



“Alto Minho 2030”:  
Balanço 2014 - 2020, Perspetivas & Propostas de Ação  
“Por um Alto Minho mais conectado”

– Energia –

AREA ALTO MINHO

Paredes de Coura, 08 de janeiro de 2019

Índice:

## **I. Estratégia “Alto Minho 2020”: Balanço Sintético da Prioridade “+ Conectividade”**

I.1 Monitorização dos **Principais Indicadores** da Prioridade “+ Conectividade” \_ “Redes de ENERGIA”

I.2 Monitorização dos **Principais Investimentos** aprovados no “Portugal 2020” na Prioridade “+ Conectividade” \_ “Redes de ENERGIA”

## **II. Principais Prioridades & Projetos Âncora para o Alto Minho 2030: Um Primeiro Ensaio**

# I. Estratégia “Alto Minho 2020”: Balço Sintético da Prioridade “+ Conectividade”

## I.1 Monitorização dos Principais Indicadores da Prioridade “+ Conectividade”



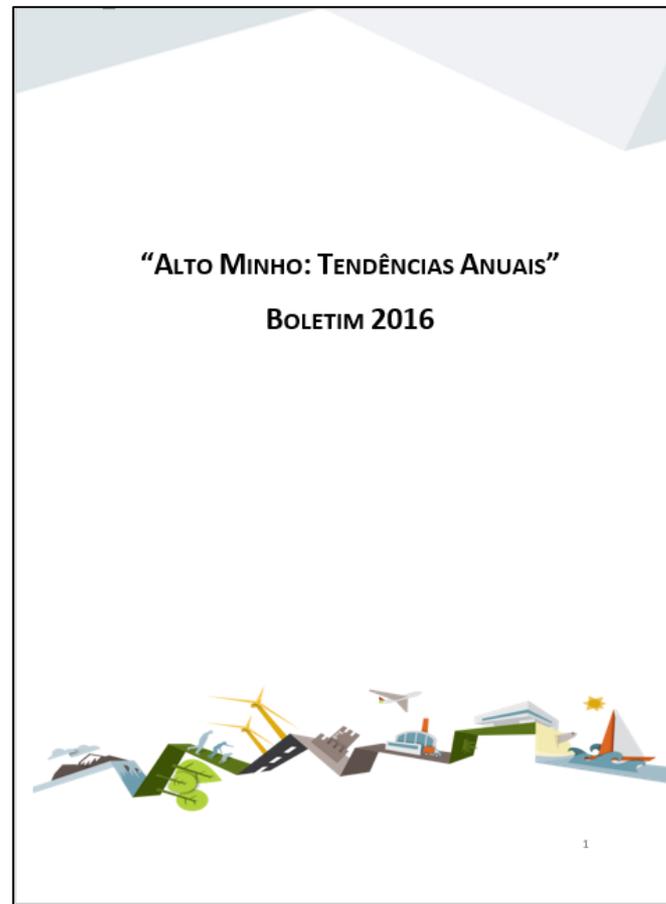
E.T. 1 - Competitividade							
A.T. 1 - Coesão Regional		A.T. 2 - Atividade Económica			A.T. 3 - Importações/ Exportações		
E.T. 2 - Atratividade							
A.T. 4 - Demografia		A.T. 5 - Emprego		A.T. 6 - Turismo		A.T. 7 - Cultura	
E.T. 3 - Conetividade							
A.T. 8 - Comunicação				A.T. 9 - Transportes			
E.T. 4 - Resiliência							
A.T. 10 - Educação	A.T. 11 - Saúde	A.T. 12 - Ação Social	A.T. 13 - Inovação e Conhecimento	A.T. 14 - Ocupação do Território	A.T. 15 - Saneamento Básico	A.T. 16 - Criminalidade	A.T. 17 - Energia

# I. Estratégia “Alto Minho 2020”: Balanço Sintético da Prioridade “+ Conectividade”

## I.1 Monitorização dos Principais Indicadores da Prioridade “+ Conectividade”

### Indicadores de Contexto & Metas

Área Temática	Indicadores
A.T. 17 - Energia	Rácio entre a produção de energia elétrica de base renovável e o consumo total de energia elétrica

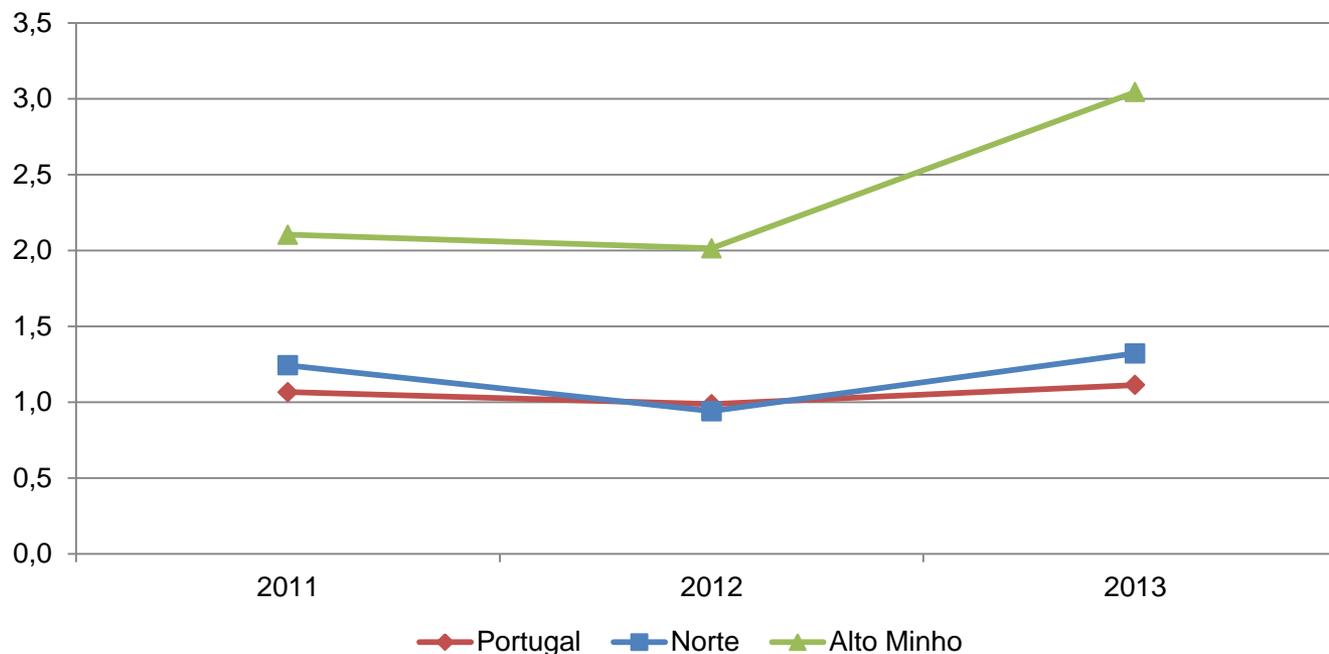


# I. Estratégia “Alto Minho 2020”: Balanço Sintético da Prioridade “+ Conectividade”

## I.1 Monitorização dos Principais Indicadores da Prioridade “+ Conectividade”

### Indicadores de Contexto & Metas - Rede de Energia

**Rácio entre a produção de energia elétrica de base renovável e o consumo total de energia elétrica**



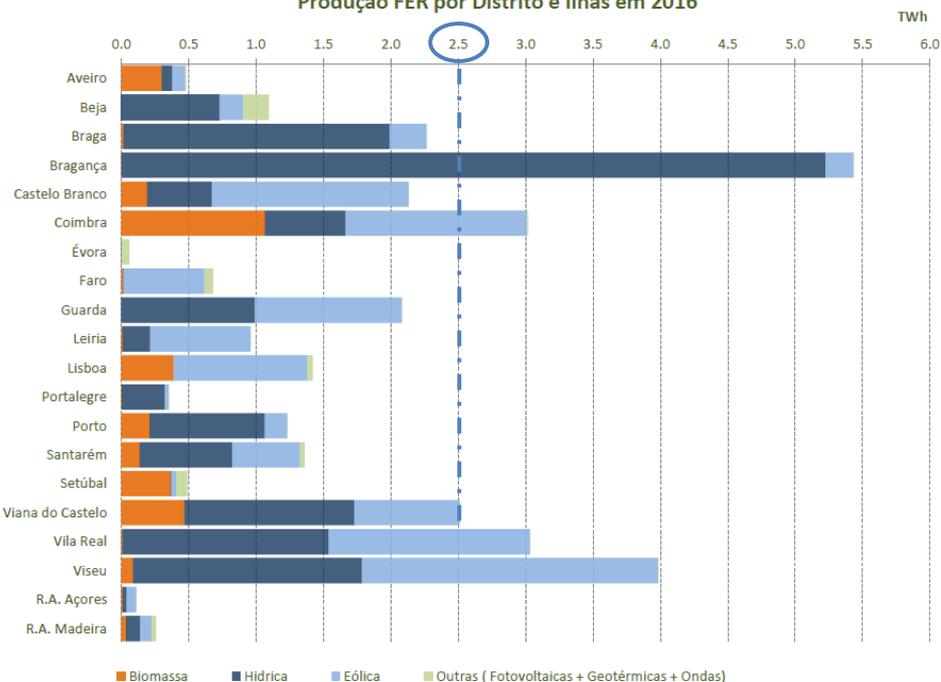
Fonte: DGEG, Estatísticas do carvão, petróleo, energia elétrica e gás natural (INE)

# I. Estratégia “Alto Minho 2020”: Balço Sintético da Prioridade “+ Conectividade”

## I.1 Monitorização dos Principais Indicadores da Prioridade “+ Conectividade”

### Indicadores de Contexto & Metas - Rede de Energia

Produção FER por Distrito e Ilhas em 2016



**Direção-Geral de Geologia e Energia**  
Direção de Serviços de Planeamento Energético e Estatística

[Como utilizar](#)

### CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA POR TIPO EM 2016

unidade: kWh

NUTS-I (Tudo)	▼
NUTSII V00034 (Tudo)	▼
NUTSII V00030 (Tudo)	▼

Distrito/Ilha	Viana do cast	▼
Município	(Tudo)	▼

Consumo de Energia Elétrica	Tensão			Total
	Alta	Baixa	Autoconsumo	
Doméstico Normais	23.165.969	267.645.265	0	290.811.234
Dom. Nor. Peq. Consumidores	0	23.552.937	0	23.552.937
Não Doméstico	217.389.564	116.190.009	5.392	333.584.965
Edifícios do Estado	4.365.307	24.224.887	0	28.590.194
Indústria (Normal)	288.358.635	26.215.186	16.360.222	330.934.043
Agricultura (Normal)	6.539.180	3.594.477	0	10.133.657
Iluminação Vias Públicas	0	39.042.340	0	39.042.340
<b>Total</b>	<b>539.818.655</b>	<b>500.465.101</b>	<b>16.365.644</b>	<b>1.056.649.370</b>

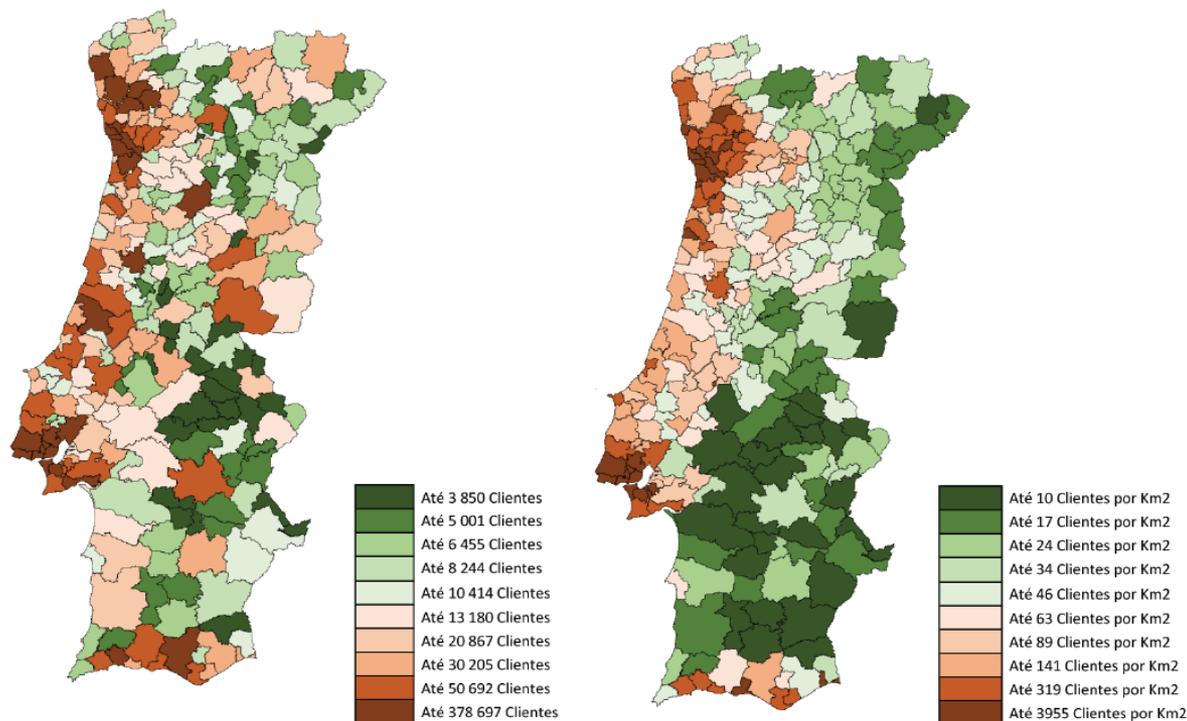
Fonte: DGEG, Estatísticas rápidas – n.º 158 – dezembro de 2017 (DGEG)

Fonte: Energia Elétrica - Consumos por Concelho - Por Tipo de Consumo, 2016 (DGEG)

# I. Estratégia “Alto Minho 2020”: Balanço Sintético da Prioridade “+ Conectividade”

## I.1 Monitorização dos Principais Indicadores da Prioridade “+ Conectividade”

Outros Indicadores - Rede de Energia | distribuição dos clientes em BT por município

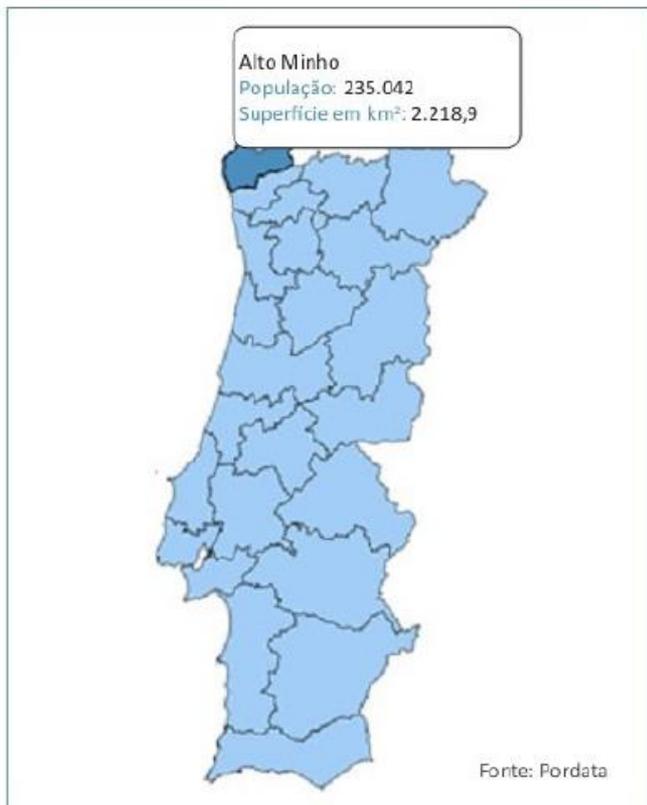


Fonte: Guia – Caracterização das redes de distribuição de energia elétrica em BT em Portugal Continental, ERSE, 2018 | <http://online.pubhtml5.com/giem/dmsa/#p=1>

# I. Estratégia “Alto Minho 2020”: Balanço Sintético da Prioridade “+ Conectividade”

## I.1 Monitorização dos Principais Indicadores da Prioridade “+ Conectividade”

### Outros Indicadores - Rede de Energia | dados de caracterização da rede BT



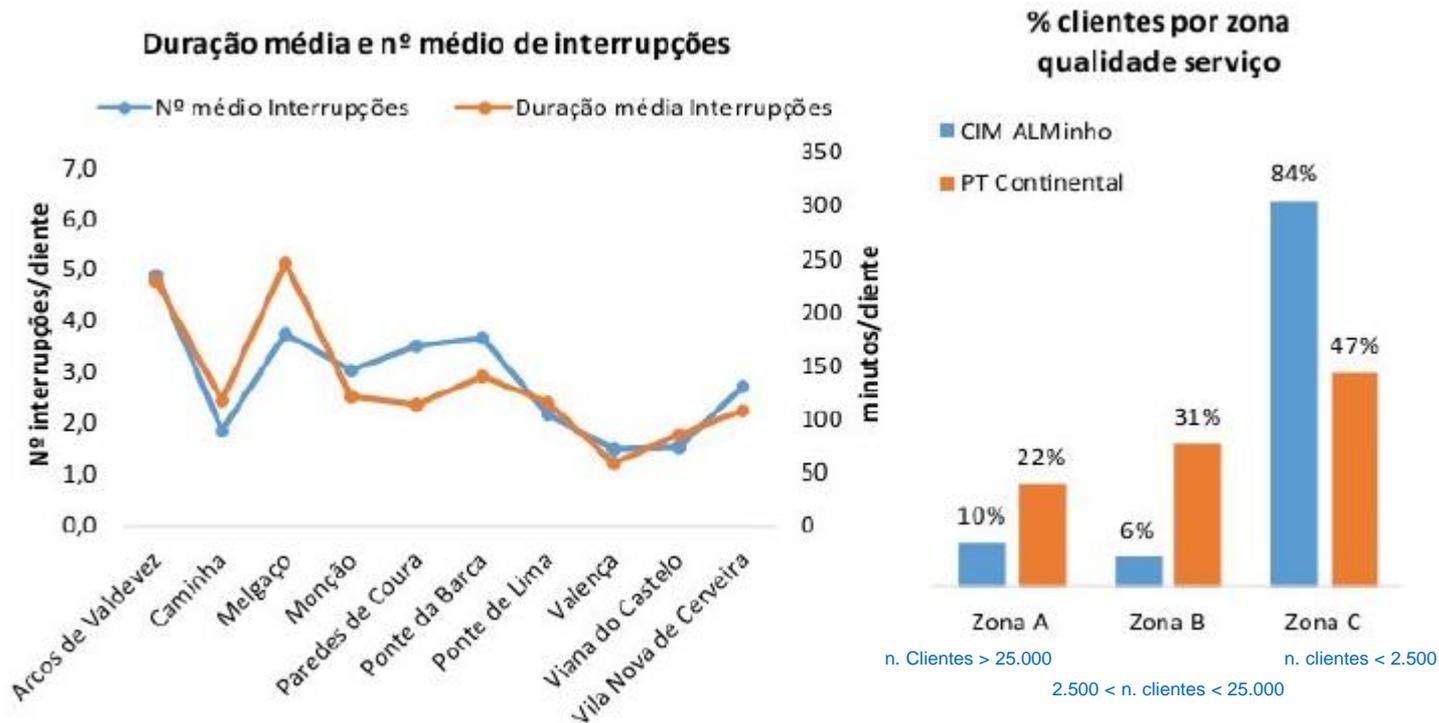
Dados de Caracterização da Rede		Portugal Continental	Norte	CIM Alto Minho
Rede BT	km	142 834	52 021	7 200
(aérea)	km	109 291	41 906	6 500
(subterrânea)	km	33 543	10 115	700
Rede BT aérea / Rede BT total	%	77	81	<b>90</b>
PTs	n.º	68 345	22 072	2 044
(idade média)	anos	<b>22</b>	23	<b>22</b>
(PT aéreo)	%	48	36	<b>63</b>
Potência média PTs	kVA	299	<b>321</b>	210
Clientes	n.º	6 117 803	2 019 465	164 651
Densidade de Clientes BT	n.º/km <sup>2</sup>	69	<b>95</b>	74
Consumos BT	GWh	21 458	7 530	500
Consumo /Cliente	kWh	3 507	3 729	<b>3 038</b>
Densidade de Consumos BT	MWh/km <sup>2</sup>	241	354	<b>225</b>
Contadores inteligentes	%	<b>21</b>	18	15
Renda de concessão	milhões de €	253	80	6
Faturação Uso das redes BT	milhões de €	761	264	16

Fonte: Guia – Caracterização das redes de distribuição de energia elétrica em BT em Portugal Continental, ERSE, 2018 | <http://online.pubhtml5.com/giem/dmsa/#p=1>

# I. Estratégia “Alto Minho 2020”: Balanço Sintético da Prioridade “+ Conectividade”

## I.1 Monitorização dos Principais Indicadores da Prioridade “+ Conectividade”

OUTROS indicadores | Qualidade de serviços em BT (valores médios de 2014 a 2016)



Fonte: Guia – Caracterização das redes de distribuição de energia elétrica em BT em Portugal Continental, ERSE, 2018 | <http://online.pubhtml5.com/giem/dmsa/#p=1>

# I. Estratégia “Alto Minho 2020”: Balanço Sintético da Prioridade “+ Conectividade”

## I.2 Monitorização dos Principais Investimentos aprovados no “Portugal 2020” na Prioridade “+ Conectividade”

### Rede de Energia (redes elétricas)

PO	Fundo	Código OT/PI	Designação da Tipologia de Intervenção da Operação	NUTS III da Operação	N.º de Registos (*)	Elegível Aprovado	Fundo Aprovado
POSEUR	FC	04/03	Eficiência energética nas infraestruturas públicas	Alto Minho	1	3 444 162	3 271 954

(\*) O número de registos corresponde ao total de operações com incidência num território. Difere do número de operações pois uma operação pode ter incidência em mais do que um território.

Fonte: Reporte Trimestral Monitorização Territorial (30 set. 2018), Agência para o Desenvolvimento e Coesão, IP | Lista de Operações aprovadas (30 set. 2018), Balcão 2020

## II. Principais Prioridades & Projetos Âncora para o Alto Minho 2030: Um Primeiro Ensaio

### II.2 Redes de energia

- a. Interligação Portugal-Espanha ((PIC 2.17 na lista de PIC de 2017 da CE (3ª lista); Projeto 4 do TYNDP 2016), que contempla a construção de duas novas linhas elétricas e uma nova subestação e tem como principais finalidades reforçar, por um lado, a capacidade de interligação do norte de Portugal e noroeste de Espanha e, por outro, a ligação à distribuição com a abertura de uma subestação na área de Viana do Castelo/Ponte de Lima, introduzindo o escalão de tensão 400 kV na região;
- b. Reforço da rede de energia elétrica por forma a garantir o escoamento da produção energética a partir de fontes renováveis endógenas (nomeadamente daquela oriunda da Central Eólica Offshore – WindFloat Atlantic (CEO-WA));
- c. Aproveitamento de recursos energéticos renováveis endógenos (biomassa e geotermia) para produção de calor e, subsequente, infraestruturação de redes de distribuição do calor gerado (*district heating*);
- d. Reforço e modernização da rede de abastecimento MOBI.E (postos de carregamento para veículos elétricos, quer rápidos, quer lentos).



**area alto minho**  
agência regional de energia e ambiente

Villa Moraes  
Rua João Rodrigues Morais  
4990-121 Ponte de Lima  
Tel. +351 258 909 340

e-mail: [area-altominho@area-altominho.pt](mailto:area-altominho@area-altominho.pt) [www.area-altominho.pt](http://www.area-altominho.pt)

# Obrigado!



**alto minho**  
conferências 2030