

Índice de Eolicidade de Portugal Continental

1º Trimestre de 2021

Maio 2022



DISCLAIMER

MEGAJOLE recorreu às suas melhores competências e esforço para avaliar a qualidade dos dados disponibilizados e assegurar a melhor precisão dos resultados e conclusões.

Contudo, a MEGAJOULE não pode ser responsabilizada pela qualidade ou veracidade dos dados disponibilizados pelo Cliente ou por qualquer consequência ou ação baseada nas conclusões apresentadas neste documento ou por qualquer desrespeito por imposições legais ou outras limitações relacionadas com os projetos.

TÍTULO
Índice de Eolicidade de Portugal Continental
1º Trimestre de 2022

REFERÊNCIA/REVISÃO
22MJR021/00

DATA
31 de Maio de 2022

CLIENTE
APREN

CONTACTO (CLIENTE)
Engº Pedro Amaral Jorge

AUTOR

Rosalina Costa

(Rosalina Costa)

VERIFICADO POR

Carlos Alves

(Carlos Alves)

APROVADO POR

Carlos Alves

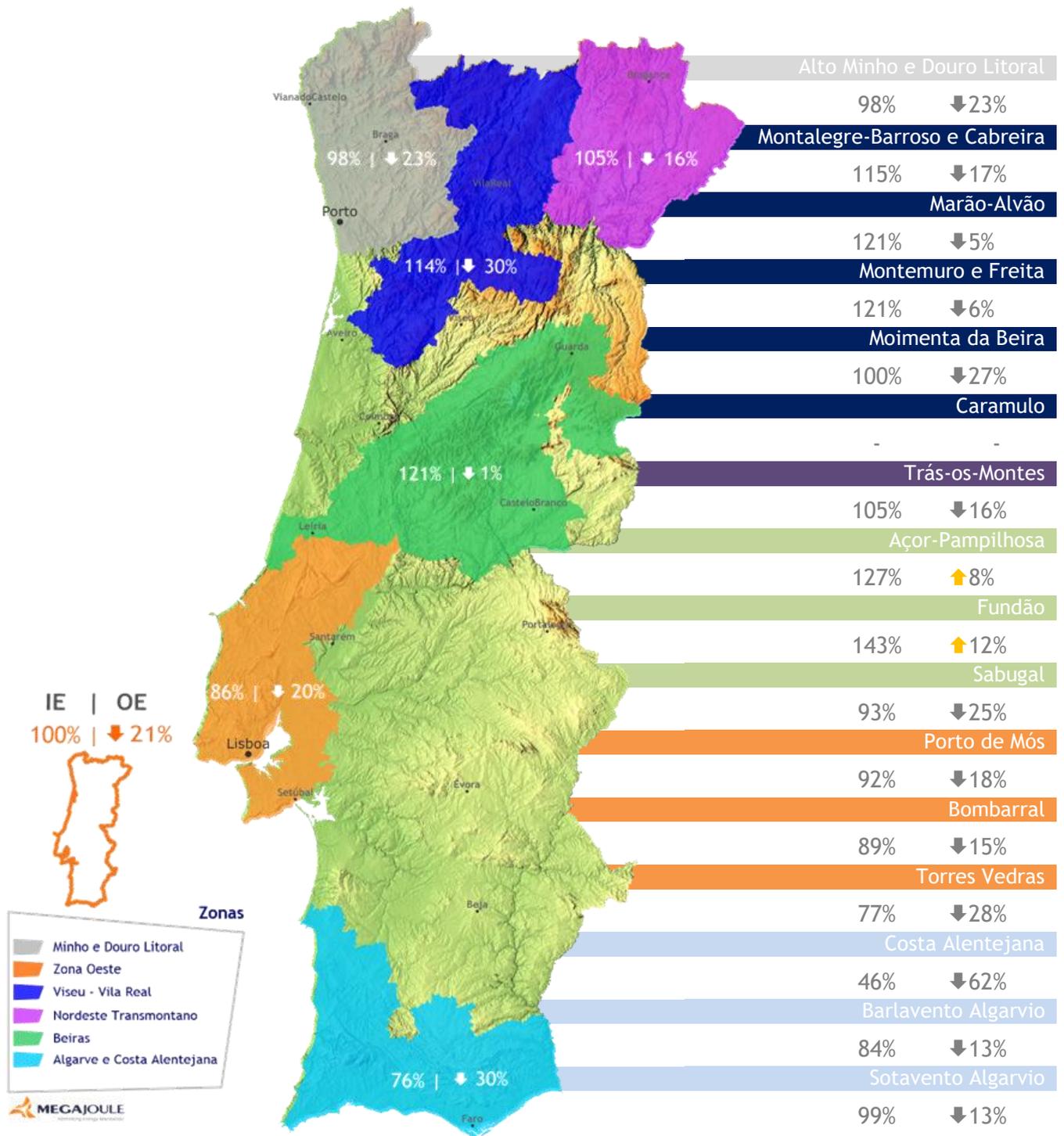
(Carlos Alves)



Índice

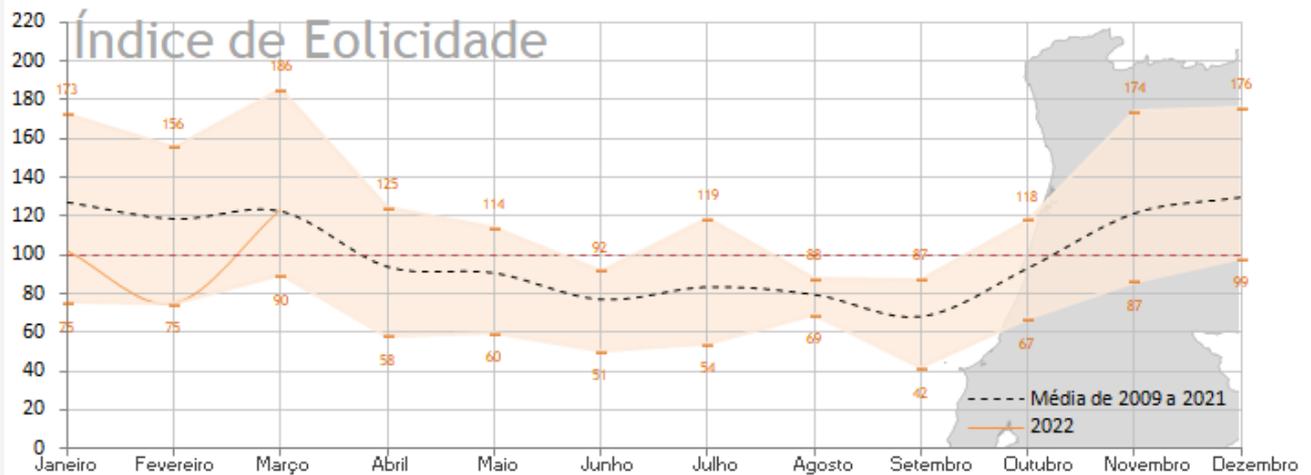
1. Índice de Eolicidade (IE) e Oscilação (OE) entre Janeiro e Março	4
2. Eolicidade Mensal	5
Portugal Continental.....	5
Minho e Douro Litoral.....	6
Trás-os-Montes.....	6
Viseu e Vila Real.....	6
Beiras.....	7
Oeste.....	8
Algarve e Costa Alentejana	8
Resultados por subzona	9
3. Informação Adicional	11
Memória Descritiva	11
Glossário.....	12
Definição de Subzonas.....	13
Revisão anual do Índice de Eolicidade - 2021	14
Atualização do período de referência.....	15
Empresas/Entidades que contribuem para o projeto	24

1. Índice de Eolicidade (IE) e Oscilação (OE) entre Janeiro e Março



2. Eolicidade Mensal

Portugal Continental

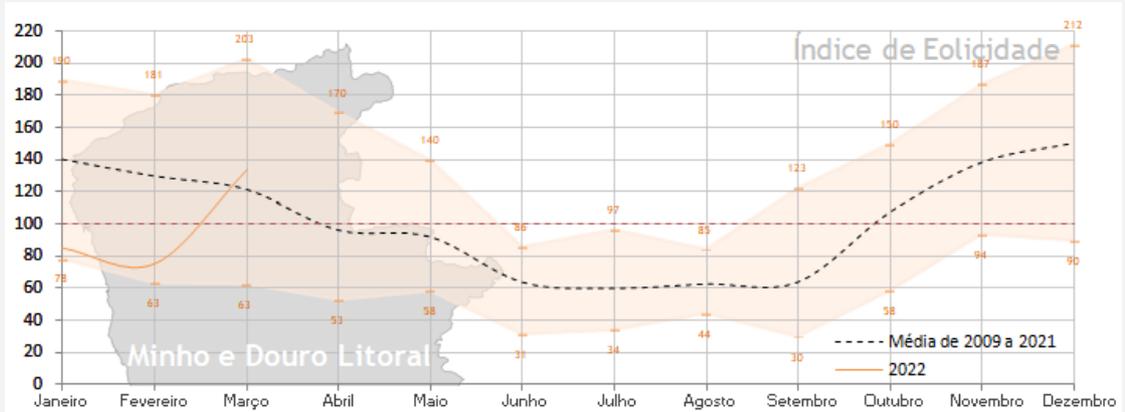


Índice de Eolicidade						Oscilação						
2009-2021	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
127	129	123	117	133	102	▼ 12%	▲ 6%	▼ 1%	▼ 7%	▲ 7%	▼ 16%	Janeiro
118	112	83	75	134	75	▲ 2%	▼ 5%	▼ 29%	▼ 37%	▲ 13%	▼ 36%	Fevereiro
122	186	100	115	96	124	▼ 2%	▲ 50%	▼ 19%	▼ 7%	▼ 23%	▼ 1%	Março
94	102	109	81	58		▼ 5%	▲ 8%	▲ 16%	▼ 15%	▼ 38%	▲	Abril
91	71	109	60	99		▼ 12%	▼ 22%	▲ 21%	▼ 33%	▲ 9%	▲	Maio
77	69	75	79	76		▲ 6%	▼ 12%	▼ 4%	▼ 1%	▼ 2%	▲	Junho
84	65	73	72	94		▲ 7%	▼ 26%	▼ 15%	▼ 11%	▲ 12%	▲	Julho
80	75	80	86	69		▲ 1%	▼ 8%	▼ 6%	▲ 4%	▼ 19%	▲	Agosto
68	42	84	69	73		▲ 24%	▼ 39%	▲ 24%	▲ 1%	▲ 9%	▲	Setembro
93	111	97	112	81		▼ 25%	▲ 19%	▲ 5%	▲ 20%	▼ 12%	▲	Outubro
121	121	174	103	107		▼ 17%	▲ 2%	▲ 47%	▼ 13%	▼ 9%	▲	Novembro
129	102	137	141	163		▼ 3%	▼ 20%	▲ 8%	▲ 10%	▲ 28%	▲	Dezembro
100	99	104	93	99	100							

NOTAS:

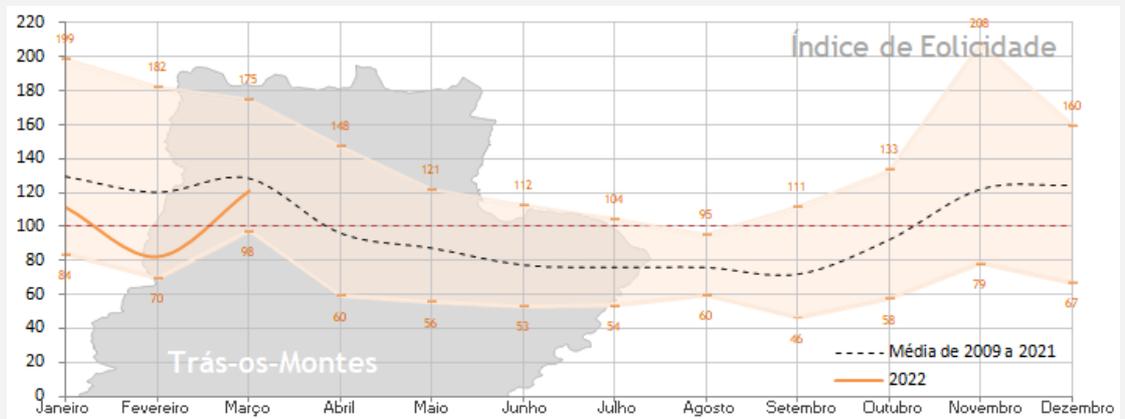
- I. O índice de eolicidade de 2009 não tem em consideração as zonas da costa alentejana e do Algarve, visto que, com a adição das subzonas do Barlavento e Sotavento, apenas a partir de 2010, a coerência dos valores não pode ser assegurada.
- II. Uma vez que parte das fontes de dados anteriormente utilizadas para o cálculo dos índices da subzona de Sabugal não se encontram disponíveis desde Julho de 2017, o seu cálculo baseou-se numa amostra inferior à até aqui considerada.
- III. Para as subzonas de Trás-os-Montes, Fundão e Sabugal o cálculo foi efetuado apenas considerando dois parques de referência, devido à limitação de dados disponíveis para estas áreas em particular.
- IV. Para a subzona Costa Alentejana o cálculo foi efetuado apenas considerando um parque de referência, devido à limitação de dados disponíveis para estas áreas em particular.
- V. Para a subzona de Caramulo não foi efetuado o cálculo uma vez que não foram fornecidas as produções em tempo útil pelos respetivos promotores, podendo ser atualizado em versões posteriores, caso sejam recebidas mais informações.

Minho e Douro Litoral



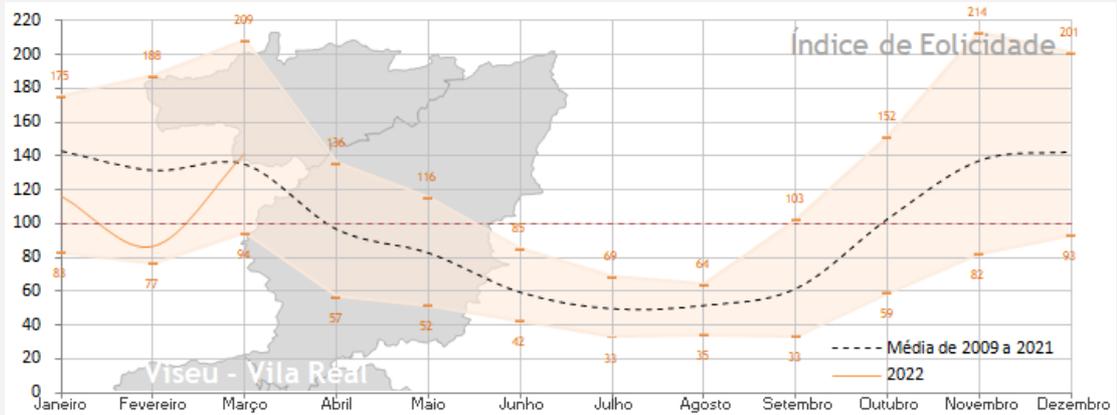
Índice de Eolicidade						Oscilação						
2009-2021	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
140	126	99	152	155	85	▼ 8%	▲ 2%	▼ 25%	▲ 15%	▲ 17%	▼ 36%	Janeiro
130	142	87	108	180	75	▲ 1%	▲ 14%	▼ 29%	▼ 13%	▲ 45%	▼ 39%	Fevereiro
122	203	97	111	80	134	▲ 8%	▲ 63%	▼ 22%	▼ 11%	▼ 36%	▲ 8%	Março
96	134	123	99	53		▼ 28%	▲ 43%	▲ 31%	▲ 6%	▼ 44%	▲ 8%	Abril
92	58	123	66	85		▼ 3%	▼ 35%	▲ 37%	▼ 27%	▼ 5%	▲ 5%	Maiço
63	51	57	54	66		▲ 0%	▼ 20%	▼ 11%	▼ 16%	▲ 4%	▲ 4%	Junho
60	39	50	75	68		▲ 1%	▼ 34%	▼ 16%	▲ 26%	▲ 13%	▲ 13%	Julho
62	58	60	74	47		▼ 7%	▼ 14%	▼ 11%	▲ 10%	▼ 31%	▲ 31%	Agosto
64	30	88	49	77		▼ 2%	▼ 52%	▲ 40%	▼ 22%	▲ 23%	▲ 23%	Setembro
107	122	123	142	82		▼ 26%	▲ 16%	▲ 17%	▲ 35%	▼ 22%	▲ 22%	Outubro
138	148	187	141	111		▼ 8%	▲ 12%	▲ 41%	▲ 6%	▼ 16%	▲ 16%	Novembro
150	134	143	177	186		▼ 11%	▼ 6%	▼ 0%	▲ 24%	▲ 30%	▲ 30%	Dezembro
102	104	103	104	99	98							

Trás-os-Montes



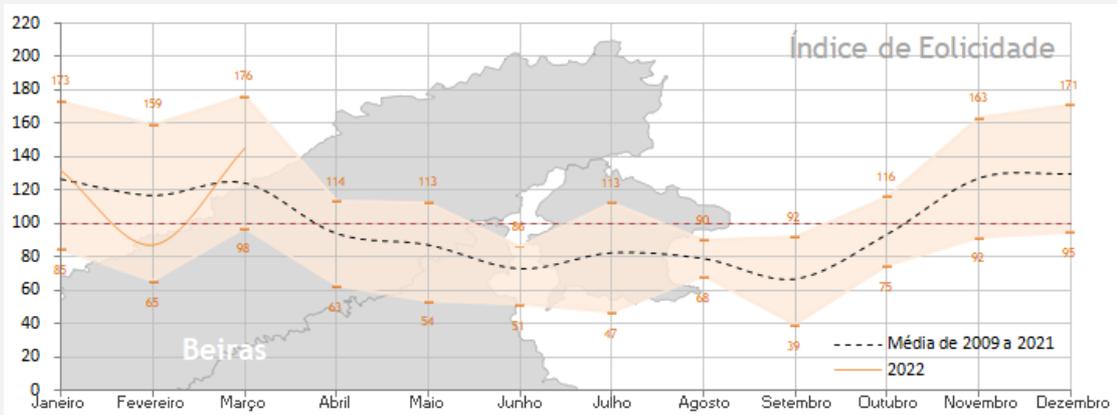
Índice de Eolicidade						Oscilação						
2009-2021	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
129	141	139	106	140	111	▼ 26%	▲ 9%	▲ 7%	▼ 18%	▲ 8%	▼ 14%	Janeiro
120	88	70	72	140	83	▲ 11%	▼ 27%	▼ 42%	▼ 40%	▲ 17%	▼ 31%	Fevereiro
128	169	103	125	101	121	▼ 6%	▲ 32%	▼ 19%	▼ 3%	▼ 21%	▼ 5%	Março
96	80	113	60	68		▲ 14%	▼ 16%	▲ 18%	▼ 38%	▼ 29%	▲ 29%	Abril
87	75	105	56	99		▼ 24%	▼ 15%	▲ 20%	▼ 36%	▲ 13%	▲ 13%	Maiço
77	57	63	84	70		▼ 8%	▼ 26%	▼ 19%	▼ 9%	▼ 10%	▲ 10%	Junho
76	54	57	61	82		▼ 6%	▼ 29%	▼ 25%	▼ 20%	▲ 8%	▲ 8%	Julho
76	71	60	68	60		▼ 5%	▼ 6%	▼ 21%	▼ 11%	▼ 21%	▲ 21%	Agosto
72	52	108	79	68		▲ 3%	▼ 28%	▲ 50%	▲ 10%	▼ 6%	▲ 6%	Setembro
92	126	89	119	80		▼ 33%	▲ 36%	▼ 4%	▲ 29%	▼ 13%	▲ 13%	Outubro
122	109	208	96	101		▼ 35%	▲ 10%	▲ 71%	▼ 21%	▼ 17%	▲ 17%	Novembro
124	110	137	160	158		▲ 14%	▼ 12%	▲ 10%	▲ 29%	▲ 28%	▲ 28%	Dezembro
100	94	104	90	97	105							

Viseu e Vila Real



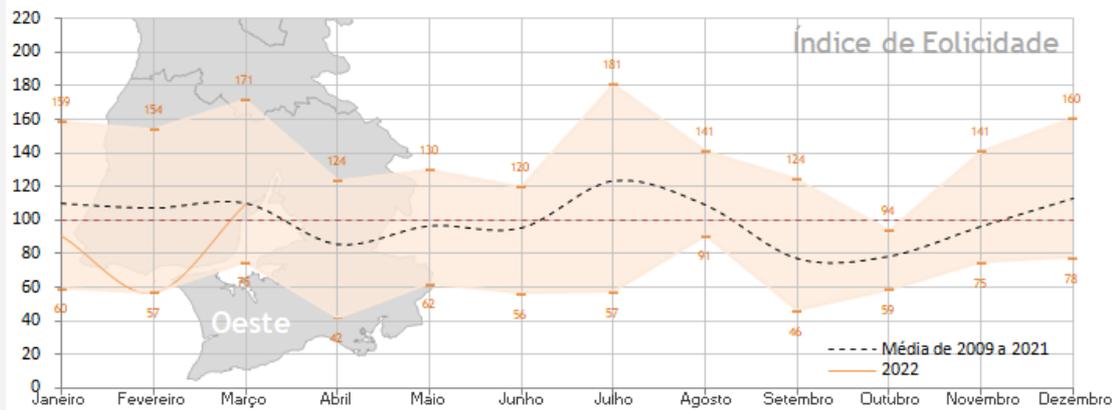
Índice de Eolicidade						Oscilação						
2009-2021	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
143	140	153	166	157	116	▼ 12%	▲ 0%	▲ 9%	▲ 18%	▲ 12%	▼ 16%	Janeiro
132	121	77	80	159	86	▲ 17%	▼ 7%	▼ 41%	▼ 38%	▲ 22%	▼ 33%	Fevereiro
135	207	111	132	103	141	▼ 5%	▲ 51%	▼ 19%	▼ 4%	▼ 25%	▲ 3%	Março
97	100	115	82	57		▲ 5%	▲ 1%	▲ 17%	▼ 17%	▼ 43%	▲	Abril
83	61	104	59	85		▼ 6%	▲ 26%	▲ 27%	▲ 28%	▲ 3%	▲	Maio
59	48	58	49	56		▼ 8%	▼ 20%	▼ 3%	▼ 18%	▼ 6%	▲	Junho
50	33	39	47	56		▲ 6%	▼ 36%	▼ 23%	▼ 7%	▲ 10%	▲	Julho
52	53	47	52	35		▼ 6%	▼ 4%	▼ 14%	▼ 5%	▼ 38%	▲	Agosto
62	33	91	68	70		▼ 18%	▲ 47%	▲ 45%	▲ 9%	▲ 13%	▲	Setembro
103	134	92	125	91		▼ 29%	▲ 28%	▼ 11%	▲ 20%	▲ 12%	▲	Outubro
138	152	214	117	122		▼ 24%	▲ 11%	▲ 56%	▼ 14%	▼ 11%	▲	Novembro
143	117	154	169	179		▲ 9%	▼ 17%	▲ 8%	▲ 18%	▲ 25%	▲	Dezembro
100	100	105	96	97	114							

Beiras



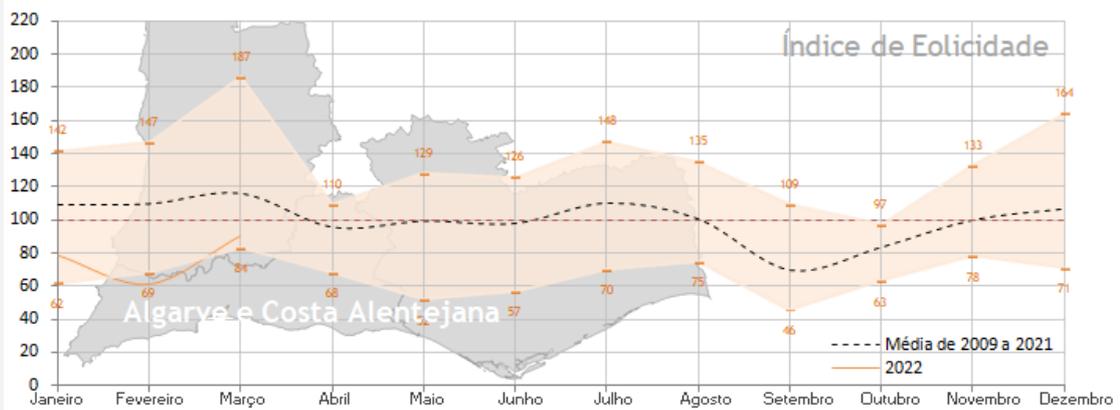
Índice de Eolicidade						Oscilação						
2009-2021	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
127	129	137	112	132	132	▼ 10%	▲ 4%	▲ 9%	▼ 10%	▲ 6%	▲ 7%	Janeiro
117	110	84	65	122	87	▲ 1%	▼ 8%	▼ 29%	▼ 45%	▲ 3%	▼ 27%	Fevereiro
124	176	98	121	112	145	▼ 10%	▲ 40%	▼ 22%	▼ 4%	▼ 11%	▼ 15%	Março
94	100	96	86	63		▲ 1%	▲ 4%	▲ 1%	▼ 10%	▼ 34%	▲	Abril
87	70	104	62	93		▼ 9%	▼ 19%	▲ 20%	▼ 29%	▲ 8%	▲	Maio
73	71	76	81	69		▲ 8%	▼ 2%	▲ 4%	▲ 11%	▼ 6%	▲	Junho
82	54	70	71	93		▲ 13%	▼ 35%	▼ 16%	▼ 15%	▲ 11%	▲	Julho
79	75	79	84	70		▲ 12%	▼ 7%	▼ 1%	▲ 5%	▼ 13%	▲	Agosto
67	39	78	72	77		▲ 38%	▼ 41%	▲ 17%	▲ 9%	▲ 17%	▲	Setembro
94	107	99	107	76		▼ 14%	▲ 15%	▲ 7%	▲ 15%	▼ 18%	▲	Outubro
127	128	163	108	129		▼ 16%	▲ 3%	▲ 32%	▼ 13%	▲ 4%	▲	Novembro
130	95	144	127	171		▲ 2%	▼ 27%	▲ 11%	▼ 2%	▲ 31%	▲	Dezembro
100	96	102	91	101	121							

Oeste



Índice de Eolicidade						Oscilação						
2009-2021	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
110	111	106	82	107	91	▼ 22%	▲ 6%	▲ 2%	▼ 21%	▲ 2%	▼ 13%	Janeiro
107	106	77	57	100	57	▼ 2%	▼ 0%	▼ 28%	▼ 46%	▼ 5%	▼ 46%	Fevereiro
110	171	91	106	79	110	▼ 8%	▲ 52%	▼ 19%	▼ 6%	▼ 30%	▼ 3%	Março
85	99	103	70	42		▼ 20%	▲ 14%	▲ 18%	▼ 20%	▼ 52%	▲	Abril
96	79	113	66	103		▼ 16%	▼ 18%	▲ 17%	▼ 31%	▲ 7%	▲	Maió
95	92	94	100	107		▲ 25%	▼ 4%	▼ 3%	▲ 3%	▲ 11%	▲	Junho
123	95	119	101	134		▲ 15%	▼ 23%	▼ 3%	▼ 17%	▲ 10%	▲	Julho
109	105	125	120	103		▲ 8%	▼ 8%	▲ 9%	▲ 6%	▼ 9%	▲	Agosto
77	50	73	71	72		▲ 64%	▼ 34%	▼ 3%	▼ 5%	▼ 4%	▲	Setembro
78	94	89	84	72		▼ 25%	▼ 19%	▲ 13%	▲ 7%	▼ 9%	▲	Outubro
96	98	141	79	83		▼ 6%	▲ 4%	▲ 50%	▼ 15%	▼ 11%	▲	Novembro
113	82	123	109	134		▼ 19%	▼ 28%	▲ 8%	▼ 3%	▲ 18%	▲	Dezembro
100	98	104	87	95	86							

Algarve e Costa Alentejana



Índice de Eolicidade						Oscilação						
2009-2021	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
110	126	100	84	106	78	▲ 2%	▲ 17%	▼ 6%	▼ 23%	▼ 2%	▼ 24%	Janeiro
110	108	103	69	104	61	▼ 16%	▼ 1%	▼ 4%	▼ 37%	▼ 4%	▼ 42%	Fevereiro
116	187	99	96	101	90	▲ 7%	▼ 60%	▼ 15%	▼ 18%	▼ 14%	▼ 22%	Março
96	100	106	89	68		▼ 0%	▲ 4%	▲ 9%	▼ 8%	▼ 29%	▲	Abril
100	83	106	52	126		▼ 11%	▼ 17%	▲ 6%	▼ 48%	▲ 26%	▲	Maió
98	97	104	103	91		▲ 19%	▲ 0%	▲ 7%	▲ 6%	▼ 7%	▲	Junho
110	116	103	78	131		▲ 14%	▲ 2%	▼ 9%	▼ 32%	▲ 18%	▲	Julho
101	91	106	119	102		▲ 5%	▼ 10%	▲ 4%	▲ 19%	▼ 0%	▲	Agosto
70	46	68	73	74		▲ 57%	▼ 34%	▼ 2%	▲ 6%	▲ 8%	▲	Setembro
84	83	90	94	85		▼ 24%	▼ 1%	▲ 8%	▲ 12%	▼ 2%	▲	Outubro
100	93	133	78	97		▼ 11%	▼ 7%	▲ 34%	▼ 22%	▼ 2%	▲	Novembro
107	74	121	106	146		▼ 11%	▼ 32%	▲ 12%	▼ 2%	▲ 36%	▲	Dezembro
100	100	103	87	103	76							



Resultados por subzona

	Índice de Eolicidade por subzona																Ano
	Jan	Fev	Mar	1º trim.	Abr	Mai	Jun	2º trim.	Jul	Ago	Set	3º trim.	Out	Nov	Dez	4º trim.	
 Trás-os-Montes e Alto Douro Litoral	85	75	134	98													98
 Vila Real e Castelo Branco	116	83	145	115													115
 Beira Litoral	126	95	142	121													121
 Beira Interior Norte	126	92	146	121													121
 Beira Interior Sul	95	75	130	100													100
 Alentejo Litoral	-	-	-														-
 Alentejo Interior	111	83	121	105													105
 Algarve Litoral	143	82	156	127													127
 Algarve Interior	161	96	173	143													143
 Açores	91	83	106	93													93
 Madeira	100	59	116	92													92
 Madeira	100	60	108	89													89
 Madeira	72	52	106	77													77
 Madeira	47	37	54	46													46
 Madeira	87	65	100	84													84
 Madeira	101	81	116	99													99

Oscilação

	1°		2°		3°		4°									
	Jan	Fev	Mar	trim.	Abr	Mai	Jun	trim.	Jul	Ago	Set	trim.	Out	Nov	Dez	trim.
 Alto Minho e Douro Litoral	↓ 36%	↓ 39%	↑ 8%	↓ 23%												
 Montalegre Barroso Cabreira	↓ 19%	↓ 39%	↑ 8%	↓ 17%												
 Marão-Alvão	↓ 0%	↓ 20%	↑ 4%	↓ 5%												
 Montemuro e Freita	↓ 12%	↓ 26%	↑ 8%	↓ 6%												
 Moimenta da Beira	↓ 31%	↓ 46%	↓ 5%	↓ 27%												
 Caramulo																
 Trás-os-Montes	↓ 14%	↓ 31%	↓ 5%	↓ 16%												
 Açor-Pampilhosa	↑ 25%	↓ 29%	↑ 26%	↑ 8%												
 Fundão	↑ 26%	↓ 22%	↑ 31%	↑ 12%												
 Sabugal	↓ 31%	↓ 30%	↓ 12%	↓ 25%												
 Porto de Mós	↓ 7%	↓ 47%	↓ 1%	↓ 18%												
 Bombarral	↓ 1%	↓ 42%	↓ 3%	↓ 15%												
 Torres Vedras	↓ 31%	↓ 50%	↓ 5%	↓ 28%												
 Costa Alentejana	↓ 61%	↓ 69%	↓ 57%	↓ 62%												
 Barlavento Algarvio	↓ 2%	↓ 30%	↓ 6%	↓ 13%												
 Sotavento Algarvio	↓ 10%	↓ 28%	↓ 2%	↓ 13%												

3. Informação Adicional

Memória Descritiva

O Índice de Eolicidade (IE) visa quantificar as flutuações da produção de energia elétrica de um parque eólico em torno do valor médio, ou de Longo Termo. Tais flutuações são características do regime de ventos próprio de cada zona geográfica.

No caso de Portugal Continental, o IE é representado para 6 grandes Zonas de Eolicidade, definidas em função da similaridade dos seus regimes de ventos locais e da densidade de parques eólicos em operação. Essas 6 Zonas estão divididas em 16 Subzonas para as quais a consistência do clima de ventos é superior.

O IE mensal procura representar o desvio da produtividade mensal dos parques da região quando comparada com a produtividade média anual ou de Longo Termo. Um IE igual a 100 % representa uma produtividade mensal equivalente à média anual.

Os cálculos baseiam-se na produção real de parques eólicos de um conjunto alargado de promotores que contribuíram para o projeto. Procurando-se corrigir os resultados de questões operacionais como indisponibilidades de parques, aerogeradores ou rede elétrica recetora.

Alerta-se que, dada a grande variabilidade do recurso eólico em algumas regiões, o IE poderá não ser representativo para todos os parques que nelas se encontrem. Tal poderá ser particularmente evidente nas regiões do Norte montanhoso de Portugal. A interpretação desta informação deverá levar em conta esta realidade. Ainda assim, o IE pretende ser representativo do maior número de parques numa dada região.

Em função da alteração do número de parques em cada região e do aumento do histórico de exploração, o IE é revisto e atualizado com uma periodicidade tipicamente anual.

O IE é publicado trimestralmente pela MEGAJOULE, em parceria com a APREN (Associação Portuguesa de Energias Renováveis), suportando os custos associados ao cálculo do índice ao abrigo do contrato com a MEGAJOULE, e que tem a colaboração de vários associados que disponibilizam a informação de forma gratuita, e aos quais desde já se agradece.

Saiba mais em

www.apren.pt ou em www.megajoule.pt

Glossário

Eolicidade

Representa o nível de recurso eólico disponível em cada período definido em termos de conversão de energia elétrica por fonte eólica.

Para uma determinada área, a Eolicidade é calculada tendo por base produções reais de parques em exploração, selecionados por forma a serem o mais fidedignos e representativos.

A Eolicidade de uma ZONA é calculada através de média simples das Eolicidades das SUB-ZONAS que a constituem.

A Eolicidade total Nacional é calculada através de média simples das Eolicidades das ZONAS consideradas.

Índice de Eolicidade (IE)

Representa a Eolicidade do período (mensal, trimestral ou anual) em relação à média anual, ou de Longo Termo, da Eolicidade definida:

$$IE = \frac{\text{Eolicidade}_{\text{Período}}}{\text{Eolicidade}_{\text{LongoTermo}}}$$

A Eolicidade de referência de Longo Termo é sempre definida para uma base anual.

Assim, como exemplo, um IE igual a 100% para o mês de Janeiro de 2012 significa que a Eolicidade desse mês foi equivalente à Eolicidade média anual, ou de Longo Termo, para a área em causa.

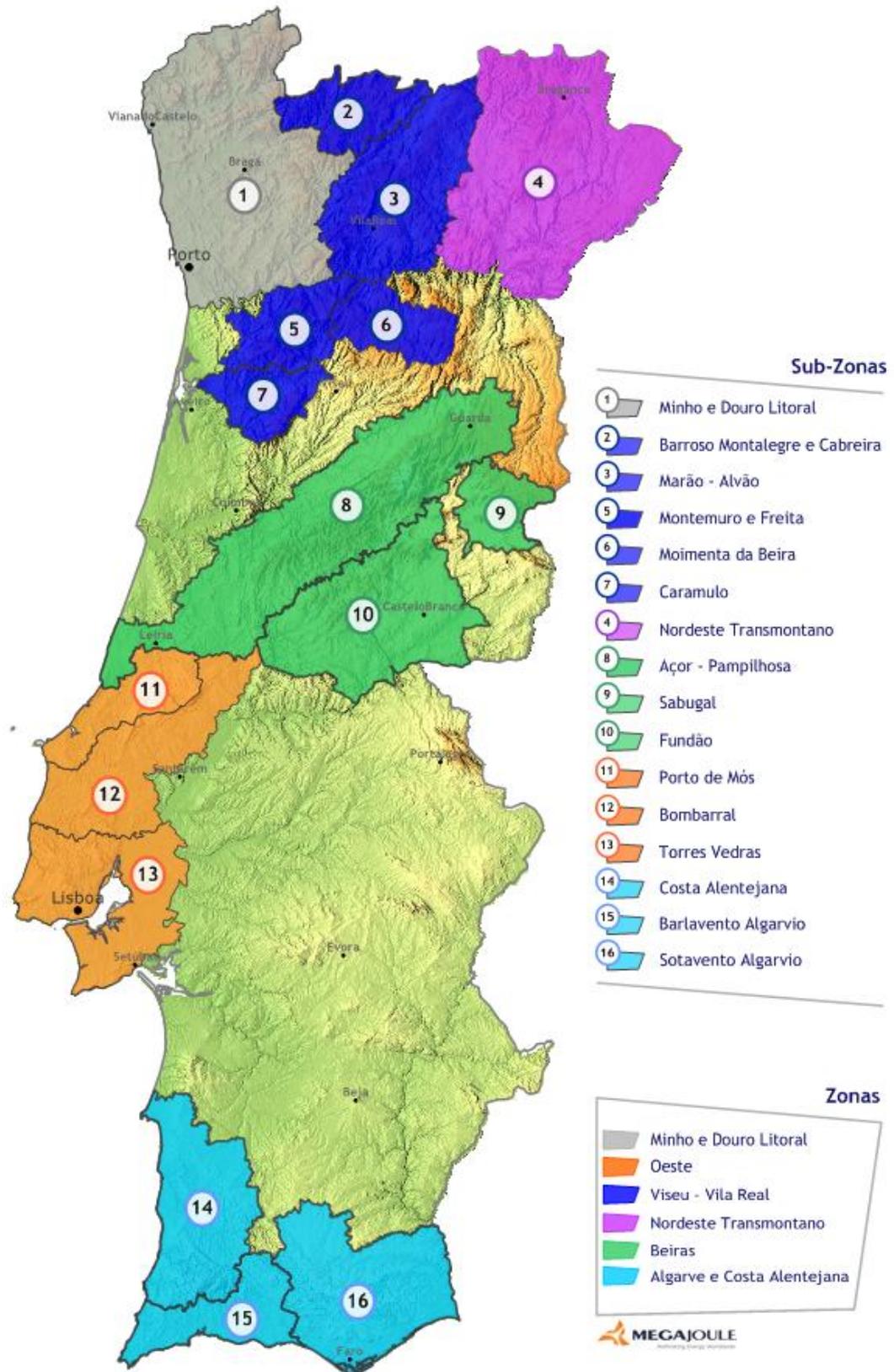
Oscilação sobre Eolicidade homóloga (OE)

Representa a Eolicidade do período (mensal, trimestral ou anual) em relação à média para um período homólogo:

$$OE = \frac{\text{Eolicidade}_{\text{Período}}}{\text{Eolicidade}_{\text{Média para o Período Homólogo}}} - 1$$

Assim, como exemplo, uma OE de +5,0% para o mês de Janeiro de 2012 significa que a Eolicidade desse mês esteve 5,0% acima da média para os meses de Janeiro para a área em causa.

Definição de Subzonas





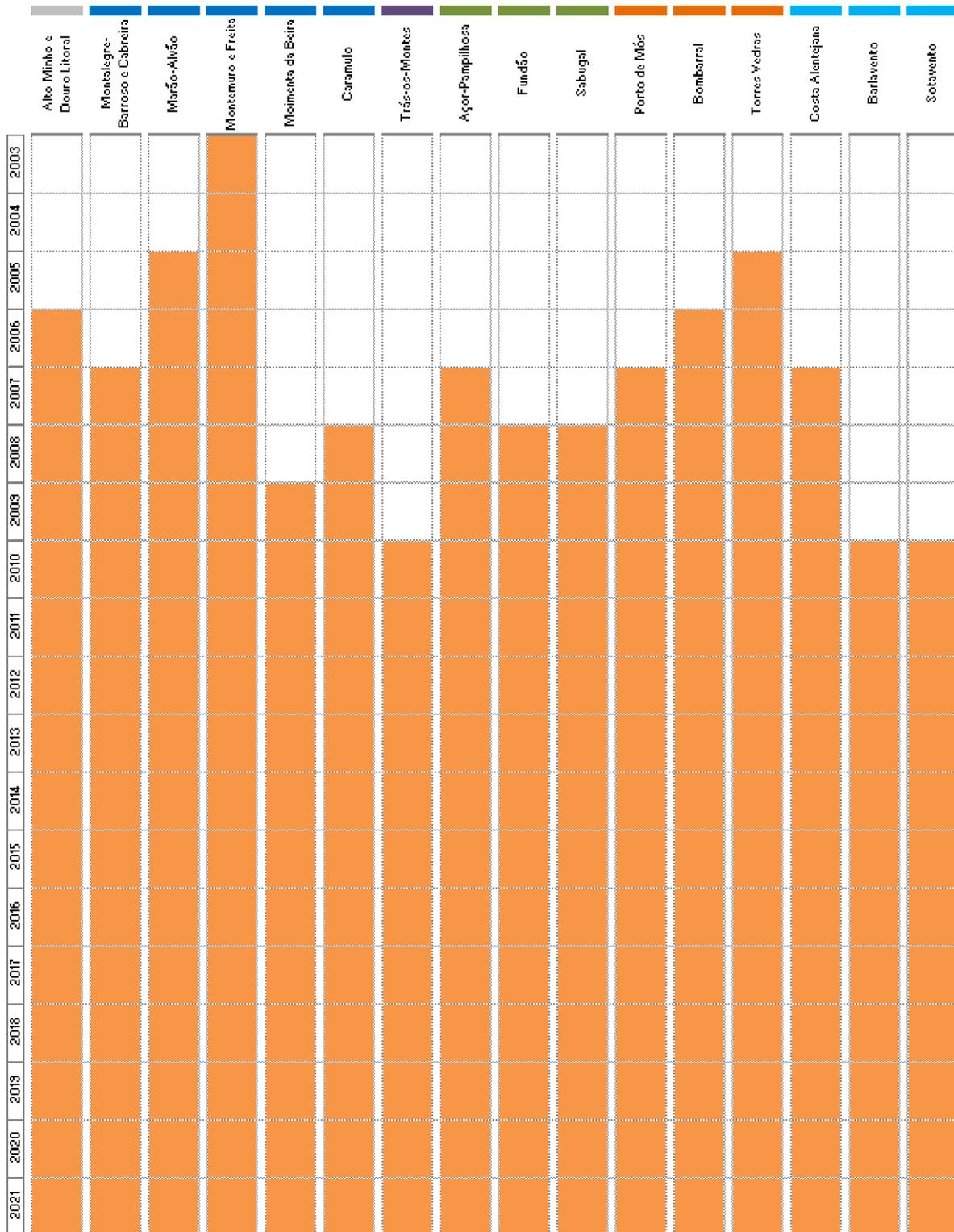
Revisão anual do Índice de Eolicidade - 2021

É desejável, com uma dada periodicidade, promover a atualização do histórico de produções usado para definir a Eolicidade Média. O conjunto de dados disponíveis para os Parques Eólicos de referência (PE-R) deverá evoluir gradualmente para que seja possível acrescentar um novo ano ao Longo Termo disponível. Esta atualização deverá resultar numa revisão retrospectiva dos IE mensais e anuais. Idealmente, a atualização da Eolicidade Média deverá ser feita anualmente, após o final de cada ano.

Para o ano de 2021 foi possível contar com 154 parques que totalizam uma capacidade instalada de cerca de 3.97 GW, e representam cerca de 70.5% da potência eólica instalada até ao final de 2021.

Atualização do período de referência

Foram promovidas atualizações nos períodos de referência para definição da eolicidade de longo termo, sendo que em todos os casos os períodos foram ampliados em pelo menos 1 ano.



Revisão dos índices de eolicidade já publicados

		Revisão retrospectiva do Índice de Eolicidade [%]												
		Alto Minho e Douro Litoral		Viseu - Vila Real		Nordeste Transmontano		Beiras		Oeste		Algarve e Costa Alentejana		IE para Portugal
		v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022
2009	Janeiro	144	155	150	149	#	#	127	128	130	130	#	#	138
	Fevereiro	63	68	102	102	#	#	88	89	66	66	#	#	80
	Março	89	96	109	109	#	#	113	114	128	127	#	#	110
	Abril	64	68	78	78	#	#	102	104	101	100	#	#	86
	Maio	67	70	84	84	#	#	84	85	96	96	#	#	83
	Junho	70	70	64	64	#	#	56	57	56	56	#	#	62
	Julho	65	71	59	59	#	#	99	99	138	137	#	#	90
	Agosto	56	67	40	40	#	#	78	77	141	141	#	#	79
	Setembro	49	55	60	60	#	#	66	66	87	87	#	#	66
	Outubro	105	101	117	117	#	#	89	89	71	71	#	#	96
	Novembro	165	160	173	172	#	#	156	158	113	112	#	#	151
	Dezembro	177	168	201	201	#	#	166	165	160	160	#	#	176
	Anual	93	96	103	103	#	#	102	103	107	107	#	#	101
2010	Janeiro	176	171	154	153	149	149	146	145	128	128	132	132	148
	Fevereiro	137	128	159	159	149	149	132	130	137	137	133	133	141
	Março	146	139	156	156	130	129	131	131	93	92	97	97	125
	Abril	59	59	86	86	86	86	91	91	75	75	92	93	82
	Maio	103	108	88	88	87	88	101	102	108	108	110	110	100
	Junho	86	89	57	57	71	71	70	72	113	112	89	89	81
	Julho	53	48	42	42	84	83	86	86	123	123	108	108	83
	Agosto	85	85	52	52	80	80	75	76	91	91	75	75	76
	Setembro	39	40	40	40	66	66	48	49	69	69	68	68	55
	Outubro	102	100	115	115	110	110	101	102	81	80	87	87	99
	Novembro	134	132	131	131	123	123	116	117	104	104	95	95	117
	Dezembro	149	151	156	155	142	141	154	151	154	153	164	165	153
	Anual	106	104	103	103	106	106	104	104	106	106	104	104	105
2011	Janeiro	122	112	140	139	119	119	115	113	110	109	107	107	119
	Fevereiro	131	128	107	106	84	84	106	106	106	106	92	92	104
	Março	105	96	120	120	118	117	124	124	88	88	84	84	106
	Abril	70	69	85	85	94	94	104	104	78	78	108	108	90
	Maio	60	58	52	52	59	58	54	53	62	62	72	72	60
	Junho	54	62	61	61	99	99	85	86	113	113	96	96	85
	Julho	97	110	69	69	104	104	113	114	181	181	148	148	119
	Agosto	44	49	49	49	73	73	68	69	92	91	95	96	70
	Setembro	42	47	36	36	51	51	60	60	74	74	68	68	56
	Outubro	88	86	94	94	85	85	101	101	91	90	97	97	93
	Novembro	144	138	125	125	112	112	116	116	90	90	103	103	115
	Dezembro	102	96	113	112	130	130	109	109	78	78	78	78	102
	Anual	88	88	87	87	94	94	96	96	97	97	96	96	93
2012	Janeiro	78	71	83	83	84	84	85	87	60	59	62	62	75
	Fevereiro	101	98	118	118	102	102	123	126	86	85	88	88	103
	Março	63	60	94	94	98	98	102	102	75	75	107	107	90
	Abril	128	129	136	136	148	147	113	118	114	113	109	109	125
	Maio	101	93	87	87	92	91	84	84	80	79	113	113	93
	Junho	86	85	72	72	95	94	73	76	92	92	126	126	91
	Julho	48	63	46	46	89	89	99	98	159	158	133	134	96
	Agosto	56	56	55	55	75	75	79	80	91	91	115	115	79
	Setembro	75	70	103	102	111	111	82	84	59	59	57	57	81
	Outubro	105	106	80	80	71	71	76	75	69	68	70	71	79
	Novembro	138	137	145	145	137	136	148	149	104	104	126	127	133
	Dezembro	173	161	141	141	130	130	106	106	85	85	71	72	118
	Anual	96	94	97	97	103	102	98	99	90	89	98	98	97

(...)

Revisão retrospectiva do Índice de Eolicidade [%]

		Alto Minho e Douro Litoral		Viseu - Vila Real		Nordeste Transmontano		Beiras		Oeste		Algarve e Costa Alentejana		IE para Portugal
		v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022
2013	Janeiro	150	147	149	148	145	145	124	125	113	113	111	111	132
	Fevereiro	146	148	114	114	111	110	115	116	130	129	119	119	122
	Março	200	193	209	208	175	174	153	153	147	147	149	149	172
	Abril	170	163	133	132	114	114	108	108	118	118	105	105	125
	Maio	125	133	76	76	87	87	83	85	124	123	110	110	101
	Junho	70	76	85	85	112	112	86	87	102	101	96	96	92
	Julho	34	34	47	47	69	69	47	48	57	57	70	71	54
	Agosto	73	79	64	64	95	95	86	88	106	105	82	82	84
	Setembro	123	125	80	80	81	81	75	75	100	99	66	67	87
	Outubro	150	143	111	111	97	96	88	87	64	64	75	75	97
	Novembro	170	157	158	158	153	153	142	145	97	96	102	102	137
	Dezembro	152	148	158	158	138	137	128	127	112	112	109	109	133
Anual	130	129	115	115	115	114	103	104	106	105	99	100	111	
2014	Janeiro	189	185	175	175	199	198	173	173	159	158	142	142	173
	Fevereiro	181	173	188	187	170	169	145	147	127	127	124	124	156
	Março	101	101	132	131	136	136	124	128	120	120	128	128	123
	Abril	75	70	76	76	94	94	74	74	70	70	86	86	79
	Maio	90	99	100	99	121	121	113	113	130	130	129	129	114
	Junho	73	77	68	68	76	76	70	71	73	72	87	87	74
	Julho	75	75	66	66	91	91	75	76	106	105	89	89	84
	Agosto	49	51	49	49	88	88	90	91	116	116	135	136	88
	Setembro	89	85	63	62	46	47	52	51	46	46	51	51	58
	Outubro	98	92	95	95	77	78	102	99	92	91	97	97	94
	Novembro	149	140	146	146	139	139	130	130	100	99	104	104	128
	Dezembro	130	138	101	101	80	80	127	128	120	119	104	105	110
Anual	108	107	105	105	110	110	106	107	105	105	106	107	107	
2015	Janeiro	119	116	106	106	104	104	121	122	114	114	123	123	114
	Fevereiro	121	122	162	162	182	182	159	162	143	142	147	148	152
	Março	122	114	127	126	126	125	131	131	113	113	112	112	122
	Abril	71	66	85	85	93	93	78	77	46	46	80	80	75
	Maio	140	131	116	116	108	108	111	112	113	112	96	96	114
	Junho	31	35	42	42	53	53	51	52	68	67	57	57	51
	Julho	45	58	39	39	74	74	88	88	141	140	133	133	87
	Agosto	79	77	60	60	81	80	69	70	93	93	97	97	80
	Setembro	62	58	61	61	72	72	59	59	88	88	73	73	69
	Outubro	143	133	152	152	133	133	116	115	83	83	82	82	118
	Novembro	97	94	82	82	85	85	92	91	79	78	84	84	87
	Dezembro	212	199	120	119	97	96	110	105	107	107	102	102	125
Anual	104	100	96	96	101	101	99	99	99	99	99	99	99	
2016	Janeiro	190	192	167	166	130	129	130	130	126	125	111	111	142
	Fevereiro	167	166	174	173	138	138	150	151	154	154	141	141	154
	Março	128	138	128	128	136	136	118	120	115	114	111	112	123
	Abril	140	136	120	120	93	93	114	112	124	123	110	110	117
	Maio	92	92	85	85	93	93	96	96	100	99	111	111	96
	Junho	61	68	54	54	78	78	81	82	109	108	117	117	83
	Julho	66	74	49	49	75	74	82	82	111	111	91	91	79
	Agosto	66	66	64	64	87	87	84	84	112	111	84	84	83
	Setembro	44	44	45	45	56	55	67	67	85	84	81	82	63
	Outubro	58	56	59	59	58	58	75	73	70	69	82	82	67
	Novembro	94	90	121	121	118	118	121	122	75	75	99	99	105
	Dezembro	90	88	93	93	67	67	118	116	111	111	112	112	99
Anual	100	101	97	96	94	94	103	103	107	107	104	104	101	

(...)

Revisão retrospectiva do Índice de Eolicidade [%]

		Alto Minho e Douro Litoral		Viseu - Vila Real		Nordeste Transmontano		Beiras		Oeste		Algarve e Costa Alentejana		IE para Portugal
		v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022
2017	Janeiro	122	114	124	124	96	96	113	114	82	81	110	111	108
	Fevereiro	125	117	152	152	133	132	120	119	103	103	92	92	121
	Março	135	128	131	130	120	120	113	113	104	104	125	125	121
	Abril	68	62	104	104	109	109	95	97	70	70	96	97	90
	Maio	87	87	77	77	67	66	79	77	80	80	88	89	80
	Junho	64	78	55	55	71	71	79	80	120	120	115	115	84
	Julho	60	73	53	53	72	72	95	94	140	139	127	127	91
	Agosto	63	72	52	52	72	72	90	89	122	122	106	106	84
	Setembro	61	70	51	51	74	74	92	91	124	124	109	110	85
	Outubro	78	73	74	74	62	61	80	81	59	59	63	64	69
	Novembro	122	122	104	104	79	78	105	105	88	87	89	89	98
	Dezembro	128	124	156	155	141	141	131	133	92	92	96	96	124
Anual	93	93	94	94	91	91	99	99	99	98	101	102	96	
2018	Janeiro	126	124	140	139	141	140	129	128	111	111	126	126	129
	Fevereiro	142	141	121	120	88	88	110	111	106	105	108	108	112
	Março	203	193	207	206	169	169	176	178	171	171	187	187	186
	Abril	134	140	100	100	80	80	100	100	99	99	100	100	102
	Maio	58	63	61	60	75	75	70	71	79	78	83	83	71
	Junho	51	58	48	48	57	57	71	72	92	92	97	97	69
	Julho	39	43	33	33	54	54	54	54	95	94	116	116	65
	Agosto	58	62	53	52	71	71	75	76	105	104	91	92	75
	Setembro	30	30	33	33	52	51	39	39	50	50	46	46	42
	Outubro	122	120	134	133	126	125	107	108	94	93	83	83	111
	Novembro	148	140	152	152	109	109	128	125	98	97	93	93	121
	Dezembro	134	128	117	117	110	109	95	94	82	82	74	74	102
Anual	104	104	100	100	94	94	96	96	98	98	100	100	99	
2019	Janeiro	99	98	153	153	139	138	137	142	106	106	100	100	123
	Fevereiro	87	90	77	77	70	70	84	82	77	76	103	103	83
	Março	97	92	111	111	103	103	98	97	91	91	99	99	100
	Abril	123	123	115	115	113	113	96	97	103	103	106	106	109
	Maio	123	126	104	104	105	105	104	104	113	112	106	106	109
	Junho	57	61	58	58	63	63	76	76	94	93	104	104	75
	Julho	50	54	39	39	57	57	70	70	119	118	103	103	73
	Agosto	60	71	47	47	60	60	79	78	125	124	106	107	80
	Setembro	88	81	91	90	108	107	78	78	73	73	68	68	84
	Outubro	123	118	92	92	89	88	99	97	89	88	90	90	97
	Novembro	187	185	214	213	208	208	163	163	141	140	133	136	174
	Dezembro	143	133	154	154	137	137	144	142	123	123	121	121	137
Anual	103	103	105	104	104	104	102	102	104	104	103	104	104	
2020	Janeiro	152	145	166	166	106	106	112	109	82	82	84	84	117
	Fevereiro	108	101	80	80	72	72	65	65	57	57	69	69	75
	Março	111	107	132	131	125	125	121	120	106	106	96	96	115
	Abril	99	98	82	82	60	60	86	84	70	70	89	89	81
	Maio	66	65	59	59	56	56	62	60	66	66	52	52	60
	Junho	54	59	49	49	84	84	81	81	100	99	103	104	79
	Julho	75	84	47	47	61	61	71	70	101	101	78	78	72
	Agosto	74	81	52	52	68	68	84	82	120	120	119	120	86
	Setembro	49	48	68	68	79	79	72	71	71	71	73	73	69
	Outubro	142	134	125	125	119	119	107	107	84	84	94	94	112
	Novembro	141	140	117	117	96	96	108	106	79	79	78	78	103
	Dezembro	177	173	169	169	160	159	127	129	109	109	106	106	141
Anual	104	103	96	95	90	90	91	90	87	87	87	87	93	

(...)

Revisão retrospectiva do Índice de Eolicidade [%]

		Alto Minho e Douro Litoral		Viseu - Vila Real		Nordeste Transmontano		Beiras		Oeste		Algarve e Costa Alentejana		IE para Portugal
		v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022
		2021	Janeiro	155	150	157	156	140	139	132	132	107	107	106
	Fevereiro	180	173	159	159	140	140	122	120	100	100	104	105	134
	Março	80	70	103	103	101	101	112	111	79	78	101	101	96
	Abril	53	56	57	57	68	68	63	63	42	42	68	68	58
	Maio	85	87	85	85	99	99	93	94	103	103	126	126	99
	Junho	66	75	56	56	70	69	69	68	107	107	91	91	76
	Julho	68	79	56	56	82	82	93	94	134	133	131	131	94
	Agosto	47	53	35	34	60	60	70	70	103	103	102	102	69
	Setembro	77	76	70	70	68	68	77	76	72	72	74	75	73
	Outubro	82	76	91	91	80	80	76	75	72	71	85	85	81
	Novembro	111	106	122	122	101	101	129	131	83	83	97	97	107
	Dezembro	186	183	179	178	158	158	171	167	134	133	146	147	163
	Anual	99	99	97	97	97	97	101	100	95	94	103	103	99

Revisão retrospectiva da Oscilação de Eolicidade [%]

		Alto Minho e Douro Litoral		Viseu - Vila Real		Nordeste Transmontano		Beiras		Oeste		Algarve e Costa Alentejana		OE para Portugal
		v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022
2009	Janeiro	9	21	6	7	#	#	2	3	24	24	#	#	10
	Fevereiro	-49	-42	-22	-20	#	#	-26	-26	-38	-38	#	#	-34
	Março	-29	-24	-20	-22	#	#	-9	-10	13	10	#	#	-11
	Abril	-32	-29	-21	-24	#	#	8	7	15	11	#	#	-8
	Maio	-25	-24	3	3	#	#	-3	-1	0	0	#	#	-6
	Junho	10	2	7	6	#	#	-22	-23	-41	-40	#	#	-12
	Julho	8	8	16	17	#	#	18	20	14	15	#	#	14
	Agosto	-16	-9	-27	-29	#	#	-3	-5	26	25	#	#	-5
	Setembro	-22	-12	-5	-4	#	#	0	1	16	15	#	#	-3
	Outubro	0	-2	13	12	#	#	-5	-5	-11	-12	#	#	-1
	Novembro	24	23	26	25	#	#	26	27	20	19	#	#	24
	Dezembro	23	23	41	44	#	#	29	31	41	43	#	#	33
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2010	Janeiro	33	34	9	10	15	16	18	17	22	22	14	14	19
	Fevereiro	11	8	22	24	24	26	11	10	30	29	0	-1	16
	Março	17	10	14	12	1	-1	5	3	-18	-20	-15	-16	1
	Abril	-37	-38	-13	-15	-10	-12	-4	-8	-13	-17	-1	-3	-13
	Maio	14	18	8	8	0	2	17	18	12	13	5	7	9
	Junho	34	30	-4	-4	-8	-9	-4	-2	17	18	-15	-16	3
	Julho	-12	-26	-17	-17	10	11	3	5	1	1	5	7	-2
	Agosto	26	17	-6	-9	6	4	-7	-6	-19	-20	-19	-19	-3
	Setembro	-37	-35	-36	-36	-8	-9	-29	-26	-9	-9	3	4	-19
	Outubro	-3	-3	10	9	20	18	8	8	3	2	-4	-4	6
	Novembro	1	2	-4	-5	1	0	-7	-6	11	10	0	0	0
	Dezembro	4	10	9	11	14	17	19	20	35	37	50	55	22
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2011	Janeiro	-8	-12	0	1	-8	-7	-7	-9	5	5	0	0	-3
	Fevereiro	6	8	-18	-17	-30	-29	-11	-10	1	0	-15	-15	-11
	Março	-16	-24	-13	-14	-8	-10	-1	-2	-22	-24	-28	-29	-15
	Abril	-26	-29	-14	-17	-2	-5	10	8	-10	-13	12	9	-5
	Maio	-33	-37	-37	-37	-33	-32	-38	-39	-35	-35	-28	-27	-34
	Junho	-15	-11	3	3	27	26	17	17	18	19	-3	-4	8
	Julho	62	67	36	37	37	38	35	37	49	50	33	35	42
	Agosto	-34	-33	-11	-13	-4	-6	-15	-15	-19	-20	-6	-6	-15
	Setembro	-32	-25	-42	-41	-29	-29	-9	-8	-1	-2	-2	-1	-19
	Outubro	-17	-16	-10	-11	-8	-9	9	8	15	14	16	17	1
	Novembro	8	6	-9	-9	-8	-9	-7	-7	-4	-5	2	2	-3
	Dezembro	-29	-30	-21	-19	5	7	-15	-13	-31	-30	-27	-25	-20
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2012	Janeiro	-41	-45	-40	-40	-35	-35	-33	-31	-43	-43	-43	-43	-39
	Fevereiro	-18	-18	-9	-8	-15	-13	3	5	-19	-19	-19	-19	-13
	Março	-50	-52	-31	-32	-24	-25	-19	-19	-33	-35	-8	-9	-27
	Abril	36	34	38	34	54	50	19	20	30	26	13	10	32
	Maio	12	1	6	6	5	6	-3	-2	-17	-17	13	16	3
	Junho	34	23	21	20	22	21	1	3	-4	-4	30	29	17
	Julho	-20	-4	-10	-9	17	18	19	19	31	31	20	22	10
	Agosto	-17	-24	0	-2	-1	-3	-1	-1	-20	-20	13	13	-4
	Setembro	19	13	64	66	55	54	23	27	-22	-22	-17	-16	21
	Outubro	0	3	-23	-24	-23	-24	-18	-20	-13	-14	-16	-16	-16
	Novembro	4	5	6	5	12	11	19	20	11	10	26	26	13
	Dezembro	21	17	-1	1	5	7	-18	-15	-25	-24	-34	-32	-9
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(...)

Revisão retrospectiva da Oscilação de Eolicidade [%]

		Alto Minho e Douro Litoral		Viseu - Vila Real		Nordeste Transmontano		Beiras		Oeste		Algarve e Costa Alentejana		OE para Portugal
		v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022
2013	Janeiro	13	15	6	7	12	13	0	2	8	8	5	5	8
	Fevereiro	18	24	-12	-11	-8	-6	-3	-3	23	22	10	9	5
	Março	61	53	52	50	36	34	22	21	30	28	28	26	38
	Abril	81	69	35	31	19	16	15	12	35	31	9	6	32
	Maio	39	45	-7	-7	0	1	-4	-1	29	29	10	12	11
	Junho	9	10	44	43	45	44	19	19	6	7	-1	-2	20
	Julho	-43	-48	-7	-7	-9	-8	-44	-42	-53	-53	-39	-38	-32
	Agosto	9	8	18	15	25	23	7	8	-7	-7	-19	-19	5
	Setembro	96	100	29	30	12	12	12	13	32	32	-4	-3	29
	Outubro	43	39	7	6	5	4	-6	-8	-19	-19	-11	-11	3
	Novembro	28	21	15	14	26	24	14	16	3	2	1	0	14
	Dezembro	6	8	11	13	11	14	-1	1	-1	0	1	4	4
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2014	Janeiro	43	45	25	26	54	55	40	41	52	52	32	32	41
	Fevereiro	46	46	44	47	41	44	22	23	21	20	14	13	31
	Março	-19	-20	-4	-6	6	4	-1	1	6	4	10	9	0
	Abril	-20	-27	-23	-25	-2	-5	-22	-24	-19	-22	-11	-13	-16
	Maio	0	8	21	22	39	41	30	31	36	36	29	32	26
	Junho	14	11	15	14	-1	-2	-3	-4	-25	-24	-10	-10	-2
	Julho	25	15	32	33	20	21	-10	-7	-13	-13	-21	-19	6
	Agosto	-27	-30	-13	-15	16	14	13	12	2	1	35	35	4
	Setembro	42	37	1	2	-35	-36	-21	-21	-39	-39	-25	-24	-13
	Outubro	-7	-11	-9	-9	-16	-17	10	6	16	15	15	15	2
	Novembro	12	8	7	6	14	13	4	5	6	6	5	4	8
	Dezembro	-9	1	-29	-27	-35	-33	-1	2	5	7	-3	0	-12
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2015	Janeiro	-11	-9	-24	-24	-19	-19	-3	-1	9	9	15	14	-6
	Fevereiro	-2	2	26	27	52	55	34	36	35	35	36	36	30
	Março	-2	-9	-8	-9	-2	-4	5	4	1	-1	-3	-5	-2
	Abril	-25	-31	-14	-17	-3	-5	-18	-21	-47	-49	-17	-19	-21
	Maio	56	44	41	41	24	25	27	29	17	18	-4	-2	27
	Junho	-51	-49	-28	-29	-31	-32	-29	-29	-30	-29	-41	-42	-35
	Julho	-25	-12	-24	-24	-3	-2	5	6	15	16	18	19	-2
	Agosto	17	6	9	7	6	4	-14	-14	-18	-19	-5	-5	-1
	Setembro	-1	-6	-3	-2	1	0	-10	-8	17	16	5	6	1
	Outubro	37	29	45	44	45	43	24	22	5	4	-2	-2	26
	Novembro	-27	-28	-40	-41	-30	-31	-26	-26	-16	-17	-16	-16	-26
	Dezembro	48	45	-16	-15	-22	-20	-16	-17	-6	-5	-6	-3	-3
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2016	Janeiro	43	51	19	20	0	1	6	5	20	20	3	3	15
	Fevereiro	35	39	33	35	15	17	26	27	46	45	30	30	31
	Março	3	10	-6	-8	6	4	-5	-5	1	-1	-4	-5	-1
	Abril	49	41	21	18	-3	-6	21	16	42	37	14	11	24
	Maio	2	0	4	4	6	8	11	12	4	4	11	14	7
	Junho	-4	-2	-10	-10	1	0	11	11	13	14	20	20	5
	Julho	11	13	-3	-2	-2	-1	-1	0	-9	-8	-17	-16	-3
	Agosto	-2	-9	17	14	15	13	4	4	-1	-2	-17	-17	3
	Setembro	-30	-29	-28	-27	-23	-23	1	2	12	12	17	18	-9
	Outubro	-44	-45	-43	-44	-37	-38	-20	-22	-12	-12	-1	-1	-26
	Novembro	-29	-31	-12	-12	-3	-4	-3	-2	-20	-21	-1	-2	-11
	Dezembro	-37	-36	-35	-33	-46	-45	-9	-8	-3	-2	3	7	-21
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(...)

Revisão retrospectiva da Oscilação de Eolicidade [%]

		Alto Minho e Douro Litoral		Viseu - Vila Real		Nordeste Transmontano		Beiras		Oeste		Algarve e Costa Alentejana		OE para Portugal
		v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022
2017	Janeiro	-8	-11	-12	-11	-26	-25	-10	-9	-22	-22	2	2	-12
	Fevereiro	1	-2	17	19	11	12	1	0	-2	-3	-16	-16	2
	Março	8	2	-5	-6	-6	-8	-10	-11	-8	-10	7	6	-2
	Abril	-28	-35	5	2	14	11	1	-1	-20	-23	0	-3	-5
	Maio	-3	-6	-6	-6	-24	-23	-9	-10	-16	-16	-11	-9	-12
	Junho	0	13	-8	-9	-8	-9	8	8	25	26	19	18	6
	Julho	1	12	6	6	-6	-5	13	13	15	16	14	16	7
	Agosto	-7	-2	-6	-8	-5	-6	12	10	8	7	5	5	1
	Setembro	-2	13	-18	-17	3	2	38	39	64	64	57	58	24
	Outubro	-26	-29	-29	-29	-33	-34	-14	-14	-25	-26	-24	-24	-25
	Novembro	-8	-6	-24	-25	-35	-36	-16	-16	-6	-7	-11	-12	-17
	Dezembro	-11	-10	9	11	14	17	2	6	-19	-18	-11	-8	-3
	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	Janeiro	2	5	0	1	9	10	4	4	6	6	17	17	6
	Fevereiro	14	19	-7	-6	-27	-25	-8	-7	0	-1	-1	-1	-5
	Março	63	54	51	48	32	30	40	40	52	49	60	58	50
	Abril	43	45	1	-2	-16	-18	4	1	14	10	4	1	8
	Maio	-35	-32	-26	-26	-15	-13	-19	-18	-18	-18	-17	-15	-22
	Junho	-20	-16	-20	-20	-26	-27	-2	-2	-4	-3	0	0	-12
	Julho	-34	-35	-36	-35	-29	-28	-35	-35	-23	-22	2	4	-26
	Agosto	-14	-15	-4	-6	-6	-8	-7	-7	-8	-8	-10	-10	-8
	Setembro	-52	-51	-47	-46	-28	-29	-41	-40	-34	-34	-34	-33	-39
	Outubro	16	16	28	27	36	35	15	15	19	18	-1	-1	19
	Novembro	12	8	11	10	-10	-12	3	1	4	3	-7	-8	2
	Dezembro	-6	-7	-17	-16	-12	-9	-27	-25	-28	-27	-32	-30	-20
	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	Janeiro	-25	-23	9	10	7	8	9	13	2	2	-6	-6	-1
	Fevereiro	-29	-25	-41	-40	-42	-41	-29	-31	-28	-28	-4	-4	-29
	Março	-22	-27	-19	-20	-19	-21	-22	-23	-19	-21	-15	-16	-19
	Abril	31	28	17	13	18	15	1	-1	18	14	9	7	16
	Maio	37	37	27	28	20	22	20	21	17	18	6	8	21
	Junho	-11	-11	-3	-3	-19	-20	4	3	-3	-2	7	6	-4
	Julho	-16	-17	-23	-22	-25	-25	-16	-15	-3	-2	-9	-7	-15
	Agosto	-11	-3	-14	-16	-21	-23	-1	-4	9	9	4	4	-6
	Setembro	40	29	45	46	50	49	17	19	-3	-4	-2	-1	24
	Outubro	17	14	-11	-12	-4	-5	7	3	13	12	8	8	5
	Novembro	41	42	56	55	71	68	32	31	50	49	34	36	47
	Dezembro	0	-3	8	10	10	13	11	13	8	10	12	16	8
	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	Janeiro	15	14	18	19	-18	-17	-10	-12	-21	-21	-23	-24	-7
	Fevereiro	-13	-15	-38	-37	-40	-39	-45	-45	-46	-46	-37	-37	-37
	Março	-11	-15	-4	-6	-3	-4	-4	-5	-6	-8	-18	-19	-7
	Abril	6	2	-17	-20	-38	-39	-10	-14	-20	-23	-8	-10	-15
	Maio	-27	-29	-28	-28	-36	-35	-29	-30	-31	-31	-48	-47	-33
	Junho	-16	-14	-18	-18	9	8	11	9	3	4	6	6	-1
	Julho	26	29	-7	-7	-20	-19	-15	-15	-17	-16	-32	-31	-11
	Agosto	10	11	-5	-8	-11	-12	5	2	6	5	19	19	4
	Setembro	-22	-23	9	10	10	9	9	10	-5	-5	6	7	1
	Outubro	35	31	20	19	29	28	15	14	7	6	12	13	20
	Novembro	6	7	-14	-15	-21	-22	-13	-14	-15	-16	-22	-22	-13
	Dezembro	24	27	18	21	29	32	-2	2	-3	-2	-2	1	10
	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(...)

Revisão retrospectiva da Oscilação de Eolicidade [%]

		Alto Minho e Douro Litoral		Viseu - Vila Real		Nordeste Transmontano		Beiras		Oeste		Algarve e Costa Alentejana		OE para Portugal
		v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022	v2021	v2022
		2021	Janeiro	17	17	12	13	8	9	6	7	2	2	-2
	Fevereiro	45	45	22	24	17	19	3	1	-5	-5	-4	-4	13
	Março	-36	-44	-25	-26	-21	-23	-11	-12	-30	-32	-14	-14	-23
	Abril	-44	-41	-43	-44	-29	-31	-34	-36	-52	-53	-29	-31	-38
	Maio	-5	-5	3	4	13	15	8	9	7	8	26	29	9
	Junho	4	8	-6	-6	-10	-11	-6	-8	11	12	-7	-8	-2
	Julho	13	20	10	11	8	9	11	14	10	11	18	20	12
	Agosto	-31	-27	-38	-39	-21	-22	-13	-14	-9	-10	0	0	-19
	Setembro	23	21	13	14	-6	-6	17	18	-4	-4	8	9	9
	Outubro	-22	-27	-12	-13	-13	-14	-18	-20	-9	-10	2	2	-12
	Novembro	-16	-18	-11	-11	-17	-18	4	5	-11	-12	-2	-3	-9
	Dezembro	30	33	25	28	28	31	31	32	18	20	36	41	28
	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Empresas/Entidades que contribuem para o projeto

Os promotores do Índice de Eolicidade agradecem aos proprietários de parques eólicos que contribuem para este projeto, através da cedência da informação essencial para a sua execução:

- Auditerg
- EHATB
- EDP Renováveis
- Finerge
- Ventient
- Trustwind
- Gesfinu
- Generg

O conceito do índice de eolicidade só faz sentido se estiver alinhado com as necessidades dos seus leitores e colaboradores, como tal, temos vindo a recolher opiniões sobre este projeto para o poder melhorar nesse sentido. Os resultados dessa aproximação aos objetivos dos leitores estão já patentes na versão para 2022 do IE.

Faça-nos chegar as suas sugestões através do endereço abaixo:

rosalina.costa@megajoule.pt