

Índice de Eolicidade de Portugal Continental

2º Trimestre de 2024

Agosto 2024



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 MEGAJOLE 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
2º Trimestre de 2024

REFERÊNCIA/REVISÃO
24MJR262/00

DATA
1 de Agosto de 2024

CLIENTE
APREN

CONTACTO (CLIENTE)
Engº Pedro Amaral Jorge

AUTOR

(Nuno Ribas)

VERIFICADO POR

(Rosalina Costa)

APROVADO POR

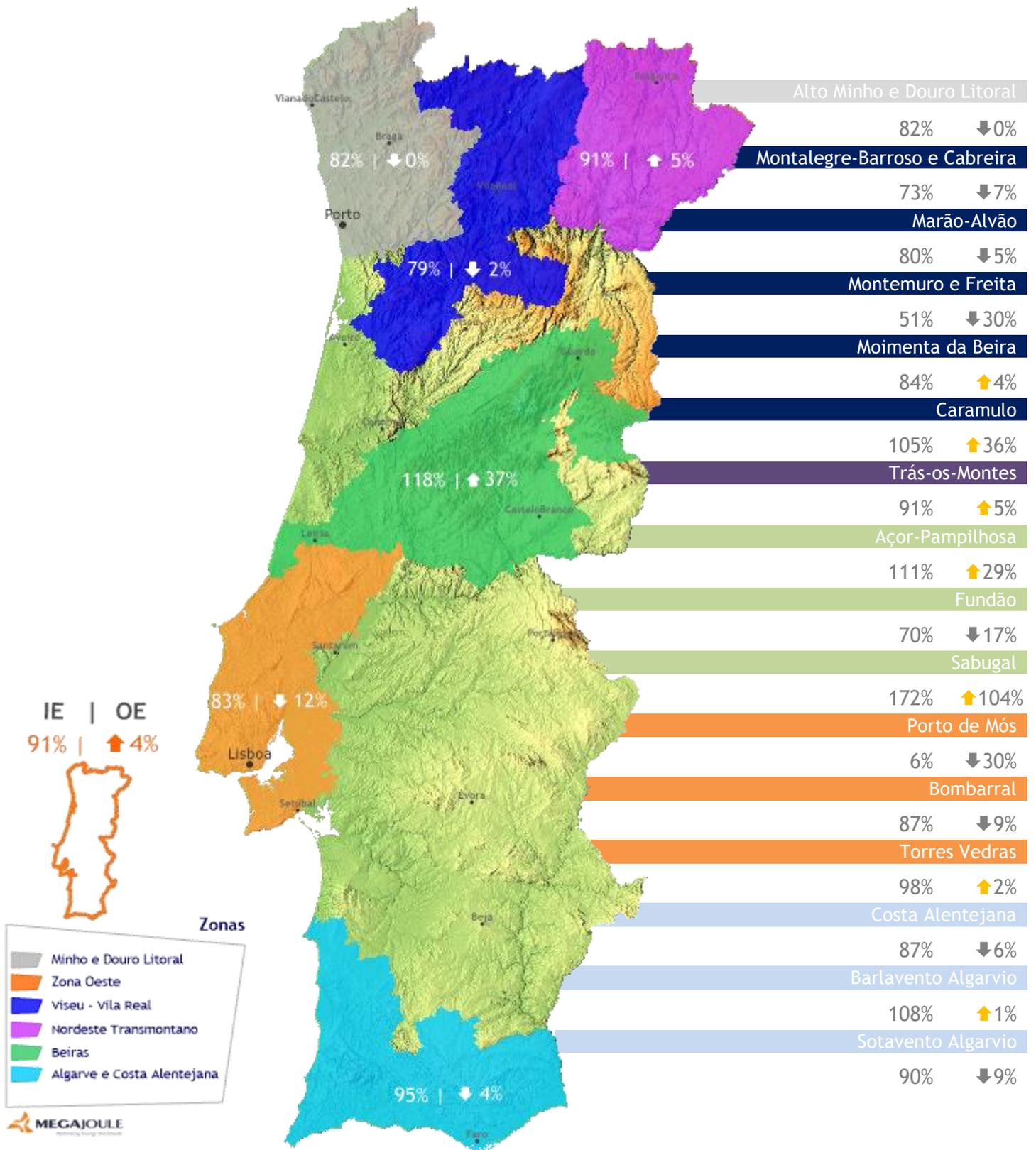
(Carlos Alves)



Índice

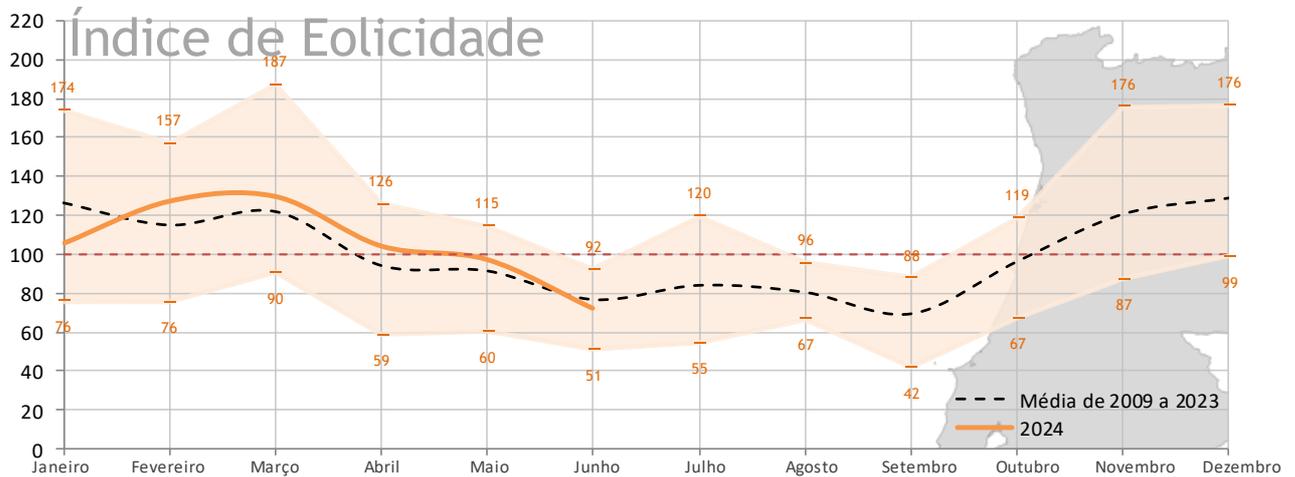
1. Índice de Eolicidade (IE) e Oscilação (OE) entre Abril e Junho	4
2. Eolicidade Mensal	5
Portugal Continental.....	5
Minho e Douro Litoral	6
Trás-os-Montes	6
Viseu e Vila Real.....	6
Beiras	7
Oeste.....	8
Algarve e Costa Alentejana	8
Resultados por subzona	9
3. Informação Adicional	11
Memória Descritiva	11
Glossário.....	12
Definição de Subzonas.....	13
Revisão anual do Índice de Eolicidade - 2023	14
Atualização do período de referência.....	15
Empresas/Entidades que contribuem para o projeto	24

1. Índice de Eolicidade (IE) e Oscilação (OE) entre Abril e Junho



2. Eolicidade Mensal

Portugal Continental

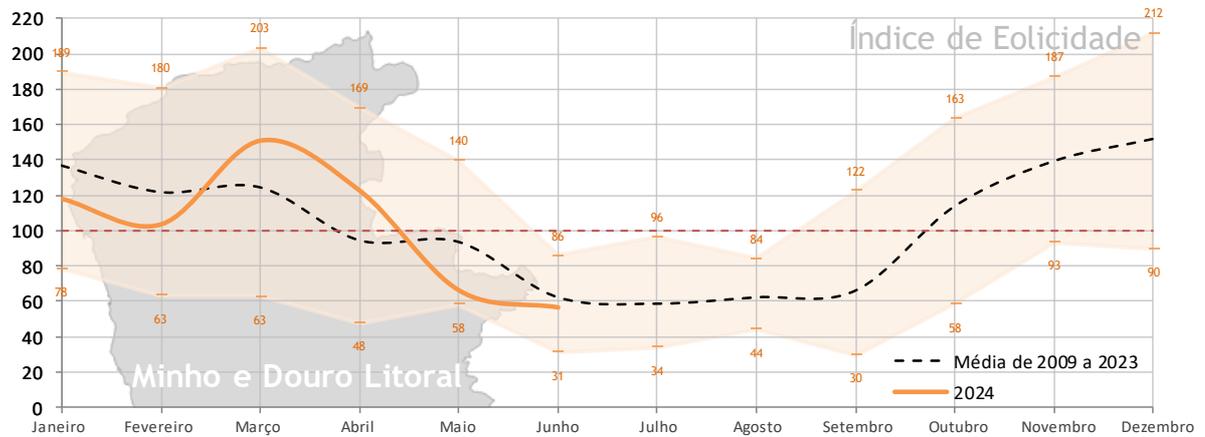


Índice de Eolicidade							Oscilação					
2009-2022	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	
126	123	117	134	107	126	105	▼ 6%	▲ 8%	▼ 12%	▲ 2%	▼ 14%	Janeiro
115	83	76	135	78	97	127	▼ 34%	▲ 17%	▼ 32%	▼ 16%	▲ 11%	Fevereiro
122	100	116	97	128	99	129	▼ 6%	▼ 22%	▲ 4%	▼ 21%	▲ 5%	Março
94	110	81	59	107	76	104	▼ 14%	▼ 38%	▲ 13%	▼ 20%	▲ 10%	Abril
91	110	61	99	82	101	97	▼ 32%	▲ 9%	▼ 10%	▲ 12%	▲ 7%	Mai
77	76	79	77	77	62	72	▲ 1%	▼ 1%	▼ 2%	▼ 21%	▼ 7%	Junho
84	74	73	95	73	90		▼ 10%	▲ 12%	▼ 11%	▲ 2%	▲	Julho
80	80	87	70	67	96		▲ 4%	▼ 18%	▼ 19%	▲ 14%	▲	Agosto
69	85	69	74	83	62		▲ 1%	▲ 8%	▲ 22%	▼ 9%	▲	Setembro
96	97	113	82	113	111		▲ 18%	▼ 14%	▲ 16%	▲ 15%	▲	Outubro
120	176	104	108	110	110		▼ 12%	▼ 8%	▼ 8%	▼ 8%	▲	Novembro
129	138	143	164	140	100		▲ 12%	▲ 30%	▲ 10%	▼ 23%	▲	Dezembro
100	104	93	99	97	94	106						

NOTAS:

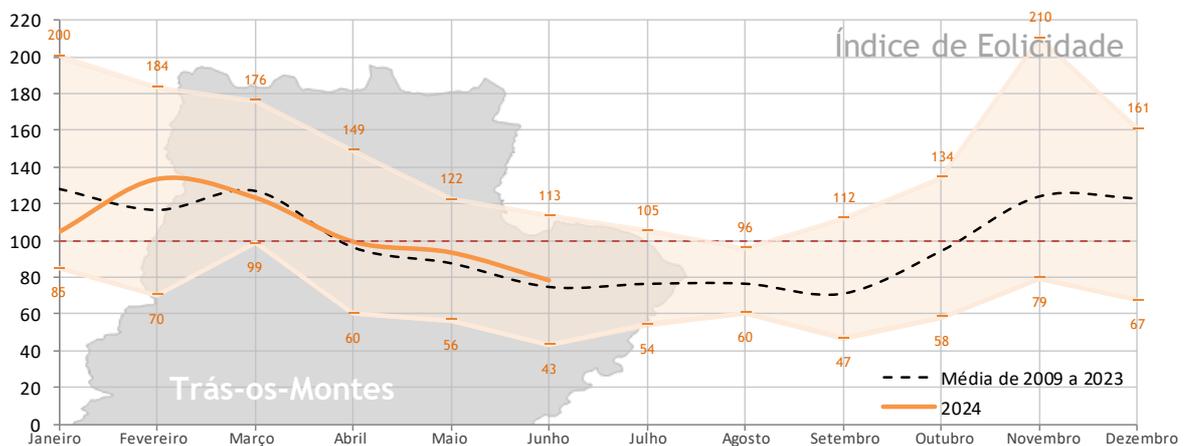
- I. O índice de eolicidade de 2009 não tem em consideração as zonas da costa alentejana e do Algarve, visto que, com a adição das subzonas do Barlavento e Sotavento, apenas a partir de 2010, a coerência dos valores não pode ser assegurada.
- II. Uma vez que parte das fontes de dados anteriormente utilizadas 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, Caramulo, Sabugal e Costa Alentejana o cálculo foi efetuado considerando apenas dois parques de referência, devido à limitação de dados disponíveis para estas áreas em particular, podendo ser atualizado em versões posteriores, caso sejam recebidas mais informações.

Minho e Douro Litoral



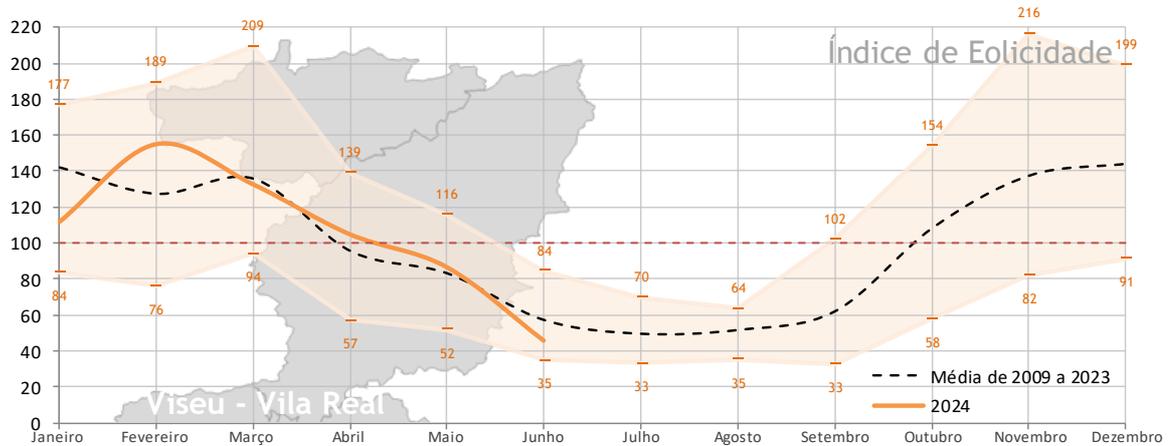
Índice de Eolicidade							Oscilação					
2009-2022	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	
136	99	152	155	85	144	118	▲ 16%	▲ 19%	▼ 35%	▲ 10%	▼ 10%	Janeiro
121	87	107	179	75	65	103	▼ 9%	▲ 53%	▼ 36%	▼ 45%	▼ 12%	Fevereiro
124	97	111	80	134	153	151	▼ 13%	▼ 37%	▲ 6%	▲ 21%	▲ 19%	Março
94	123	99	53	117	48	122	▲ 7%	▼ 43%	▲ 26%	▲ 48%	▲ 33%	Abril
93	123	66	85	97	109	66	▲ 28%	▼ 7%	▲ 6%	▼ 19%	▲ 27%	Maio
62	57	54	66	53	56	57	▼ 15%	▲ 5%	▼ 16%	▼ 10%	▼ 10%	Junho
58	50	75	67	46	57		▲ 28%	▲ 15%	▼ 22%	▼ 3%	▲	Julho
62	60	74	47	46	77		▲ 11%	▼ 30%	▲ 30%	▲ 16%	▲	Agosto
66	87	49	77	85	78		▼ 24%	▲ 19%	▲ 32%	▲ 21%	▲	Setembro
114	122	141	82	163	149		▲ 28%	▼ 26%	▲ 48%	▲ 35%	▲	Outubro
139	187	140	111	142	149		▲ 5%	▼ 17%	▲ 6%	▲ 12%	▲	Novembro
152	143	177	186	175	149		▲ 22%	▲ 28%	▲ 20%	▲ 3%	▲	Dezembro
102	103	104	99	102	103	103						

Trás-os-Montes



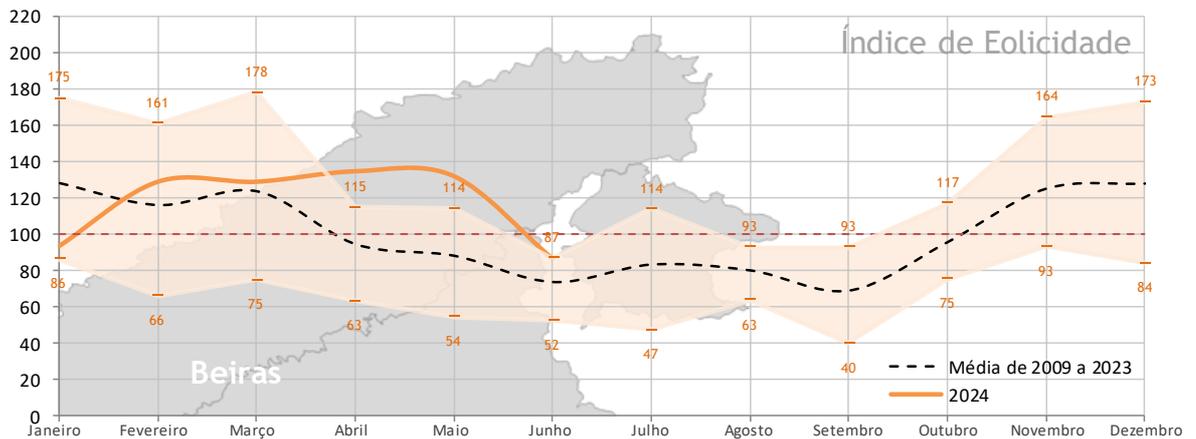
Índice de Eolicidade							Oscilação					
2009-2022	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	
129	140	107	141	112	123	105	▼ 17%	▲ 10%	▼ 13%	▼ 4%	▼ 18%	Janeiro
117	70	72	141	83	104	134	▼ 38%	▲ 21%	▼ 29%	▼ 11%	▲ 14%	Fevereiro
127	104	126	102	122	112	124	▼ 1%	▼ 20%	▼ 4%	▼ 12%	▼ 3%	Março
97	114	60	69	96	95	100	▼ 38%	▼ 29%	▼ 1%	▼ 2%	▲ 3%	Abril
88	106	56	100	72	102	94	▼ 36%	▲ 13%	▼ 18%	▲ 16%	▲ 6%	Maio
75	63	85	70	70	43	78	▲ 13%	▼ 6%	▼ 6%	▼ 42%	▲ 5%	Junho
77	57	62	83	82	72		▼ 20%	▲ 8%	▲ 7%	▼ 6%	▲	Julho
77	60	69	61	77	79		▼ 11%	▼ 21%	▲ 1%	▲ 3%	▲	Agosto
71	109	80	69	72	57		▲ 11%	▼ 4%	▲ 0%	▼ 21%	▲	Setembro
95	89	120	81	104	106		▲ 27%	▼ 15%	▲ 10%	▲ 12%	▲	Outubro
124	210	97	102	130	139		▼ 22%	▼ 18%	▲ 4%	▲ 12%	▲	Novembro
123	138	161	160	126	99		▲ 30%	▲ 29%	▲ 2%	▼ 20%	▲	Dezembro
100	105	91	98	96	94	106						

Viseu e Vila Real



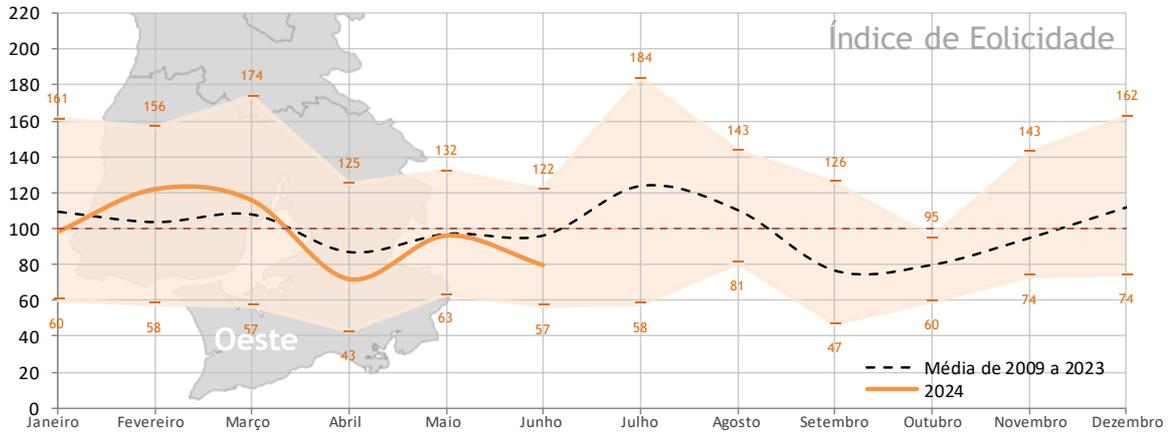
Índice de Eolicidade							Oscilação					
2009-2022	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	
142	153	163	159	120	147	111	▲ 16%	▲ 14%	▼ 14%	▲ 5%	▼ 21%	Janeiro
127	76	81	160	88	109	155	▼ 36%	▲ 26%	▼ 30%	▼ 14%	▲ 22%	Fevereiro
136	110	133	104	144	133	132	▼ 3%	▼ 24%	▲ 5%	▼ 3%	▼ 4%	Março
96	117	82	57	104	69	105	▼ 15%	▼ 42%	▲ 6%	▼ 29%	▲ 7%	Abril
83	104	59	86	70	104	86	▼ 28%	▲ 4%	▼ 15%	▲ 25%	▲ 4%	Maiço
57	59	51	56	49	35	45	▼ 13%	▼ 3%	▼ 15%	▲ 39%	▼ 22%	Junho
50	40	47	57	56	40		▼ 7%	▲ 11%	▲ 11%	▼ 21%	▲	Julho
52	47	53	35	50	54		▼ 4%	▼ 36%	▼ 9%	▼ 1%	▲	Agosto
62	90	69	71	78	58		▼ 10%	▲ 12%	▲ 24%	▼ 7%	▲	Setembro
108	92	127	92	154	137		▲ 17%	▼ 15%	▲ 39%	▲ 26%	▲	Outubro
138	216	117	124	136	126		▼ 15%	▼ 9%	▼ 0%	▼ 9%	▲	Novembro
144	154	172	181	181	126		▲ 20%	▲ 26%	▲ 26%	▼ 12%	▲	Dezembro
100	105	96	99	103	95	106						

Beiras



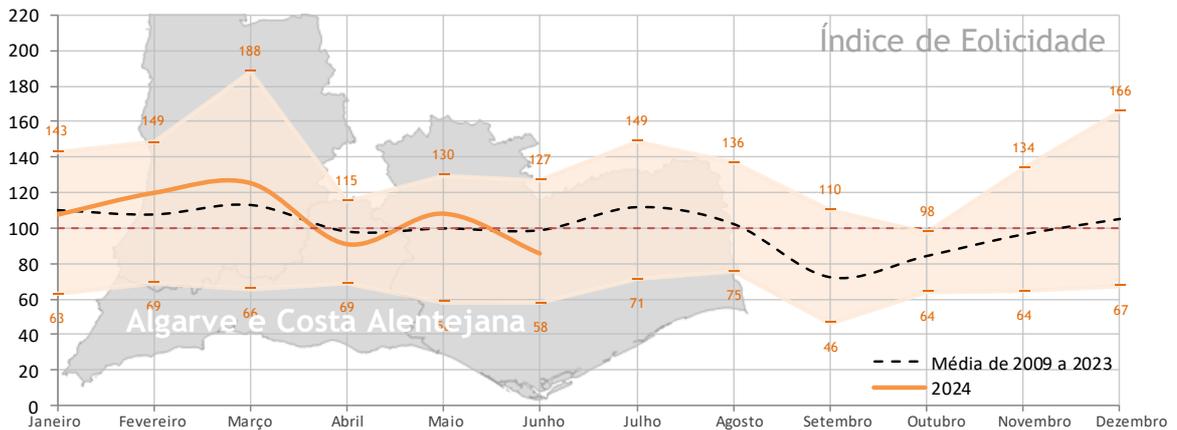
Índice de Eolicidade							Oscilação					
2009-2022	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	
128	139	113	133	130	126	93	▼ 10%	▲ 5%	▲ 4%	▼ 1%	▼ 25%	Janeiro
116	85	66	123	86	117	129	▼ 44%	▲ 5%	▼ 27%	▼ 1%	▲ 10%	Fevereiro
123	99	122	113	144	75	129	▼ 2%	▼ 9%	▲ 15%	▼ 40%	▲ 3%	Março
94	97	86	63	100	77	135	▼ 9%	▼ 33%	▲ 5%	▼ 18%	▲ 44%	Abril
88	105	62	94	75	95	132	▼ 29%	▲ 8%	▼ 14%	▲ 8%	▲ 50%	Maiço
73	76	82	69	78	62	86	▲ 12%	▼ 5%	▲ 7%	▼ 14%	▲ 18%	Junho
83	71	72	94	71	89		▼ 14%	▲ 12%	▼ 15%	▲ 6%	▲	Julho
80	80	85	71	63	93		▲ 6%	▼ 12%	▼ 21%	▲ 15%	▲	Agosto
68	79	73	78	85	63		▲ 8%	▲ 15%	▲ 27%	▼ 6%	▲	Setembro
95	100	108	77	102	98		▲ 14%	▼ 19%	▲ 7%	▲ 4%	▲	Outubro
125	164	109	131	106	96		▼ 11%	▼ 6%	▼ 13%	▼ 21%	▲	Novembro
128	145	129	173	127	84		▲ 1%	▲ 34%	▼ 1%	▼ 34%	▲	Dezembro
100	103	92	102	97	90	117						

Oeste



Índice de Eolicidade							Oscilação					
2009-2022	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	
109	108	84	109	92	102	98	▼ 21%	▲ 3%	▼ 12%	▼ 3%	▼ 7%	Janeiro
104	78	58	102	58	85	122	▼ 44%	▼ 2%	▼ 44%	▼ 18%	▲ 17%	Fevereiro
108	92	108	80	111	57	116	▼ 3%	▲ 28%	▲ 0%	▼ 49%	▲ 4%	Março
87	105	71	43	108	69	72	▼ 20%	▼ 52%	▲ 5%	▼ 18%	▼ 18%	Abril
97	114	67	104	86	99	96	▼ 30%	▲ 8%	▼ 14%	▲ 8%	▼ 1%	Maio
96	95	101	108	100	89	80	▲ 4%	▲ 12%	▲ 7%	▼ 14%	▼ 18%	Junho
124	121	103	136	88	146		▼ 16%	▲ 11%	▼ 15%	▲ 6%	▲	Julho
110	126	122	104	81	138		▲ 6%	▼ 9%	▼ 21%	▲ 15%	▲	Agosto
76	74	72	73	79	54		▼ 4%	▼ 3%	▲ 27%	▼ 6%	▲	Setembro
80	90	85	73	82	83		▲ 6%	▼ 9%	▲ 7%	▲ 4%	▲	Outubro
95	143	81	85	80	74		▼ 13%	▼ 9%	▼ 13%	▼ 21%	▲	Novembro
112	125	111	136	117	74		▼ 2%	▲ 20%	▼ 1%	▼ 34%	▲	Dezembro
100	106	88	96	90	89	97						

Algarve e Costa Alentejana



Índice de Eolicidade							Oscilação					
2009-2022	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	
110	101	84	106	105	116	108	▼ 23%	▼ 2%	▼ 3%	▲ 6%	▼ 1%	Janeiro
108	104	69	105	78	101	120	▼ 35%	▼ 2%	▼ 27%	▼ 5%	▲ 13%	Fevereiro
113	100	97	102	113	66	126	▼ 16%	▼ 12%	▼ 1%	▼ 42%	▲ 9%	Março
98	107	90	69	115	100	91	▼ 9%	▼ 30%	▲ 17%	▲ 1%	▼ 8%	Abril
100	107	58	127	91	98	108	▼ 42%	▲ 27%	▼ 9%	▼ 2%	▲ 8%	Maio
99	105	104	92	111	86	85	▲ 6%	▼ 7%	▲ 15%	▼ 12%	▼ 14%	Junho
112	104	78	132	96	136		▼ 32%	▼ 17%	▼ 15%	▲ 19%	▼	Julho
102	107	120	103	82	133		▲ 18%	▼ 1%	▼ 22%	▲ 29%	▲	Agosto
72	68	74	75	101	63		▲ 4%	▲ 6%	▲ 41%	▼ 11%	▲	Setembro
84	91	95	86	74	90		▲ 13%	▲ 3%	▼ 12%	▲ 7%	▲	Outubro
96	134	79	98	64	75		▼ 18%	▲ 2%	▼ 33%	▼ 23%	▲	Novembro
105	122	106	148	114	67		▲ 0%	▲ 40%	▲ 6%	▼ 37%	▲	Dezembro
100	104	88	103	95	94	106						

Resultados por subzona

		Índice de Eolicidade por subzona																
		1º			2º			3º			4º			Ano				
		Jan	Fev	Mar	trim.	Abr	Mai	Jun	trim.	Jul	Ago	Set	trim.	Out	Nov	Dez	trim.	Ano
	Alto Minho e Douro Litoral	118	103	151	124	122	66	57	82									103
	Montalegre-Barroso e Cabreira	86	144	141	124	98	79	43	73									99
	Marão-Alvão	97	126	128	117	86	97	56	80									98
	Montemuro e Freita	117	152	56	108	68	55	31	51									80
	Moimenta da Beira	101	143	159	134	119	84	50	84									109
	Caramulo	155	209	178	180	152	116	46	105									143
	Trás-os-Montes	105	134	124	121	100	94	78	91									106
	Açor-Pampilhosa	109	134	138	127	126	129	79	111									119
	Fundão	103	139	148	130	87	75	48	70									100
	Sabugal	68	113	100	94	191	192	131	172									133
	Porto de Mós	114	130	118	121	49	80	63	64									92
	Bombarral	97	111	106	105	81	99	80	87									96
	Torres Vedras	83	124	123	110	86	110	97	98									104
	Costa Alentejana	128	137	142	136	97	96	68	87									111
	Barlavento Algarvio	80	109	117	102	82	128	113	108									105
	Sotavento Algarvio	114	114	117	115	93	100	75	90									102



Oscilação

	Oscilação															
	Jan	Fev	Mar	1º trim.	Abr	Mai	Jun	2º trim.	Jul	Ago	Set	3º trim.	Out	Nov	Dez	4º trim.
Alto Minho e Douro Litoral	↓ 10%	↓ 12%	↑ 19%	↓ 1%	↑ 33%	↓ 27%	↓ 10%	↓ 0%								
Montalegre Barroso Cabreira	↓ 39%	↑ 10%	↑ 3%	↓ 9%	↑ 3%	↓ 5%	↓ 26%	↓ 7%								
Marão-Alvão	↓ 24%	↑ 7%	↓ 7%	↓ 9%	↓ 16%	↑ 13%	↓ 14%	↓ 5%								
Montemuro e Freita	↓ 17%	↑ 26%	↓ 58%	↓ 15%	↓ 30%	↓ 28%	↓ 42%	↓ 30%								
Moimenta da Beira	↓ 26%	↑ 9%	↑ 15%	↓ 1%	↑ 22%	↓ 5%	↓ 14%	↑ 4%								
Caramulo	↑ 3%	↑ 59%	↑ 28%	↑ 29%	↑ 55%	↑ 45%	↓ 13%	↑ 36%								
Trás-os-Montes	↓ 18%	↑ 14%	↓ 3%	↓ 3%	↑ 3%	↑ 6%	↑ 5%	↑ 5%								
Açor-Pampilhosa	↓ 6%	↑ 19%	↑ 12%	↑ 9%	↑ 29%	↑ 51%	↑ 2%	↑ 29%								
Fundão	↓ 21%	↑ 13%	↑ 13%	↑ 1%	↓ 11%	↓ 12%	↓ 30%	↓ 17%								
Sabugal	↓ 49%	↓ 3%	↓ 16%	↓ 24%	↑ 115%	↑ 111%	↑ 83%	↑ 104%								
Porto de Mós	↑ 6%	↑ 21%	↑ 3%	↑ 10%	↓ 45%	↓ 16%	↓ 31%	↓ 30%								
Bombarral	↓ 4%	↑ 10%	↓ 3%	↑ 1%	↓ 6%	↑ 1%	↓ 21%	↓ 9%								
Torres Vedras	↓ 21%	↑ 21%	↑ 13%	↑ 4%	↓ 4%	↑ 13%	↓ 2%	↑ 2%								
Costa Alentejana	↑ 5%	↑ 15%	↑ 14%	↑ 11%	↓ 4%	↑ 0%	↓ 17%	↓ 6%								
Barlavento Algarvio	↓ 10%	↑ 20%	↑ 13%	↑ 8%	↓ 15%	↑ 23%	↓ 5%	↑ 1%								
Sotavento Algarvio	↑ 2%	↑ 4%	↑ 1%	↑ 2%	↓ 6%	↓ 0%	↓ 20%	↓ 9%								

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:

$$IE = \frac{\text{Eolicidade}_{\text{Periodo}}}{\text{Eolicidade}_{\text{Longo Termo}}}$$

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.

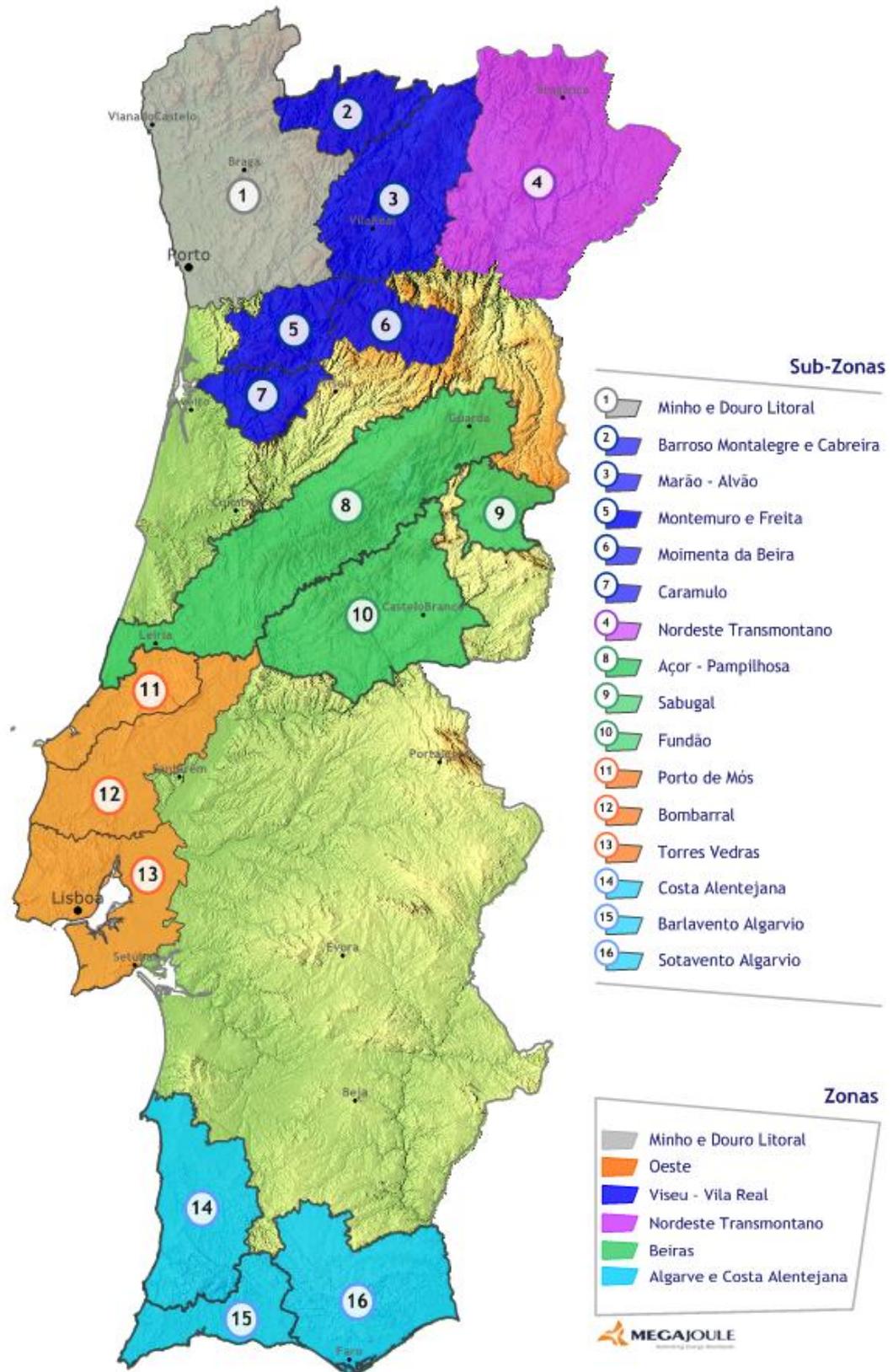
Oscilação sobre Eolicidade homóloga (OE)

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

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

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





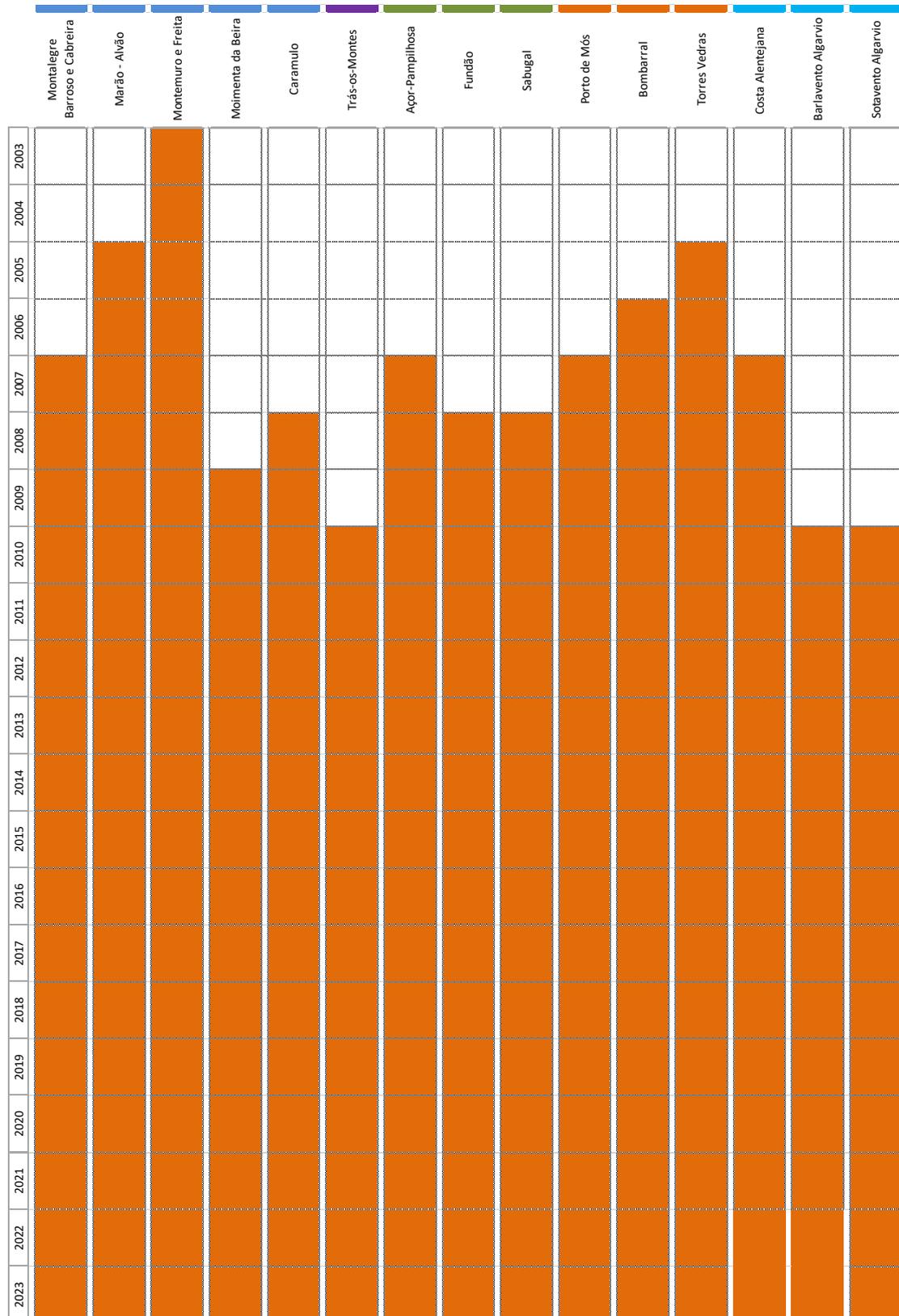
Revisão anual do Índice de Eolicidade - 2023

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 2023 foi possível contar com 173 parques que totalizam uma capacidade instalada de cerca de 4,39 GW, e representam cerca de 75.3% da potência eólica instalada até ao final de 2023.

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
		v2024	v2023	v2024	v2023	v2024	v2023	v2024	v2023	v2024	v2023	v2024	v2023	v2024
2009	Janeiro	144	144	150	150	#	#	128	128	132	132	#	#	138
	Fevereiro	63	63	102	102	#	#	89	89	67	67	#	#	80
	Março	88	88	106	106	#	#	114	114	129	129	#	#	110
	Abril	63	63	79	79	#	#	103	103	102	102	#	#	87
	Maio	67	67	84	84	#	#	85	85	97	97	#	#	83
	Junho	70	70	64	64	#	#	57	57	57	57	#	#	62
	Julho	65	65	59	59	#	#	99	99	139	139	#	#	91
	Agosto	56	56	40	40	#	#	79	79	143	143	#	#	80
	Setembro	49	49	59	59	#	#	67	67	88	88	#	#	66
	Outubro	105	105	117	117	#	#	90	90	72	72	#	#	96
	Novembro	164	164	174	174	#	#	157	157	114	114	#	#	152
	Dezembro	176	176	199	199	#	#	168	168	162	162	#	#	176
Anual	93	93	103	103	#	#	103	103	109	109	#	#	102	
2010	Janeiro	176	176	152	152	150	150	148	148	130	130	133	133	148
	Fevereiro	136	136	157	157	150	150	133	133	139	139	134	134	142
	Março	145	145	155	155	131	131	132	132	94	94	98	98	126
	Abril	59	59	85	85	87	87	92	92	76	76	93	93	82
	Maio	103	103	88	88	88	88	102	102	109	109	110	110	100
	Junho	86	86	58	58	71	71	70	70	114	114	90	90	82
	Julho	53	53	42	42	84	84	87	87	125	125	108	108	83
	Agosto	84	84	52	52	81	81	75	75	92	92	75	75	77
	Setembro	39	39	40	40	67	67	48	48	70	70	69	69	55
	Outubro	101	101	114	114	111	111	102	102	82	82	87	87	100
	Novembro	134	134	132	132	124	124	117	117	105	105	95	95	118
	Dezembro	149	149	153	153	143	143	155	155	156	156	166	166	154
Anual	105	105	102	102	107	107	105	105	108	108	105	105	106	
2011	Janeiro	122	122	139	139	120	120	116	116	111	111	108	108	119
	Fevereiro	130	130	106	106	85	85	107	107	108	108	93	93	105
	Março	105	105	118	118	119	119	125	125	89	89	84	84	107
	Abril	69	69	84	84	95	95	105	105	79	79	109	109	90
	Maio	60	60	52	52	59	59	54	54	63	63	72	72	60
	Junho	54	54	62	62	99	99	86	86	115	115	97	97	85
	Julho	96	96	70	70	105	105	114	114	184	184	149	149	120
	Agosto	44	44	49	49	74	74	69	69	93	93	96	96	71
	Setembro	42	42	37	37	52	52	61	61	75	75	69	69	56
	Outubro	88	88	93	93	86	86	103	103	92	92	98	98	93
	Novembro	143	143	125	125	113	113	117	117	91	91	104	104	116
	Dezembro	102	102	114	114	131	131	110	110	79	79	79	79	102
Anual	88	88	87	87	95	95	97	97	98	98	96	96	94	
2012	Janeiro	78	78	84	84	85	85	86	86	60	60	63	63	76
	Fevereiro	101	101	119	119	103	103	124	124	87	87	89	89	104
	Março	63	63	94	94	99	99	103	103	76	76	107	107	90
	Abril	128	128	139	139	149	149	114	114	115	115	110	110	126
	Maio	101	101	88	88	92	92	85	85	81	81	114	114	93
	Junho	86	86	74	74	95	95	74	74	94	94	127	127	92
	Julho	48	48	47	47	90	90	100	100	161	161	134	134	97
	Agosto	56	56	56	56	76	76	80	80	93	93	116	116	79
	Setembro	75	75	102	102	112	112	83	83	60	60	58	58	82
	Outubro	105	105	80	80	72	72	77	77	70	70	71	71	79
	Novembro	137	137	146	146	138	138	150	150	106	106	127	127	134
	Dezembro	173	173	142	142	131	131	108	108	87	87	72	72	119
Anual	96	96	97	97	103	103	99	99	91	91	99	99	97	

(...)

2013	Janeiro	150	150	149	149	146	146	125	125	115	115	112	112	133
	Fevereiro	145	145	115	115	112	112	116	116	132	132	120	120	123
	Março	200	200	209	209	176	176	154	154	149	149	150	150	173
	Abril	169	169	133	133	115	115	109	109	120	120	106	106	125
	Maio	125	125	77	77	88	88	84	84	125	125	110	110	102
	Junho	70	70	84	84	113	113	87	87	103	103	96	96	92
	Julho	34	34	47	47	70	70	47	47	58	58	71	71	55
	Agosto	73	73	63	63	96	96	87	87	107	107	82	82	85
	Setembro	122	122	79	79	81	81	76	76	101	101	67	67	88
	Outubro	150	150	113	113	98	98	89	89	65	65	75	75	98
	Novembro	169	169	163	163	155	155	144	144	98	98	102	102	138
	Dezembro	152	152	157	157	139	139	129	129	114	114	110	110	133
Anual	130	130	116	116	116	116	104	104	107	107	100	100	112	
2014	Janeiro	188	188	177	177	200	200	175	175	161	161	143	143	174
	Fevereiro	180	180	189	189	171	171	146	146	129	129	125	125	157
	Março	100	100	133	133	137	137	125	125	122	122	129	129	124
	Abril	75	75	77	77	95	95	74	74	71	71	87	87	80
	Maio	89	89	100	100	122	122	114	114	132	132	130	130	115
	Junho	73	73	68	68	77	77	71	71	73	73	87	87	75
	Julho	75	75	67	67	92	92	76	76	107	107	90	90	84
	Agosto	49	49	50	50	89	89	91	91	118	118	136	136	89
	Setembro	89	89	61	61	47	47	53	53	47	47	52	52	58
	Outubro	98	98	93	93	78	78	103	103	93	93	97	97	94
	Novembro	148	148	146	146	140	140	131	131	101	101	105	105	129
	Dezembro	130	130	102	102	81	81	128	128	121	121	105	105	111
Anual	108	108	105	105	111	111	107	107	106	106	107	107	107	
2015	Janeiro	118	118	107	107	105	105	122	122	116	116	124	124	115
	Fevereiro	120	120	164	164	184	184	161	161	145	145	149	149	154
	Março	121	121	128	128	127	127	133	133	115	115	113	113	123
	Abril	71	71	84	84	94	94	78	78	47	47	80	80	76
	Maio	140	140	116	116	109	109	112	112	114	114	97	97	115
	Junho	31	31	42	42	54	54	52	52	68	68	58	58	51
	Julho	45	45	40	40	75	75	89	89	143	143	134	134	88
	Agosto	79	79	61	61	81	81	69	69	94	94	98	98	80
	Setembro	62	62	61	61	73	73	60	60	89	89	74	74	70
	Outubro	143	143	151	151	134	134	117	117	84	84	83	83	119
	Novembro	97	97	82	82	86	86	93	93	80	80	85	85	87
	Dezembro	212	212	117	117	97	97	111	111	109	109	102	102	125
Anual	103	103	96	96	102	102	100	100	100	100	100	100	100	
2016	Janeiro	189	189	167	167	131	131	132	132	127	127	112	112	143
	Fevereiro	166	166	174	174	139	139	151	151	156	156	142	142	155
	Março	128	128	129	129	137	137	119	119	116	116	112	112	124
	Abril	139	139	119	119	94	94	115	115	125	125	111	111	117
	Maio	92	92	85	85	94	94	97	97	101	101	112	112	97
	Junho	61	61	55	55	79	79	82	82	110	110	118	118	84
	Julho	66	66	49	49	75	75	83	83	113	113	92	92	80
	Agosto	66	66	64	64	88	88	85	85	113	113	85	85	83
	Setembro	44	44	46	46	56	56	68	68	86	86	82	82	63
	Outubro	58	58	58	58	58	58	75	75	70	70	83	83	67
	Novembro	93	93	120	120	119	119	122	122	76	76	100	100	105
	Dezembro	90	90	91	91	67	67	119	119	113	113	113	113	99
Anual	99	99	96	96	95	95	104	104	109	109	105	105	101	

(...)

2017	Janeiro	122	122	123	123	97	97	115	115	83	83	111	111	108
	Fevereiro	124	124	151	151	134	134	121	121	105	105	93	93	121
	Março	135	135	131	131	121	121	114	114	106	106	126	126	122
	Abril	68	68	104	104	110	110	96	96	71	71	97	97	91
	Maio	87	87	75	75	67	67	79	79	81	81	89	89	80
	Junho	64	64	56	56	72	72	79	79	122	122	116	116	85
	Julho	60	60	54	54	72	72	95	95	142	142	128	128	92
	Agosto	63	63	52	52	73	73	91	91	124	124	107	107	85
	Setembro	61	61	52	52	74	74	93	93	126	126	110	110	86
	Outubro	78	78	73	73	62	62	81	81	60	60	64	64	70
	Novembro	122	122	103	103	79	79	106	106	89	89	90	90	98
	Dezembro	128	128	156	156	143	143	132	132	94	94	97	97	125
Anual	93	93	94	94	92	92	100	100	100	100	102	102	97	
2018	Janeiro	126	126	141	141	142	142	130	130	113	113	127	127	130
	Fevereiro	141	141	120	120	89	89	111	111	107	107	109	109	113
	Março	203	203	208	208	171	171	178	178	174	174	188	188	187
	Abril	134	134	101	101	81	81	100	100	100	100	101	101	103
	Maio	58	58	61	61	75	75	71	71	80	80	84	84	71
	Junho	51	51	48	48	57	57	72	72	94	94	98	98	70
	Julho	39	39	33	33	54	54	55	55	96	96	117	117	66
	Agosto	58	58	52	52	72	72	76	76	106	106	92	92	76
	Setembro	30	30	33	33	52	52	40	40	51	51	46	46	42
	Outubro	122	122	132	132	127	127	108	108	95	95	83	83	111
	Novembro	148	148	152	152	110	110	129	129	99	99	94	94	122
	Dezembro	134	134	117	117	111	111	96	96	83	83	74	74	102
Anual	104	104	100	100	95	95	97	97	100	100	101	101	99	
2019	Janeiro	99	99	153	153	140	140	139	139	108	108	101	101	123
	Fevereiro	87	87	76	76	70	70	85	85	78	78	104	104	83
	Março	97	97	110	110	104	104	99	99	92	92	100	100	100
	Abril	123	123	117	117	114	114	97	97	105	105	107	107	110
	Maio	123	123	104	104	106	106	105	105	114	114	107	107	110
	Junho	57	57	59	59	63	63	76	76	95	95	105	105	76
	Julho	50	50	40	40	57	57	71	71	121	121	104	104	74
	Agosto	60	60	47	47	60	60	80	80	126	126	107	107	80
	Setembro	87	87	90	90	109	109	79	79	74	74	68	68	85
	Outubro	122	122	92	92	89	89	100	100	90	90	91	91	97
	Novembro	187	187	216	216	210	210	164	164	143	143	134	134	176
	Dezembro	143	143	154	154	138	138	145	145	125	125	122	122	138
Anual	103	103	105	105	105	105	103	103	106	106	104	104	104	
2020	Janeiro	152	152	163	163	107	107	113	113	84	84	84	84	117
	Fevereiro	107	107	81	81	72	72	66	66	58	58	69	69	76
	Março	111	111	133	133	126	126	122	122	108	108	97	97	116
	Abril	99	99	82	82	60	60	86	86	71	71	90	90	81
	Maio	66	66	59	59	56	56	62	62	67	67	58	58	61
	Junho	54	54	51	51	85	85	82	82	101	101	104	104	79
	Julho	75	75	47	47	62	62	72	72	103	103	78	78	73
	Agosto	74	74	53	53	69	69	85	85	122	122	120	120	87
	Setembro	49	49	69	69	80	80	73	73	72	72	74	74	69
	Outubro	141	141	127	127	120	120	108	108	85	85	95	95	113
	Novembro	140	140	117	117	97	97	109	109	81	81	79	79	104
	Dezembro	177	177	172	172	161	161	129	129	111	111	106	106	143
Anual	104	104	96	96	91	91	92	92	88	88	88	88	93	

(...)

2021	Janeiro	155	155	159	159	141	141	133	133	109	109	106	106	134
	Fevereiro	179	179	160	160	141	141	123	123	102	102	105	105	135
	Março	80	80	104	104	102	102	113	113	80	80	102	102	97
	Abril	53	53	57	57	69	69	63	63	43	43	69	69	59
	Maio	85	85	86	86	100	100	94	94	104	104	127	127	99
	Junho	66	66	56	56	70	70	69	69	108	108	92	92	77
	Julho	67	67	57	57	83	83	94	94	136	136	132	132	95
	Agosto	47	47	35	35	61	61	71	71	104	104	103	103	70
	Setembro	77	77	71	71	69	69	78	78	73	73	75	75	74
	Outubro	82	82	92	92	81	81	77	77	73	73	86	86	82
	Novembro	111	111	124	124	102	102	131	131	85	85	98	98	108
	Dezembro	186	186	181	181	160	160	173	173	136	136	148	148	164
Anual	99	99	99	99	98	98	102	102	96	96	103	103	99	
2022	Janeiro	85	85	120	120	112	112	130	130	92	92	105	105	107
	Fevereiro	75	75	88	88	83	83	86	86	58	58	78	78	78
	Março	134	134	144	144	122	122	144	144	111	111	113	113	128
	Abril	117	117	104	104	96	96	100	100	108	108	115	115	107
	Maio	97	97	70	70	72	72	75	75	86	86	91	91	82
	Junho	53	53	49	49	70	70	78	78	100	100	111	111	77
	Julho	46	46	56	56	82	82	71	71	88	88	96	96	73
	Agosto	46	46	50	50	77	77	63	63	81	81	82	82	67
	Setembro	85	85	78	78	72	72	85	85	79	79	101	101	83
	Outubro	163	163	154	154	104	104	102	102	82	82	74	74	113
	Novembro	142	142	136	136	130	130	106	106	80	80	64	64	110
	Dezembro	175	175	181	181	126	126	127	127	117	117	114	114	140
Anual	102	102	103	103	96	96	97	97	90	90	95	95	97	
2023	Janeiro	144	144	147	147	123	123	126	126	102	102	116	116	126
	Fevereiro	65	65	109	109	104	104	117	117	85	85	101	101	97
	Março	153	153	133	133	112	112	75	75	57	57	66	66	99
	Abril	48	48	69	69	95	95	77	77	69	69	100	100	76
	Maio	109	109	104	104	102	102	95	95	99	99	98	98	101
	Junho	56	56	35	35	43	43	62	62	89	89	86	86	62
	Julho	57	57	40	40	72	72	89	89	146	146	136	136	90
	Agosto	77	77	54	54	79	79	93	93	138	138	133	133	96
	Setembro	78	78	58	58	57	57	63	63	54	54	63	63	62
	Outubro	149	149	137	137	106	106	98	98	83	83	90	90	111
	Novembro	149	149	126	126	139	139	96	96	74	74	75	75	110
	Dezembro	149	149	126	126	99	99	84	84	74	74	67	67	100
Anual	103	103	95	95	94	94	90	90	89	89	94	94	94	

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
		v2024	v2023	v2024	v2023	v2024	v2023	v2024	v2023	v2024	v2023	v2024	v2023	v2024
2009	Janeiro	10	10	7	7	#	#	2	2	25	25	#	#	11
	Fevereiro	-46	-46	-20	-20	#	#	-25	-25	-35	-35	#	#	-31
	Março	-30	-30	-23	-23	#	#	-7	-7	17	17	#	#	-11
	Abril	-31	-31	-19	-19	#	#	9	9	15	15	#	#	-7
	Maio	-26	-26	1	1	#	#	-3	-3	0	0	#	#	-7
	Junho	11	11	10	10	#	#	-22	-22	-41	-41	#	#	-10
	Julho	10	10	17	17	#	#	19	19	15	15	#	#	15
	Agosto	-16	-16	-27	-27	#	#	-3	-3	27	27	#	#	-5
	Setembro	-25	-25	-6	-6	#	#	-1	-1	18	18	#	#	-4
	Outubro	-5	-5	8	8	#	#	-5	-5	-11	-11	#	#	-4
	Novembro	23	23	27	27	#	#	29	29	23	23	#	#	25
	Dezembro	21	21	38	38	#	#	32	32	44	44	#	#	34
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2010	Janeiro	35	35	9	9	17	17	18	18	23	23	15	18	19
	Fevereiro	16	16	24	24	28	28	13	13	34	34	2	18	20
	Março	15	15	13	13	3	3	7	7	-16	-16	-13	-18	1
	Abril	-36	-36	-13	-13	-10	-10	-3	-3	-13	-13	-2	-7	-13
	Maio	13	13	6	6	0	0	17	17	13	13	5	5	9
	Junho	37	37	0	0	-5	-5	-3	-3	17	17	-15	-6	5
	Julho	-10	-10	-18	-18	10	10	4	4	1	1	5	-2	-1
	Agosto	27	27	-7	-7	5	5	-6	-6	-19	-19	-20	-25	-3
	Setembro	-39	-39	-37	-37	-6	-6	-30	-30	-7	-7	1	0	-20
	Outubro	-8	-8	5	5	17	17	8	8	2	2	-3	5	4
	Novembro	0	0	-3	-3	0	0	-4	-4	13	13	5	-1	2
	Dezembro	2	2	7	7	16	16	22	22	38	38	54	63	23
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2011	Janeiro	-6	-6	0	0	-7	-7	-7	-7	6	6	0	-3	-2
	Fevereiro	11	11	-16	-16	-27	-27	-9	-9	4	4	-13	-13	-8
	Março	-17	-17	-14	-14	-7	-7	0	0	-20	-20	-27	-28	-14
	Abril	-25	-25	-15	-15	-2	-2	11	11	-10	-10	10	14	-5
	Maio	-34	-34	-37	-37	-33	-33	-38	-38	-35	-35	-28	-28	-34
	Junho	-14	-14	6	6	32	32	18	18	18	18	-3	8	10
	Julho	64	64	38	38	37	37	35	35	50	50	33	29	43
	Agosto	-34	-34	-10	-10	-4	-4	-14	-14	-19	-19	-7	-6	-15
	Setembro	-35	-35	-42	-42	-28	-28	-10	-10	0	0	-4	-3	-20
	Outubro	-21	-21	-14	-14	-9	-9	8	8	14	14	17	19	-1
	Novembro	7	7	-9	-9	-9	-9	-4	-4	-2	-2	7	5	-2
	Dezembro	-30	-30	-20	-20	6	6	-13	-13	-30	-30	-25	-23	-19
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2012	Janeiro	-40	-40	-40	-40	-34	-34	-33	-33	-42	-42	-42	-44	-39
	Fevereiro	-14	-14	-6	-6	-12	-12	6	6	-16	-16	-17	-20	-10
	Março	-51	-51	-31	-31	-23	-23	-17	-17	-31	-31	-6	-3	-27
	Abril	38	38	42	42	54	54	20	20	30	30	11	8	33
	Maio	10	10	6	6	5	5	-3	-3	-17	-17	14	14	3
	Junho	36	36	27	27	27	27	1	1	-4	-4	30	29	20
	Julho	-19	-19	-9	-9	17	17	20	20	31	31	20	17	10
	Agosto	-16	-16	2	2	-1	-1	0	0	-19	-19	13	13	-4
	Setembro	15	15	63	63	57	57	22	22	-20	-20	-19	-24	20
	Outubro	-5	-5	-26	-26	-24	-24	-19	-19	-13	-13	-15	-15	-17
	Novembro	3	3	6	6	11	11	22	22	14	14	32	34	15
	Dezembro	19	19	-1	-1	6	6	-16	-16	-24	-24	-33	-32	-8
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(...)

2013	Janeiro	15	15	7	7	14	14	0	0	9	9	5	7	8
	Fevereiro	24	24	-9	-9	-5	-5	-1	-1	27	27	12	11	8
	Março	58	58	52	52	38	38	24	24	35	35	30	27	40
	Abril	83	83	37	37	19	19	16	16	35	35	7	8	33
	Maio	37	37	-7	-7	0	0	-4	-4	30	30	10	12	11
	Junho	11	11	46	46	51	51	20	20	6	6	-1	-7	22
	Julho	-42	-42	-8	-8	-9	-9	-43	-43	-53	-53	-39	-35	-32
	Agosto	10	10	16	16	25	25	8	8	-6	-6	-20	-20	5
	Setembro	89	89	26	26	14	14	10	10	34	34	-6	-7	28
	Outubro	36	36	5	5	3	3	-6	-6	-19	-19	-11	-14	1
	Novembro	26	26	19	19	24	24	17	17	6	6	5	0	16
	Dezembro	4	4	9	9	13	13	1	1	1	1	3	5	5
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	Janeiro	45	45	26	26	56	56	40	40	53	53	33	31	42
	Fevereiro	54	54	50	50	46	46	24	24	25	25	17	17	36
	Março	-21	-21	-3	-3	8	8	1	1	10	10	13	18	1
	Abril	-19	-19	-22	-22	-2	-2	-22	-22	-19	-19	-12	-8	-16
	Maio	-2	-2	21	21	39	39	31	31	36	36	29	30	26
	Junho	16	16	17	17	3	3	-3	-3	-25	-25	-10	-13	0
	Julho	27	27	32	32	20	20	-9	-9	-13	-13	-21	-21	6
	Agosto	-27	-27	-11	-11	15	15	13	13	2	2	34	31	5
	Setembro	37	37	-2	-2	-34	-34	-22	-22	-38	-38	-26	-35	-14
	Outubro	-12	-12	-14	-14	-18	-18	9	9	16	16	16	10	-1
	Novembro	11	11	7	7	12	12	7	7	9	9	9	10	9
	Dezembro	-11	-11	-29	-29	-34	-34	2	2	8	8	-1	1	-11
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	Janeiro	-9	-9	-23	-23	-18	-18	-3	-3	10	10	15	15	-5
	Fevereiro	3	3	30	30	57	57	37	37	40	40	39	40	34
	Março	-4	-4	-7	-7	-1	-1	7	7	4	4	-1	3	0
	Abril	-24	-24	-14	-14	-3	-3	-18	-18	-47	-47	-19	-13	-21
	Maio	53	53	40	40	24	24	28	28	18	18	-3	-4	26
	Junho	-50	-50	-27	-27	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-41	-41	-34
	Julho	-24	-24	-22	-22	-3	-3	6	6	16	16	17	22	-2
	Agosto	18	18	12	12	6	6	-14	-14	-18	-18	-5	-6	0
	Setembro	-4	-4	-3	-3	2	2	-11	-11	18	18	3	4	1
	Outubro	29	29	39	39	42	42	23	23	5	5	-2	-8	23
	Novembro	-27	-27	-40	-40	-31	-31	-24	-24	-14	-14	-12	-10	-25
	Dezembro	46	46	-18	-18	-21	-21	-14	-14	-4	-4	-4	-3	-3
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	Janeiro	45	45	20	20	2	2	5	5	21	21	3	2	16
	Fevereiro	41	41	37	37	19	19	28	28	51	51	33	33	35
	Março	1	1	-6	-6	8	8	-3	-3	5	5	-2	4	0
	Abril	51	51	23	23	-3	-3	22	22	42	42	12	11	24
	Maio	1	1	3	3	7	7	11	11	5	5	12	5	6
	Junho	-3	-3	-5	-5	5	5	12	12	13	13	20	20	7
	Julho	12	12	-4	-4	-2	-2	0	0	-8	-8	-18	-20	-3
	Agosto	-1	-1	16	16	15	15	5	5	-1	-1	-18	-18	3
	Setembro	-33	-33	-28	-28	-21	-21	0	0	14	14	14	16	-9
	Outubro	-47	-47	-47	-47	-39	-39	-21	-21	-12	-12	0	3	-28
	Novembro	-30	-30	-12	-12	-4	-4	0	0	-18	-18	3	4	-10
	Dezembro	-38	-38	-36	-36	-45	-45	-7	-7	-1	-1	6	5	-20
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(...)

2017	Janeiro	-7	-7	-12	-12	-25	-25	-10	-10	-21	-21	3	2	-12
	Fevereiro	6	6	20	20	14	14	3	3	1	1	-14	-18	5
	Março	6	6	-4	-4	-5	-5	-8	-8	-5	-5	9	11	-1
	Abril	-27	-27	6	6	14	14	2	2	-20	-20	-2	0	-4
	Maio	-5	-5	-10	-10	-24	-24	-9	-9	-16	-16	-11	-13	-12
	Junho	2	2	-4	-4	-5	-5	9	9	25	25	19	16	8
	Julho	2	2	7	7	-6	-6	14	14	16	16	14	11	8
	Agosto	-6	-6	-6	-6	-5	-5	13	13	8	8	5	1	2
	Setembro	-5	-5	-17	-17	4	4	36	36	67	67	53	59	23
	Outubro	-30	-30	-32	-32	-34	-34	-14	-14	-26	-26	-24	-22	-27
	Novembro	-9	-9	-25	-25	-36	-36	-14	-14	-4	-4	-8	-9	-16
	Dezembro	-12	-12	9	9	16	16	4	4	-17	-17	-9	-8	-2
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	Janeiro	7	7	1	1	10	10	4	4	7	7	18	20	8
	Fevereiro	20	20	-5	-5	-24	-24	-6	-6	3	3	1	1	-2
	Março	60	60	52	52	34	34	43	43	57	57	64	64	52
	Abril	45	45	3	3	-16	-16	5	5	14	14	2	-1	9
	Maio	-36	-36	-27	-27	-14	-14	-19	-19	-18	-18	-16	-16	-22
	Junho	-18	-18	-16	-16	-24	-24	-1	-1	-4	-4	0	-4	-11
	Julho	-33	-33	-35	-35	-29	-29	-35	-35	-22	-22	2	4	-25
	Agosto	-13	-13	-5	-5	-7	-7	-6	-6	-7	-7	-11	-10	-8
	Setembro	-54	-54	-48	-48	-27	-27	-42	-42	-33	-33	-35	-35	-40
	Outubro	10	10	22	22	34	34	14	14	18	18	0	0	16
	Novembro	10	10	11	11	-11	-11	5	5	7	7	-3	-4	3
	Dezembro	-8	-8	-18	-18	-10	-10	-25	-25	-27	-27	-31	-30	-20
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	Janeiro	-24	-24	10	10	9	9	9	9	3	3	-5	-2	0
	Fevereiro	-26	-26	-40	-40	-40	-40	-28	-28	-25	-25	-2	4	-27
	Março	-23	-23	-20	-20	-18	-18	-20	-20	-17	-17	-13	-10	-19
	Abril	33	33	20	20	18	18	2	2	18	18	8	4	16
	Maio	35	35	26	26	21	21	20	20	18	18	6	12	21
	Junho	-9	-9	1	1	-16	-16	5	5	-2	-2	7	5	-2
	Julho	-15	-15	-22	-22	-25	-25	-16	-16	-2	-2	-9	-6	-15
	Agosto	-10	-10	-13	-13	-21	-21	-1	-1	10	10	3	7	-5
	Setembro	35	35	42	42	52	52	16	16	-2	-2	-4	-6	23
	Outubro	11	11	-15	-15	-6	-6	6	6	12	12	9	15	3
	Novembro	40	40	58	58	69	69	34	34	53	53	40	43	49
	Dezembro	-2	-2	7	7	12	12	14	14	11	11	15	16	9
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	Janeiro	16	16	16	16	-17	-17	-10	-10	-21	-21	-23	-30	-6
	Fevereiro	-9	-9	-36	-36	-38	-38	-44	-44	-44	-44	-35	-34	-34
	Março	-13	-13	-3	-3	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-16	-17	-6
	Abril	7	7	-15	-15	-38	-38	-9	-9	-20	-20	-9	-12	-14
	Maio	-28	-28	-28	-28	-36	-36	-29	-29	-30	-30	-42	-36	-32
	Junho	-15	-15	-13	-13	13	13	12	12	4	4	6	5	1
	Julho	28	28	-7	-7	-20	-20	-14	-14	-16	-16	-32	-27	-10
	Agosto	11	11	-4	-4	-11	-11	6	6	6	6	18	17	4
	Setembro	-24	-24	10	10	11	11	8	8	-4	-4	4	4	1
	Outubro	28	28	17	17	27	27	14	14	6	6	13	13	18
	Novembro	5	5	-15	-15	-22	-22	-11	-11	-13	-13	-18	-16	-12
	Dezembro	22	22	20	20	30	30	1	1	-2	-2	0	-2	12
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(...)

2021	Janeiro	19	19	14	14	10	10	5	5	3	3	-2	-7	8
	Fevereiro	53	53	26	26	21	21	5	5	-2	-2	-2	-5	17
	Março	-37	-37	-24	-24	-20	-20	-9	-9	-28	-28	-12	-12	-22
	Abril	-43	-43	-42	-42	-29	-29	-33	-33	-52	-52	-30	-28	-38
	Maio	-7	-7	4	4	13	13	8	8	8	8	27	30	9
	Junho	5	5	-3	-3	-6	-6	-5	-5	12	12	-7	-6	-1
	Julho	15	15	11	11	8	8	12	12	11	11	17	17	12
	Agosto	-30	-30	-36	-36	-21	-21	-12	-12	-9	-9	-1	4	-18
	Setembro	19	19	12	12	-4	-4	15	15	-3	-3	6	1	8
	Outubro	-26	-26	-15	-15	-15	-15	-19	-19	-9	-9	3	7	-14
	Novembro	-17	-17	-9	-9	-18	-18	6	6	-9	-9	2	4	-8
	Dezembro	28	28	26	26	29	29	34	34	20	20	40	44	30
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	Janeiro	-35	-35	-14	-14	-13	-13	4	4	-12	-12	-3	-5	-12
	Fevereiro	-36	-36	-30	-30	-29	-29	-27	-27	-44	-44	-27	-27	-32
	Março	6	6	5	5	-4	-4	15	15	0	0	-1	-1	4
	Abril	26	26	6	6	-1	-1	5	5	23	23	17	15	13
	Maio	6	6	-15	-15	-18	-18	-14	-14	-11	-11	-9	-11	-10
	Junho	-16	-16	-15	-15	-6	-6	7	7	3	3	15	9	-2
	Julho	-22	-22	11	11	7	7	-15	-15	-29	-29	-15	-10	-11
	Agosto	-30	-30	-9	-9	1	1	-21	-21	-29	-29	-22	-18	-19
	Setembro	32	32	24	24	0	0	27	27	6	6	41	41	22
	Outubro	48	48	39	39	10	10	7	7	2	2	-12	-17	16
	Novembro	6	6	0	0	4	4	-13	-13	-14	-14	-33	-35	-8
	Dezembro	20	20	26	26	2	2	-1	-1	4	4	6	4	10
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	Janeiro	10	10	5	5	-4	-4	-1	-1	-3	-3	6	-3	2
	Fevereiro	-45	-45	-14	-14	-11	-11	-1	-1	-18	-18	-5	-6	-16
	Março	21	21	-3	-3	-12	-12	-40	-40	-49	-49	-42	-38	-21
	Abril	-48	-48	-29	-29	-2	-2	-18	-18	-22	-22	1	9	-20
	Maio	19	19	25	25	16	16	8	8	3	3	-2	-1	12
	Junho	-10	-10	-39	-39	-42	-42	-14	-14	-8	-8	-12	-14	-21
	Julho	-3	-3	-21	-21	-6	-6	6	6	19	19	19	22	2
	Agosto	16	16	-1	-1	3	3	15	15	21	21	29	29	14
	Setembro	21	21	-7	-7	-21	-21	-6	-6	-28	-28	-11	-14	-9
	Outubro	35	35	26	26	12	12	4	4	4	4	7	5	15
	Novembro	12	12	-9	-9	12	12	-21	-21	-21	-21	-23	-24	-8
	Dezembro	3	3	-12	-12	-20	-20	-34	-34	-34	-34	-37	-39	-23
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 2024 do IE.

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

nuno.ribas@megajoule.pt