte de Eixo,
Torres Vedras,
Lisboa

Localização
Location

13,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

5,5 ktcO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/2006	3/1	Enercon	E-70 E4/E-82	2,0/2,0	8,0

A Central Eólica de Senhora do Socorro, localizada em Monte de Eixo, no concelho de Torres Vedras, no distrito de Lisboa. É constituída por 4 aerogeradores Enercon, 3 do modelo E-70 E4 e 1 do modelo E-82, ambos com uma potência unitária de 2,0 MW. A central tem uma potência instalada de 8,0 MW.

The Senhora do Socorro Wind Farm is located in Monte de Eixo, in the municipality of Torres Vedras, in the district of Lisbon. It comprises four Enercon wind turbines: three of the E-70 E4 model and one of the E-82 model, each with a capacity of 2.0 MW. The wind farm has an installed capacity of 8.0 MW.

Wind Farms

Centrais Eólicas

NADARA

Senhora da Vitória

23,6
GWh
2025



24,9
GWh
2024



Nossa Senhora da Vitória,
Nazaré,
Leiria

Localização
Location

16,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

6,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

09/2004

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

8

Fabricante
Manufacturer

GE

Modelo
Model

GEWE1.5 S

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

1,5

Potência instalada [MW]
Installed capacity

12,0

A Central Eólica da Senhora da Vitória, com uma potência instalada de 12 MW, iniciou produção em setembro de 2004. Situada na Estrada Atlântica no concelho da Nazaré, distrito de Leiria. É constituída por 8 aerogeradores GE, modelo 1.5S de 1,5MW de potência unitária. Encontra-se em exploração comercial pela Iberwind II Produção, Sociedade Unipessoal, Lda.

The Senhora da Vitória Wind Farm has an installed capacity of 12 MW and began production in September 2004. It is located along the Atlantic Road in the municipality of Nazaré, district of Leiria. The facility consists of eight GE 1.5S wind turbines, each with a unit power of 1.5 MW, and is commercially operated by Iberwind II Produção, Sociedade Unipessoal, Lda..



Wind Farms

Centrais Eólicas





ACCIONA ENERGIA PORTUGAL

Seramena

5,4
GWh
2025



6,0
GWh
2024

Santo Quintino,
Sobral de Monte Agraço,
Lisboa

Localização
Location

3,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2011	1	Enercon	E-82	2,0	2,0

A Central Eólica de Seramena, localizada em Santo Quintino, no concelho de Sobral de Monte Agraço, no distrito de Lisboa, iniciou a sua exploração em janeiro de 2011. É constituída por 1 aerogerador Enercon, modelo E-82, com uma potência unitária de 2,0 MW. A central tem uma potência instalada de 2,0 MW.

The Seramena Wind Farm, located in Santo Quintino, in the municipality of Sobral de Monte Agraço, in the district of Lisbon, began operating in January 2011. It consists of one Enercon E-82 wind turbine, with a unit capacity of 2.0 MW. The wind farm has an installed capacity of 2.0 MW.

CAVALUM

Serra Alta

n.d.

2025



5,4
GWh

2024

Aldeia Velha,
Sabugal,
Guarda

Localização
Location

n.d.

Habitantes
Inhabitants

n.d.

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

06/2009

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

1

Fabricante
Manufacturer

Senvion

Modelo
Model

MM92

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

2,0

A Central Eólica de Serra Alta, com uma potência instalada de 2,0 MW, situa-se na Aldeia Velha, no concelho do Sabugal, distrito da Guarda. É constituída por um aerogerador Senvion modelo MM92, com uma potência unitária de 2,0 MW, tendo entrado em funcionamento em junho de 2009.

The Serra Alta Wind Farm, with an installed capacity of 2.0 MW, is located in Aldeia Velha, municipality of Sabugal, district of Guarda. It is composed of one Senvion MM92 wind turbine with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in June 2009.



Centrais Eólicas
Wind Farms





IBERDROLA

Serra do Alvão

n.d.

2025



**Alvadia,
Ribeira de Pena,
Vila Real**

Localização
Location

n.d.

Habitantes
Inhabitants

n.d.

2024

n.d.

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

12/2008

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

21

Fabricante
Manufacturer

Gamesa

Modelo
Model

G87

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

42,0

A Central Eólica de Serra do Alvão, com uma potência instalada de 42 MW, localiza-se em Alvadia, no concelho de Ribeira de Pena, distrito de Vila Real. É constituída por vinte e um aerogeradores Gamesa G87, de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em dezembro de 2008. O empreendimento integra o aproveitamento dos recursos eólicos da região e contribui de forma significativa para a produção de energia renovável no norte do país.

The Serra do Alvão Wind Farm, with an installed capacity of 42 MW, is located in Alvadia, in the municipality of Ribeira de Pena, within the district of Vila Real. It consists of twenty-one Gamesa G87 wind turbines, each with a unit capacity of 2.0 MW, and began operating in December 2008. The project forms part of the region's wind resource development and contributes significantly to renewable energy generation in northern Portugal.

EDP, S.A.

Serra de Alvoaça

97,1
GWh
2025



98,9
GWh
2024

Serra de Alvoaça, Seia, Guarda

Localização
Location

69,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

28,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2007	17	Enercon	E-70 E4	2,0/2,3	36,1

A Central Eólica de Serra de Alvoaça, com uma potência instalada de 36,1 MW, localiza-se na Serra de Alvoaça, no concelho de Seia, distrito da Guarda. É constituída por dezassete aerogeradores Enercon E-70 E4, dos quais dez possuem 2,0 MW de potência unitária e sete possuem 2,3 MW de potência unitária. A central iniciou a sua produção em agosto de 2007 e contribui desde então para o reforço da geração de energia renovável na região.

The Serra de Alvoaça Wind Farm, with an installed capacity of 36.1 MW, is located in Serra de Alvoaça in the municipality of Seia, district of Guarda. It consists of seventeen Enercon E-70 E4 wind turbines, ten with a nominal capacity of 2.0 MW and seven with a nominal capacity of 2.3 MW. The wind farm began production in August 2007 and has since contributed to the renewable energy generation in the region.



Wind Farms

Centrais Eólicas





FINERGE

Serra da Amêndoa

38,7
GWh
2025



45,8
GWh
2024

Serra de Amêndoa,
Mação,
Santarém

Localização
Location

27,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

11,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2002	14	Negmicon	NM52/NM82	0,9/1,65	19,4

A Central Eólica de Serra da Amêndoa, com uma potência instalada de 19,4 MW, localiza-se no concelho de Mação, freguesia de Mação, a uma altitude de 547 metros. Foi construída em duas etapas: em 2002, foram instalados cinco aerogeradores da Negmicon, modelo NM52 de 0,9 MW de potência unitária; em 2004, foi concluída a central, com a instalação de nove aerogeradores da Negmicon, modelo NM82 de 1,65 MW de potência unitária.

The Serra da Amêndoa Wind Farm, with an installed capacity of 19.4 MW, is located in the municipality of Mação, parish of Mação, at an altitude of 547 metres. It was built in two stages: five Negmicon NM52 wind turbines with a nominal capacity of 0.9 MW were installed in 2002; in 2004, the wind farm was concluded with the installation of nine Negmicon NM82 wind turbines with a nominal capacity of 1.65 MW.

EDP, S.A.

Serra do Barroso

39,4
GWh
2025



39,8
GWh
2024

Serra do Barroso, Boticas, Vila Real

Localização
Location

28,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

11,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

05/2003

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

9

Fabricante
Manufacturer

Vestas

Modelo
Model

V80

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

18,0

A Central Eólica de Serra do Barroso, com uma potência instalada de 18 MW, localiza-se na Serra do Barroso, concelho de Boticas, distrito de Vila Real. É constituída por nove aerogeradores Vestas V80 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em maio de 2003.

The Serra do Barroso Wind Farm, with an installed capacity of 18 MW, is located in Serra do Barroso, municipality of Boticas, district of Vila Real. It is composed of nine Vestas V80 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in May 2003.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

Serra do Barroso II

30,8
GWh
2025



31,7
GWh
2024

Serra do Barroso,
Boticas,
Vila Real

Localização
Location

22,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

9,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2009	6	Enercon	E-82	2,0/2,3	12,0

A Central Eólica de Serra do Barroso II, com uma potência instalada de 12,0 MW, localiza-se na Serra do Barroso, concelho de Boticas, distrito de Vila Real. É constituída por seis aerogeradores Enercon, modelo E-82, de 2,0 MW de potência unitária. Iniciou produção em março de 2009.

The Serra do Barroso II Wind Farm, with an installed capacity of 12.0 MW, is located in Serra do Barroso, municipality of Boticas, district of Vila Real. It is composed of six Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW. It began production in March 2009.

EDP, S.A.

Serra do Barroso III

54,9
GWh
2025



53,1
GWh
2024

Serra do Barroso,
Boticas,
Vila Real

Localização
Location

39,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

16,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

08/2009

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

11

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82/E-92

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0/2,3

Potência instalada [MW]
Installed capacity

22,9

A Central Eólica de Serra do Barroso III, com uma potência instalada de 22,9 MW, localiza-se na Serra do Barroso, concelho de Boticas, distrito de Vila Real. É constituída por onze aerogeradores Enercon, modelos E-82 e E-92 de 2,0 MW e de 2,3 MW de potências unitárias, tendo iniciado produção em agosto de 2009. Em maio de 2014, foi objeto de ampliação e *up-rating*.

The Serra do Barroso III Wind Farm, with an installed capacity of 22.9 MW, is located in Serra do Barroso, municipality of Boticas, district of Vila Real. It is composed of eleven Enercon E-82 and E-92 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 and 2.3 MW and began production in August 2009. In May 2014 it underwent an extension and up-rating, which resulted in a 6.9 MW increase of the installed capacity.





EDP, S.A.

Serra das Beiras

247
GWh
2025



244
GWh
2024

Açor, Lousã e Alvoaça,
Arganil, Covilhã, Góis e Seia,
Castelo Branco,
Coimbra e Guarda

Localização
Location

177 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

72,4 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2010	45	Enercon	E-70 E4/E-82	2,0/2,3	101

A Central Eólica da Serra das Beiras é constituída por 5 sub-centrais: Açor II (18,4 MW), Balocas (32,2 MW), Cadafaz II (18 MW), Pedras Lavradas II (23 MW) e Senhora das Necessidades (9,2 MW), totalizando 100,8 MW de potência instalada. É constituída por nove aerogeradores Enercon E-70 E4, de 2,0 MW e 36 aerogeradores Enercon E-82, de 2,3 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em fevereiro de 2010. Em outubro de 2013, foi objeto de *up-rating*.

The Serra das Beiras Wind Farm is composed of 5 facilities: Açor II (18.4 MW), Balocas (32.2 MW), Cadafaz II (18 MW), Pedras Lavradas II (23 MW) and Senhora das Necessidades (9.2 MW) totalling an installed capacity of 100.8 MW. Composed of nine Enercon E-70 E4 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and 36 Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.3 MW. Began production in February 2010. In October 2013 it underwent an *up-rating*.

Serra da Boneca - Torrão

n.d.

2025



3,7
GWh

2024

Serra da Boneca,
Penafiel,
Porto

Localização
Location

n.d.

Habitantes
Inhabitants

n.d.

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

03/2007

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

1

Fabricante
Manufacturer

Senvion

Modelo
Model

MM82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

2,0

A Central Eólica de Serra da Boneca - Torrão, com uma potência instalada de 2,0 MW (limitada a 1,5 MW), situa-se na Serra da Boneca, Canelas, no concelho de Penafiel, distrito do Porto. É constituída por um aerogerador Senvion modelo MM82, com uma potência unitária de 2,0 MW, tendo entrado em produção em março de 2007.

The Serra da Boneca - Torrão Wind Farm, with an installed capacity of 2.0 MW (limited to 1.5 MW), is located in Serra da Boneca, Canelas, municipality of Penafiel, district of Porto. It is composed of one Senvion MM82 wind turbine with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in March 2007.





GERBASTO

Serra da Boneca II

12,9
GWh
2025



15,1
GWh
2024

Sebolido,
Penafiel,
Porto

Localização
Location

9,3 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

3,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2005	4	Enercon	E-70 E4	2,0	8,0

A Central Eólica de Serra da Boneca II, com uma potência instalada de 8 MW, localiza-se em Sebolido, concelho de Penafiel, distrito do Porto. É constituída por quatro aerogeradores Enercon, modelo E-70 E4 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou a sua produção em julho de 2005.

The Serra da Boneca II Wind Farm, with an installed capacity of 8 MW, is located in Sebolido, municipality of Penafiel, district of Porto. It is composed of four Enercon E-70 E4 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in July 2005.

Serra da Cabreira

41,5
GWh
2025



42,0
GWh
2024

Serra da Cabreira,
Vieira do Minho,
Braga

Localização
Location

29,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

12,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2004	10	Enercon	E-70 E4	2,0	20,0

O Parque Eólico da Serra da Cabreira, localizado em Vieira do Minho, no distrito de Braga iniciou a sua exploração em agosto de 2004. É composto por dez aerogeradores E-70 E4 Enercon com uma potência unitária de 2,0 MW. A rede interna do parque interliga os aerogeradores à subestação através de ramais a 20 kV. Tem uma potência instalada de 20 MW com transformador de potência de 23,5 MVA e liga-se à subestação de Frades através de uma linha aérea de 60 kV.

The Serra da Cabreira Wind Farm, located in Vieira do Minho, in the district of Braga, began operating in August 2004. It comprises ten E-70 E4 Enercon wind turbines, each with a capacity of 2.0 MW. The wind farm's internal network connects the wind turbines to the substation via 20 kV feeder lines. It has an installed capacity of 20 MW with a 23.5 MVA power transformer and is connected to the Frades substation via a 60 kV overhead line.



NADARA

Serra dos Candeeiros

306
GWh
2025



Casa Abrigo do
Alto da Serra,
Rio Maior, Santarém

Localização
Location

220 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

358
GWh
2024

89,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2005	37/5	Vestas/Senvion	V90/MM100	3,0/2,0	121

A Central Eólica da Serra dos Candeeiros e respetivo sobre-equipamento, com uma potência instalada de 121 MW, localiza-se na Serra dos Candeeiros, concelhos de Alcobaça e Rio Maior. É constituída por trinta e sete aerogeradores Vestas, modelo V90 de 3,0 MW cada, que iniciaram produção em 2005 e cinco aerogeradores Senvion, modelo MM100 de 2,0 MW cada, que iniciaram produção em 2016 (sobre-equipamento).

The Serra dos Candeeiros Wind Farm and its over-equipment, with an installed capacity of 121 MW, is located in Serra dos Candeeiros, in the municipalities of Alcobaça and Rio Maior. It consists of thirty-seven Vestas wind turbines, model V90, each with a capacity of 3.0 MW, which began production in 2005, and five Senvion wind turbines, model MM100, each with a capacity of 2.0 MW, which began in 2016 (over-equipment).



Serra da Capucha

26,0
GWh
2025



19,3
GWh
2024

Serra da Capucha,
Torres Vedras,
Lisboa

Localização
Location

18,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2005	5/1	Enercon/Vestas	E-70 E4/V120	2,0/2,2	12,2

A Central Eólica de Serra da Capucha, com uma potência instalada de 12,2 MW, situa-se na Serra da Capucha (Estremadura – Centro de Portugal). É composta por cinco aerogeradores Enercon, modelo E-70 E4 de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em junho de 2005. O sobre-equipamento da Central Eólica de Serra da Capucha foi composto por um aerogerador Vestas, modelo V120 de 2,2 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em junho de 2022.

The Serra da Capucha Wind Farm, with an installed capacity of 12.2 MW, is located in Serra da Capucha (Estremadura – Centre of Portugal). It is composed of five Enercon E-70 E4 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in June 2005. The over-equipment of the Serra da Capucha Wind Farm consisted of a Vestas wind turbine, model V120 with 2.2 MW of unit power, having started production in June 2022.



EDA RENOVÁVEIS

Serra do Cume

20,7
GWh
2025



23,7
GWh
2024

Serra do Cume,
Ilha Terceira,
Região Autónoma dos Açores

Localização
Location

16,3 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants



14,6 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
2008	10	Enercon	E 44	0,9	9,0

A Central Eólica de Serra do Cume foi inaugurada a 30 de agosto de 2008 com 4,5 MW de potência instalada, graças a 5 aerogeradores de 900 kW de potência unitária, Enercon E-44. Em 2010 foi alvo de uma ampliação com a instalação de mais 5 aerogeradores, Enercon E-44, tendo em consideração o grande potencial energético existente, aumentando a potência instalada para 9 MW. A produção da central eólica ronda os 12% da produção elétrica da Ilha.

Serra do Cume Wind Farm was inaugurated on August 30, 2008, with an installed capacity of 4.5 MW, thanks to 5 wind turbines of 900 kW each, Enercon E-44. In 2010, it underwent expansion with the installation of 5 new Enercon E-44 wind turbines, taking into account the significant existing energy potential, increasing total capacity to 9 MW. The Wind Farm production accounts for around 12% of the island's electricity production.

NADARA

Serra da Escusa

7,8
GWh
2025



8,4
GWh
2024

Jerumelo,
Mafra,
Lisboa

Localização
Location

5,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2005	1	Vestas	V120	2,1	2,2

A Central Eólica de Serra da Escusa, com uma potência instalada de 2,2 MW, localiza-se em Jerumelo, concelho de Mafra, distrito de Lisboa. A central é constituída por um aerogerador, do fabricante Vestas, modelo V120, com 2,1 MW de potência unitária, utilizando a tecnologia WinWind WWD-1 / 60. A central eólica iniciou a sua exploração em setembro de 2005.

The Serra da Escusa Wind Farm, with an installed capacity of 2.2 MW, is located in Jerumelo, in the municipality of Mafra and district of Lisbon. The plant consists of one wind turbine, manufactured by Vestas, model V120, with a unit rated power of 2.1 MW, using WinWind WWD-1 / 60 technology. The wind farm started operation in September 2005.



Centrais Eólicas Wind Farms





FINERGE

Serra da Lage

16,0
GWh
2025



18,3
GWh
2024

Serra da Lage,
Mação,
Santarém

Localização
Location

11,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/1999	1	Vestas	V150	4,2	4,2

A Central Eólica da Serra da Lage, com uma potência instalada de 4,2 MW, situa-se no concelho de Mação, na freguesia de Mação, a cerca de 600 metros de altitude. O parque eólico é composto por um aerogerador Vestas V150 com uma potência unitária de 4,2 MW. Entrou em funcionamento em 1999 e, em 2021, foi alvo de um processo de *repowering* completo, que envolveu a substituição integral dos equipamentos e a modernização do sistema.

The Serra da Lage Wind Farm, with an installed capacity of 4.2 MW, is located in the municipality of Mação, in the parish of Mação, at an altitude of around 600 meters. The wind farm consists of a Vestas V150 wind turbine with a unit capacity of 4.2 MW. It began operating in 1999 and, in 2021, underwent a complete repowering process, which involved the complete repowering and modernization of the system.

NADARA

Serra do Leiranco

62,5
GWh
2025



69,0
GWh
2024



Serra do Leiranco,
Boticas e Montalegre,
Vila Real

Localização
Location

44,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

18,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2014	12/2	Enercon	E-82/E-92	2,3	32,2

A Central Eólica de Serra do Leiranco, com uma potência instalada de 32,2 MW, localiza-se na Serra do Leiranco, concelhos de Boticas e Montalegre, distrito de Vila Real. É constituída por doze aerogeradores Enercon E-82 de 2,3 MW cada, tendo iniciado a produção em 2014. Em janeiro de 2015, foi objeto de ampliação com a instalação de mais dois aerogeradores Enercon E-92 de 2,3 MW cada, já considerado no valor indicado para a potência instalada.

The Serra do Leiranco Wind Farm, with an installed capacity of 32.2 MW, is located in Serra do Leiranco, in the municipalities of Boticas and Montalegre, in the district of Vila Real. It consists of twelve Enercon E-82 wind turbines, each with 2.3 MW, and began production in 2014. In January 2015, it was expanded with the installation of two more Enercon E-92 wind turbines, each with 2.3 MW, already included in the installed capacity presented.





EDP, S.A.

Serra do Mú

79,3
GWh
2025



79,7
GWh
2024

Serra do Mú, Almodôvar, Beja

Localização
Location

57,0 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

23,3 ktcO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2008	15	Enercon	E-82/E-92	2,0/2,4	30,4

A Central Eólica de Serra do Mú, com uma potência instalada de 30,35 MW, localiza-se na Serra do Mú, concelho de Almodôvar, distrito de Beja. É constituída por quatorze aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária e um modelo E-92 de 2,35 MW de potência unitária. Iniciou produção em junho de 2008.

The Serra do Mú Wind Farm, with an installed capacity of 30.35 MW, is located in Serra do Mú, municipality of Almodôvar, district of Beja. It is composed of fourteen Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and one Enercon E-92 wind turbine with a nominal capacity of 2.35 MW. It began production in June 2008.

Serra do Ralo

116
GWh
2025



121
GWh
2024

Vide entre Vinhas,
Celorico da Beira,
Guarda

Localização
Location

83,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

34,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2006	16/2	Siemens Gamesa/ Vestas	G87/V-150	2,0/4,5	41,0

A Central Eólica da Serra do Ralo, com uma potência instalada de 32 MW, localiza-se em Vide entre Vinhas, concelho de Celorico da Beira, distrito da Guarda. É constituída por dezasseis aerogeradores Siemens Gamesa, modelo G87 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em junho de 2006. Em outubro de 2023, entrou em funcionamento o sobre-equipamento do referido parque eólico, constituído por dois aerogeradores Vestas, modelo V150 de 4,5 MW de potência unitária.

The Serra do Ralo Wind Farm, with an installed capacity of 32 MW, is located in Vide entre Vinhas, in the municipality of Celorico da Beira, in the district of Guarda. It consists of sixteen Siemens Gamesa G87 wind turbines with a unit power of 2.0 MW and began production in June 2006. In November 2023, the wind farm's over-equipment came into operation, consisting of two Vestas wind turbines, model V150 with a nominal power of 4.5 MW.



EDP, S.A.

Serra d'El Rei

54,4
GWh
2025



59,1
GWh
2024

Cezareda,
Peniche,
Leiria

Localização
Location

39,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

16,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2006	15	Alstom/Vestas	ECO80/V100	1,7/2,0	25,7

A Central Eólica de Serra d'El Rei, com uma potência instalada de 25,71 MW, localiza-se no concelho de Peniche, distrito de Leiria. É constituída por treze aerogeradores Ecotècnia ECO80 de 1,67 MW de potência unitária e dois aerogeradores Vestas V100 (sobre-equipamento) de 2,0 MW de potência unitária. Iniciou produção, respectivamente, em setembro de 2006 e o sobre-equipamento em fevereiro de 2021.

The Serra d'El Rei Wind Farm, with an installed capacity of 25.71 MW, is located in the municipality of Peniche, district of Leiria. It is composed of thirteen Ecotècnia ECO80 wind turbines with a nominal capacity of 1.67 MW and two Vestas V100 (over-equipment) with a nominal capacity of 2.0 MW. It began production, respectively, in September 2006 and the over-equipment in February 2021.

NADARA

Serra de Todo o Mundo

31,7
GWh
2025



35,7
GWh
2024

Alguber,
Cadaval,
Lisboa

Localização
Location

22,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

9,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2004	5/1	Vestas/Senvion	V80/MM100	2,0/2,0	12,0

A Central Eólica da Serra de Todo o Mundo e respetivo sobre-equipamento, com uma potência instalada de 12 MW, localiza-se na serra de Todo o Mundo, concelho do Cadaval, distrito de Lisboa. É constituída por 5 aerogeradores Vestas, modelo V80 de 2,0 MW de potência unitária, que iniciaram produção em outubro de 2004 e um aerogerador Senvion, modelo MM100 de 2,0 MW de potência unitária, que iniciou a produção em maio de 2016 (sobre-equipamento).

The Serra de Todo o Mundo Wind Farm and its over-equipment, with an installed capacity of 12 MW, was built in 2004, in Serra de Todo o Mundo, municipality of Cadaval, district of Lisbon. It is composed by five Vestas V80 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW that began production in october 2004, and one Senvion MM100 wind turbine with 2.0 MW of nominal capacity that began production in may 2016 (over-equipment).



Centrais Eólicas Wind Farms





FINERGE

Sicó

64,9
GWh
2025



59,6
GWh
2024

Serra da Lomba,
Pombal,
Leiria

Localização
Location

46,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

19,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2008	10/1	Enercon/Vestas	E-82/V150	2,0/4,0	24,0

A Central Eólica de Sicó, com 24 MW de potência instalada, está localizada na Serra da Lomba, no concelho de Pombal, no distrito de Leiria. O parque é constituído por dez aerogeradores Enercon E-82, com 2,0 MW de potência cada. A instalação entrou em funcionamento em dezembro de 2008 e, desde então, tem contribuído de forma contínua para a produção de energia renovável na região.

The Sicó Wind Farm, with an installed capacity of 24 MW, is located in Serra da Lomba, in the municipality of Pombal, in the district of Leiria. The park consists of ten Enercon E-82 wind turbines, each with 2.0 MW of power. The facility began operating in December 2008 and has since contributed continuously to the production of renewable energy in the region.

Sincelo

199
GWh
2025



214
GWh
2024

Argomil-Mouro/
Galo-Rainha,
Guarda e Pinhel,
Guarda

Localização
Location

143 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

58,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2021	22	Vestas	V117	4,2	92,4

A Central Eólica de Sincelo, com uma potência instalada de 92,4 MW, está localizada nos concelhos da Guarda e de Pinhel, no distrito da Guarda. O parque eólico é composto por 22 aerogeradores Vestas, modelo V117, com 4,2 MW de potência cada. A central entrou em funcionamento em dezembro de 2021, contribuindo para o aumento da produção regional de energia renovável.

The Sincelo Wind Farm, with an installed capacity of 92.4 MW, is located in the municipalities of Guarda and Pinhel, in the district of Guarda. The wind farm consists of 22 Vestas V117 wind turbines, each with a capacity of 4.2 MW. The plant began operating in December 2021, contributing to an increase in regional renewable energy production.



Wind Farms

Centrais Eólicas





HIDROERG

Sirigo

8,7
GWh
2025



9,8
GWh
2024

Serra do Sirigo, Penedono, Viseu

Localização
Location

6,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

2,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2005	2	Enercon	E-70 E4	2,0	4,0

A Central Eólica de Sirigo (4 MW) localiza-se na Serra do Sirigo, a 980 m de altitude, nas freguesias de Beselga e de Antas/Ourozinho, concelho de Penedono, sendo constituída por dois aerogeradores Enercon E-70 E-4. A exploração da central teve início em agosto de 2005, sendo a energia produzida injetada na linha Vila da Rua - Penedono, à tensão de 30 kV.

The Sirigo Wind Farm (4 MW) is located in the Serra do Sirigo, at an altitude of 980 m, in the parishes of Beselga and Antas/Ourozinho, municipality of Penedono, and consists of two Enercon E-70 E-4 wind turbines. The Wind Farm began operating in August 2005, with the energy produced being fed into the Vila da Rua - Penedono line, at a voltage of 30 kV.

Sobrado

19,3
GWh
2025



17,6
GWh
2024

Monte Sobrado,
Castro Daire,
Viseu

Localização
Location

13,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

5,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2009	4	Senvion	MM82	2,0	8,0

A Central Eólica de Sobrado, com uma potência instalada de 8,0 MW, localiza-se na Serra de Montemuro, concelho de Castro Daire, distrito de Viseu. É constituída por quatro aerogeradores Senvion, modelo MM82 de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em 2009.

The Sobrado Wind Farm, with an installed capacity of 8.0 MW, is located in Serra de Montemuro, municipality of Castro Daire, district of Viseu. It is composed of four Senvion MM82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in 2009.

Y

Centrais Eólicas

Wind Farms



EDP, S.A.

Sobral

32,1
GWh
2025



37,4
GWh
2024

Sapataria,
Sobral de Monte Agraço,
Lisboa

Localização
Location

23,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

9,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
09/2006	7	Siemens/Gamesa	G83	2,0	14,0

A Central Eólica de Sobral, com uma potência instalada de 14 MW, localiza-se no concelho de Sobral de Monte Agraço, distrito de Lisboa. É constituída por sete aerogeradores Gamesa G83 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em setembro de 2006.

The Sobral Wind Farm, with an installed capacity of 14 MW, is located in the municipality of Sobral de Monte Agraço, district of Lisbon. It is composed of seven Gamesa G83 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in September 2006.

Teixeiró

23,3
GWh
2025



29,3
GWh
2024

Teixeiró,
Baião,
Porto

Localização
Location

16,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

6,8 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

01/2005

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

4/3

Fabricante
Manufacturer

Senvion

Modelo
Model

MM82/MM70

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0/2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

14,0

A Central Eólica de Teixeiraó, com uma potência instalada de 14,0 MW, localiza-se em Teixeiraó, concelho de Baião, distrito do Porto. É constituída por um total de sete aerogeradores, sendo quatro aerogeradores Senvion MM82 de 2,0 MW de potência unitária e três aerogeradores Senvion MM70, também de 2,0 MW de potência unitária. A central iniciou a sua exploração em 2005.

The Teixeiraó Wind Farm, with an installed capacity of 14.0 MW, is located in Teixeiraó, in the municipality of Baião, district of Porto. It consists of a total of seven wind turbines, four of which are Senvion MM82 turbines with a unit capacity of 2.0 MW and three are Senvion MM70 turbines, also with a unit capacity of 2.0 MW. The plant began operating in 2005.



Wind Farms

Centrais Eólicas





GERBASTO

Tendais

27,5
GWh
2025



28,2
GWh
2024

São Cristóvão,
Cinfães,
Viseu

Localização
Location

19,8 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

8,1 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

12/2007

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

6

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

12,0

A Central Eólica de Tendais, com uma potência instalada de 12 MW, localiza-se na Serra de São Cristóvão, concelho de Cinfães, distrito de Viseu. É constituída por seis aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em dezembro de 2007. Foi realizada uma ampliação com um aerogerador Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência, em agosto de 2010.

The Tendais Wind Farm, with an installed capacity of 12 MW, is located in Serra de São Cristóvão, municipality of Cinfães, district of Viseu. It is composed of six Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and began production in December 2007. An expansion was carried out in August 2010, with one Enercon E-82 wind turbine with a nominal capacity of 2.0 MW.

EML

Terra Fria

235
GWh
2025



238
GWh
2024

Montalegre,
Montalegre,
Vila Real

Localização
Location

169 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

69,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

01/2010

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

52

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

104

A Central Eólica de Terra Fria é composta por três sub-centrais: Contim (10 MW), Facho-Colmeia (36 MW) e Montalegre (58 MW), totalizando uma potência instalada de 104 MW. Este aproveitamento utiliza 52 aerogeradores Enercon, modelo E-82, cada um com 2,0 MW de potência, e iniciou a sua contribuição para a geração e produção de energia renovável na região em janeiro de 2010.

The Terra Fria Wind Farm is composed of three sub-plants: Contim (10 MW), Facho-Colmeia (36 MW), and Montalegre (58 MW), totaling an installed capacity of 104 MW. This facility uses 52 Enercon wind turbines, model E-82, each with a capacity of 2.0 MW, and began contributing to the generation and production of renewable energy in the region in January 2010.



Wind Farms

Centrais Eólicas





ENGIE

Terras Altas de Fafe

225
GWh
2025



245
GWh
2024

Várzea Cova,
Fafe e Celorico de Basto,
Braga

Localização
Location

162 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

66,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

02/2005

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

53/5

Fabricante
Manufacturer

Siemens Gamesa/
Vestas

Modelo
Model

G87/V-150

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0/4,5

Potência instalada [MW]
Installed capacity

129

A Central Eólica Terras Altas de Fafe, com uma potência instalada de 106 MW, localiza-se em Várzea Cova, concelhos de Fafe e Celorico de Basto, distrito de Braga. É constituída por cinquenta e três aerogeradores Siemens Gamesa, modelo G87 de 2,0 MW de potência unitária, tendo entrado em funcionamento em fevereiro de 2005. Em julho de 2023 entrou em funcionamento o sobre-equipamento efetuado neste parque, composto por cinco aerogeradores Vestas, modelo V150 de 4,5 MW de potência unitária.

The Terras Altas de Fafe Wind Farm, with an installed capacity of 106 MW, is located in Várzea Cova, in the municipalities of Fafe and Celorico de Basto, in the district of Braga. It consists of fifty three Siemens Gamesa G87 wind turbines with a unit power of 2.0 MW, and began operating in February 2005. In July 2023 the over-equipment carried out on this farm came into operation, consisting of five Vestas wind turbines, model V150 with a unit power of 4.5 MW.

Terras do Canto

4,8
GWh
2025



4,7
GWh
2024

Terras do Canto,
Ilha do Pico,
Região Autónoma dos Açores

Localização
Location

3,8 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

3,4 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
2005	8	Enercon	E-30	0,3	2,4

A Central Eólica de Terras do Canto iniciou a operação com 6 aerogeradores de 300 kW instalados no ano de 2005. Em 2013 a Central é ampliada com mais dois aerogeradores de 300 kW. Estes investimentos permitem que a produção de energia elétrica a partir de fontes renováveis na Ilha do Pico ronde os 11% da produção total de energia elétrica.

Terras do Canto Wind Farm began operations with 6 wind turbines of 300 kW installed in 2005. In 2013, the Wind Farm was expanded with two more wind turbines of 300 kW. These investments allowed the production of electricity from renewable sources, on Pico Island, to reach around 11% of the total electricity production.



Wind Farms

Centrais Eólicas





CAVALUM

Terreiro das Bruxas

n.d.

2025



5,5
GWh
2024

Santo Estevão,
Sabugal,
Guarda

Localização
Location

n.d.

Habitantes
Inhabitants

n.d.

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
03/2006	1	Vestas	V90	2,0	2,0

A Central Eólica de Terreiro das Bruxas, actualmente com uma potência instalada de 2,0 MW, situa-se no lugar de Alto do Mosteiro – Santo Estêvão, concelho do Sabugal, distrito da Guarda. É constituída por um aerogerador Vestas modelo V90, com uma potência unitária de 2,0 MW, tendo a central entrado em funcionamento em março de 2006 e sido feito o reequipamento em 2021.

The Terreiro das Bruxas Wind Farm, currently with an installed capacity of 2.0 MW, is located in Alto do Mosteiro – Santo Estêvão, municipality of Sabugal, district of Coimbra. It is composed of one Vestas V90 wind turbine with a nominal capacity of 2.0 MW. It began production in March 2006 and was repowered in 2021.



EDP, S.A.

Testos

60,2
GWh
2025



61,2
GWh
2024

Serra de Montemuro,
Castro Daire e Lamego,
Viseu

Localização
Location

43,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

17,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2008	14	Enercon/Vestas	E-82/V100	2,0	28,0

A Central Eólica de Testos, com uma potência instalada de 28 MW, localiza-se na Serra de Montemuro, concelhos de Castro Daire e Lamego, distrito de Viseu. É constituída por doze aerogeradores Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária e dois aerogeradores Vestas V100 (sobre-equipamento) de 2,0 MW de potência unitária. Iniciou produção, respectivamente, em maio de 2008 e o sobre-equipamento em fevereiro de 2021.

The Testos Wind Farm, with an installed capacity of 28 MW, is located in Serra de Montemuro, municipalities of Castro Daire and Lamego, district of Viseu. It is composed of twelve Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 MW and two Vestas V100 (over-equipment) with a nominal capacity of 2.0 MW. It began production, respectively, in May 2008 and the over-equipment in February 2021.





EDP, S.A.

Tocha

25,4
GWh
2025



27,1
GWh
2024

Tocha,
Cantanhede,
Coimbra

Localização
Location

18,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

7,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/2012	5	Vestas	V100	1,8	9,0

A Central Eólica de Tocha, com uma potência instalada de 9 MW, localiza-se na Tocha, concelho de Cantanhede, distrito de Coimbra. É constituída por cinco aerogeradores Vestas, modelo V100 de 1,8 MW de potência unitária e iniciou produção em abril de 2012.

The Tocha Wind Farm, with an installed capacity of 9 MW, is located in Tocha, municipality of Cantanhede, district of Coimbra. It is composed of five Vestas V100 wind turbines with a nominal capacity of 1.8 MW and began production in April 2012.

Tocha 2

82,4
GWh
2025



85,6
GWh
2024

Tocha II,
Cantanhede,
Coimbra

Localização
Location

59,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

24,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
10/2021	9	Siemens Gamesa	SG 3,4	3,7	32,9

A Central Eólica de Tocha 2, com uma potência instalada de 32,9 MW, está situada no concelho de Cantanhede, no distrito de Coimbra. O parque eólico integra nove aerogeradores Siemens Gamesa, modelo SG3.4, com 3,7 MW de potência cada. Esta infraestrutura entrou em funcionamento em outubro de 2021, contribuindo para o aumento da produção regional de energia renovável.

The Tocha 2 Wind Farm, with an installed capacity of 32.9 MW, is located in the municipality of Cantanhede, in the district of Coimbra. The wind farm comprises nine Siemens Gamesa SG3.4 wind turbines, each with a capacity of 3.7 MW. This infrastructure began operating in October 2021, contributing to an increase in regional renewable energy production.





FINERGE

Toutiço

295
GWh
2025



243
GWh
2024

Ceíroco,
Arganil,
Coimbra

Localização
Location

212 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

86,5 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
06/2009	34/4	Vestas/GE	V90/GE-158	3,0/5,1	122

A Central Eólica de Toutiço tem uma potência instalada de 102 MW e localiza-se na região de Arganil. O parque eólico é constituído por 34 turbinas da marca Vestas e entrou em funcionamento em junho de 2009. Em 2023, foi alvo de um projeto de sobre-equipamento que incluiu a instalação de cinco aerogeradores GE-158, cada um com 5,1 MW de potência, o que elevou a potência total instalada para 122 MW.

The Toutiço Wind Farm has an installed capacity of 102 MW and is located in the Arganil region. The wind farm consists of 34 Vestas turbines and began operating in June 2009. In 2023, it underwent an over-equipment that included the installation of five GE-158 wind turbines, each with a capacity of 5.1 MW, bringing the total installed capacity to 122 MW.

Trancoso

68,8
GWh
2025



74,6
GWh
2024



Lagar,
Trancoso,
Guarda

Localização
Location

49,5 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

20,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

09/2008

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

14

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0

Potência instalada [MW]
Installed capacity

28,0

O Parque Eólico de Trancoso, com 28 MW de potência, localiza-se na Serra do Lagar/Pingulinha, concelho de Trancoso (freguesias de Sebadelhe da Serra e Castanheira), distrito da Guarda. É constituído por 14 turbinas eólicas Enercon, modelo E-82 de 2,0 MW de potência unitária e iniciou produção em 2008. As turbinas encontram-se a altitude média de cerca de 950 m e produzem energia limpa equivalente ao consumo doméstico de 58 mil habitantes.

The Trancoso Wind Farm, with an installed capacity of 28 MW, is located in Serra do Lagar/Pingulinha, municipality of Trancoso (parishes of Sebadelhe da Serra and Castanheira), district of Guarda. Consists of 14 Enercon wind turbines, model E-82 with 2.0 MW unit power and started production in 2008. The wind turbines are at an average altitude of about 950 m and produce clean energy equivalent to the domestic consumption of 58 thousand inhabitants.



ENERGIEKONTOR

Trandeiras

29,2
GWh
2025



39,0
GWh
2024



Trandeiras,
Vila Pouca de Aguiar,
Vila Real

Localização
Location

21,0 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

8,6 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2003	14	Izar-Bonus	1.3	1,3	18,2

A Central Eólica de Trandeiras, com uma potência instalada de 18,2 MW, localiza-se no concelho de Vila Pouca de Aguiar, distrito de Vila Real. É constituída por catorze aerogeradores Izar-Bonus, modelo 1.3 de 1,3 MW de potência unitária, tendo iniciado a produção em 2003.

The Trandeiras Wind Farm, with an installed capacity of 18.2 MW, is located in the municipality of Vila Pouca de Aguiar, district of Vila Real. It is composed of fourteen Izar-Bonus 1.3 wind turbines with a nominal capacity of 1.3 MW and began production in 2003.

EML

Vale de Estrela

63,4
GWh
2025



64,2
GWh
2024

Vale de Estrela,
Guarda,
Guarda

Localização
Location

45,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

18,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

11/2014

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

11

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-92

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,3

Potência instalada [MW]
Installed capacity

25,3

A Central Eólica de Vale de Estrela, com uma potência instalada de 25,3 MW, localiza-se em Vale de Estrela, concelho e distrito da Guarda, em Portugal. É composta por 11 aerogeradores Enercon, modelo E-92, cada um com uma potência de 2,3 MW, tendo iniciado a sua produção em novembro de 2014, fortalecendo o fornecimento sustentável de eletricidade na região.

The Vale de Estrela Wind Farm, with an installed capacity of 25.3 MW, is located in Vale de Estrela, within the municipality and district of Guarda, Portugal. It consists of 11 Enercon wind turbines, model E-92, each with a capacity of 2.3 MW, and began production in November 2014, playing an important role in strengthening the sustainable electricity supply and supporting the generation of clean, renewable energy in the region.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

Vale de Galegos

56,4
GWh
2025



61,1
GWh
2024

Romã, Romeirão e
Vale de Galegos,
Torres Vedras, Lisboa

Localização
Location

40,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

16,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2010	13	Enercon	E-82	2,0/2,3	27,8

A Central Eólica de Vale de Galegos, com uma potência instalada de 27,8 MW, localiza-se nos lugares de Romã, Romeirão e Vale Galegos, concelho de Torres Vedras, distrito de Lisboa. Constituída por treze aerogeradores Enercon, modelos E-82 de 2,0 e 2,3 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em janeiro de 2010. Em outubro de 2013, foi objeto de *up-rating*, implicando um acréscimo da potência instalada de 1,8 MW, já considerado no valor indicado para a potência total instalada.

The Vale de Galegos Wind Farm, with an installed capacity of 27.8 MW, is located in Romã, Romeirão and Vale Galegos, municipality of Torres Vedras, district of Lisbon. It is composed of thirteen Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2.0 and 2.3 MW and began production in January 2010. In October 2013 it underwent an up-rating, which resulted in a 1.8 MW increase of the installed capacity, already included in the total installed capacity value stated above.

Vale Grande

33,9
GWh
2025



35,1
GWh
2024

Freguesia de Teixeira,
Arganil,
Coimbra

Localização
Location

24,4 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

9,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
08/2011	6	Senvion	MM92	2,1	12,3

A Central Eólica de Vale Grande é composta por seis aerogeradores implantados ao longo de uma crista nos contrafortes da Serra do Açor, situada na freguesia de Teixeira, no concelho de Arganil. A interligação à RESP é realizada através da Central Eólica do Toutiço, por meio de uma ligação interna a 30 kV, com posterior conexão à Subestação de Tábua da REN, a 220 kV.

The Vale Grande Wind Farm consists of six wind turbines installed along a ridge on the foothills of the Serra do Açor, located in the parish of Teixeira, in the municipality of Arganil. Grid interconnection to the National Electricity Transmission System (RESP) is carried out via the Toutiço Wind Farm, through an internal 30 kV connection, followed by a 220 kV connection to REN's Tábua substation.



TOTALENERGIES PORTUGAL

Vergão

37,4
GWh
2025



41,9
GWh
2024

Vergão,
Proença-a-Nova,
Castelo Branco

Localização
Location

26,9 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

11,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/2004	5	Nordex	N117	2,4	12,0

O Parque Eólico do Vergão, o primeiro aproveitamento eólico a TotalEnergies Portugal encontra-se localizado no concelho e freguesia de Proença-a-Nova. Este aproveitamento teve inicialmente uma potência instalada de 12 MW, sendo constituído por 10 turbinas de 1,3 MW. Em 2018, esta central foi alvo de re-equipamento, tendo os antigos aerogeradores sido substituídos por cinco novas máquinas Nordex de 2,4 MW.

The Vergão Wind Farm, TotalEnergies Portugal first wind farm, is located in the municipality and parish of Proença-a-Nova. This farm initially had an installed capacity of 12 MW, consisting of 10 1.3 MW turbines. In 2018, this wind farm underwent a repowering process, during which the old wind turbines were dismantled and replaced by five new Nordex machines, each with a capacity of 2.4 MW.

Videira

14,8
GWh
2025



16,0
GWh
2024

Portela,
Ansião,
Leiria

Localização
Location

10,6 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

4,3 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
12/2005	3	Enercon	E-70 E4	2,0	6,0

A Central Eólica de Videira, com 6 MW de potência instalada, situa-se no concelho de Ansião, no distrito de Leiria, numa zona com boa exposição ao regime de ventos. É composta por três aerogeradores Enercon E-70 E4, com uma potência unitária de 2,0 MW cada. O parque entrou em funcionamento em dezembro de 2005 e continua a contribuir para a produção de energia renovável na região.

The Videira Wind Farm, with an installed capacity of 6 MW, is located in the municipality of Ansião, in the district of Leiria, in an area with good exposure to wind. It consists of three Enercon E-70 E4 wind turbines, each with a unit capacity of 2.0 MW. The farm began operating in December 2005 and continues to contribute to renewable energy production in the region.





FINERGE

Vigia

64,5
GWh
2025



64,6
GWh
2024

Vigia,
Cantanhede,
Coimbra

Localização
Location

46,4 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

18,9 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
11/2018	8	Senvion	3.6M114	3,6	28,8

A Central Eólica da Vigia, com uma potência instalada de 28,8 MW, está situada no concelho de Cantanhede, no distrito de Coimbra. O parque eólico integra oito aerogeradores Senvion, modelo 3.6M114, com 3,6 MW de potência cada. A central entrou em funcionamento em novembro de 2018, contribuindo, desde então, de forma relevante para o reforço da produção regional de energia renovável.

The Vigia Wind Farm, with an installed capacity of 28.8 MW, is located in the municipality of Cantanhede, in the district of Coimbra. The wind farm comprises eight Senvion 3.6M114 wind turbines, each with a capacity of 3.6 MW. The plant began operating in November 2018 and has since made a significant contribution to boosting regional renewable energy production.

NADARA

Vila Cova

89,2
GWh
2025



91,1
GWh
2024

Serra do Marão,
Mondim de Basto e Vila Real,
Vila Real

Localização
Location

64,1 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

26,2 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/2014	15	Enercon	E-92	2,3	34,5

A Central Eólica de Vila Cova, com uma potência total instalada de 34,5 MW, localiza-se na Serra do Marão, concelhos de Mondim de Basto e Vila Real, distrito de Vila Real. É constituída por quinze aerogeradores Enercon E-92 de 2,3 MW de potência unitária, tendo iniciado a produção em abril de 2014. A ligação do Parque à rede elétrica é realizada através de uma linha elétrica de 60 kV com uma extensão de 5,2 km.

The Vila Cova Wind Farm, with a total installed capacity of 34.5 MW, is located in the Serra do Marão mountains, in the municipalities of Mondim de Basto and Vila Real, in the district of Vila Real. It consists of fifteen Enercon E-92 wind turbines with a unit capacity of 2.3 MW, and began production in April 2014. The park is connected to the electricity grid via a 60 kV power line with a length of 5.2 km.



Wind Farms

Centrais Eólicas





FINERGE

Vila Franca de Xira

33,7
GWh
2025



36,8
GWh
2024

Vila Franca de Xira,
Vila Franca de Xira, Loures,
Lisboa

Localização
Location

24,2 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

9,9 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/2009	6	Suzlon	S88	2,1	12,6

A Central Eólica de Vila Franca de Xira, com uma potência instalada de 12,6 MW, situa-se nos concelhos de Vila Franca de Xira e Loures, no distrito de Lisboa. O parque eólico é constituído por seis aerogeradores Suzlon S88, com uma potência unitária de 2,1 MW, e entrou em funcionamento em abril de 2009. Desde então, tem contribuído para o reforço da energia renovável na região.

The Vila Franca de Xira Wind Farm, with an installed capacity of 12.6 MW, is located in the municipalities of Vila Franca de Xira and Loures, in the district of Lisbon. The wind farm consists of six Suzlon S88 wind turbines, with a unit capacity of 2.1 MW, and began operating in April 2009. Since then, it has contributed to strengthening renewable energy in the region.



NADARA

Vila Lobos

28,7
GWh
2025



30,7
GWh
2024

Alto de Vila Lobos,
Lamego,
Viseu

Localização
Location

20,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

8,4 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
04/1998	2/1	Senvion	3.4M114	3,4/3,2	10,0

A Central Eólica de Vila Lobos, com uma potência instalada de 10 MW (desde 2017, após processo de re-equipamento), localiza-se no Alto de Vila Lobos, nos concelhos de Lamego e Resende, distrito de Viseu. É constituída por dois aerogeradores Senvion, modelo 3.4M114 de 3,4 MW de potência unitária, e 1 aerogerador Senvion, modelo 3.2M114 de 3,2 MW de potência unitária.

The Vila Lobos Wind Farm, with an installed capacity of 10 MW (since 2017, following a refit), is located in Alto de Vila Lobos, in the municipalities of Lamego and Resende, in the district of Viseu. It consists of two Senvion wind turbines, model 3.4M114 with a nominal capacity of 3.4 MW, and one Senvion wind turbine, model 3.2M114 with a nominal capacity of 3.2 MW.



Wind Farms

Centrais Eólicas





EDP, S.A.

Vila Nova

80,7
GWh
2025



81,9
GWh
2024

Serra da Lousã, Miranda do Corvo, Coimbra

Localização
Location

58,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

23,7 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
07/2004	15	Vestas	V80/V90	2,0/2,0	30,0

A Central Eólica de Vila Nova, com uma potência instalada de 30 MW, localiza-se na Serra da Lousã, no concelho de Miranda do Corvo, distrito de Coimbra. É constituída por quinze aerogeradores Vestas, sendo treze V80 de 2,0 MW e dois V90 de 2,0 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em julho de 2004.

The Vila Nova Wind Farm, with an installed capacity of 30 MW, is located in Serra da Lousã, municipality of Miranda do Corvo, district of Coimbra. It is composed of fifteen Vestas wind turbines, thirteen V80 and two V90 with a nominal capacity of 2.0 MW each, and began production in July 2004.

EDP, S.A.

Vila Nova II

81,7
GWh
2025



82,2
GWh
2024

Serra da Lousã, Miranda do Corvo, Coimbra

Localização
Location

58,7 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

24,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

07/2009

N.º de aerogeradores
No. Of wind turbines

14

Fabricante
Manufacturer

Enercon

Modelo
Model

E-82

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

2,0/2,3

Potência instalada [MW]
Installed capacity

28,6

A Central Eólica de Vila Nova II, com uma potência instalada de 28,6 MW, localiza-se na Serra da Lousã, concelho de Miranda do Corvo, distrito de Coimbra. É constituída por catorze aerogeradores Enercon E-82, doze de 2,0 MW e dois de 2,3 MW de potência unitária, tendo iniciado produção em julho de 2009. Em outubro de 2013, foi objeto de *up-rating*, implicando um acréscimo da potência instalada de 0,6 MW, já considerado no valor indicado para a potência total instalada.

The Vila Nova II Wind Farm, with an installed capacity of 28.6 MW, is located in Serra da Lousã, municipality of Miranda do Corvo, district of Coimbra. It is composed of twelve Enercon E-82 wind turbines with a nominal capacity of 2 and 2.3 MW and began production in July 2009. In October 2013 it underwent an up-rating, which resulted in a 0.6 MW increase of the installed capacity, already included in the total installed capacity value stated above.



Wind Farms

Centrais Eólicas





GERBASTO

Vilarchão

5,5
GWh
2025



3,9
GWh
2024

Vilarchão, Vieira do Minho, Braga

Localização
Location

4,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Wind Farms

Centrais Eólicas

FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
01/2005	1	Enercon	E-70 E4	2,0	2,0

A Central Eólica de Vilarchão está situada situado no lugar de Vilarchão, no concelho de Vieira do Minho, distrito de Braga. A Central tem uma potência instalada de 2,0 MW com uma tensão de ligação à linha aérea entre Ermal e Vieira do Minho de 15 kV e uma tensão de produção no aerogerador de 400 V. É constituída por um aerogerador Enercon modelo E-70 E4 com potência unitária de 2,0 MW e um transformador de 2 500 kVA para adaptação à rede de média tensão.

The Vilarchão Wind Farm is located in the village of Vilarchão, in the municipality of Vieira do Minho, in the district of Braga. The wind farm has an installed capacity of 2.0 MW, with a connection voltage of 15 kV to the overhead line between Ermal and Vieira do Minho and a generator output voltage of 400 V. It consists of an Enercon E-70 E4 wind turbine with a unit capacity of 2.0 MW and a 2,500 kVA transformer for connection to medium-voltage grid.

CAVALUM

Viso

5,5
GWh
2025



2,5
GWh
2024

Serra do Viso,
Celorico de Basto,
Braga

Localização
Location

4,0 mil/thousand

Habitantes
Inhabitants

1,6 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
05/2006	2	Enercon	E-48	0,8	1,6

A Central Eólica do Viso, com uma potência instalada de 1,6 MW (limitada a 1,25 MW), situa-se no lugar de Borba da Montanha, no concelho do Celorico de Basto, distrito de Braga. É constituída por dois aerogeradores Enercon modelo E-48, com uma potência unitária de 0,8 MW, tendo entrado em funcionamento em maio de 2006.

The Viso Wind Farm, with an installed capacity of 1.6 MW (limited to 1.25 MW), is located in Borba da Montanha, municipality of Celorico de Basto, district of Braga. It is composed of two Enercon E-48 wind turbines with a nominal capacity of 0.8 MW and began production in May 2006.



Wind Farms

Centrais Eólicas





OCEAN WINDS

WindFloat Atlantic

63,9
GWh
2025



86,0
GWh
2024

Ao largo de Viana
do Castelo,
Viana do Castelo,
Viana do Castelo

Localização
Location

45,9 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

18,7 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração Started operation in	N.º de aerogeradores No. Of wind turbines	Fabricante Manufacturer	Modelo Model	Potência unitária [MW] Nominal capacity	Potência instalada [MW] Installed capacity
02/2020	3	Vestas	V164	8,4	25,0

A Central Eólica Offshore Windfloat Atlantic, com uma potência instalada de 25 MW, localiza-se a 20 km ao Largo de Viana do Castelo, concelho e distrito de Viana do Castelo. É constituída por três aerogeradores MHI do fabricante Vestas V164, de 8,4 MW de potência unitária. Situado a cerca de 20 km da costa, o parque iniciou a sua exploração em fevereiro de 2020.

The Windfloat Atlantic Offshore Wind Farm, with an installed capacity of 25 MW, is located 20 km off the coast of Viana do Castelo, in the municipality and district of Viana do Castelo. It consists of three MHI wind turbines manufactured by Vestas V164, with a unit capacity of 8.4 MW. Located about 20 km off the coast, the farm began operating in February 2020.

