

# Índice de Eolicidade de Portugal Continental

4º Trimestre de 2022

Fevereiro 2023



### 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  
4º Trimestre de 2023

**REFERÊNCIA/REVISÃO**  
24MJR042/00

**DATA**  
9 de Fevereiro de 2024

**CLIENTE**  
APREN

**CONTACTO (CLIENTE)**  
Engº Pedro Amaral Jorge

**AUTOR**

(Nuno Ribas)

**VERIFICADO POR**

(Rosalina Costa)

**APROVADO POR**

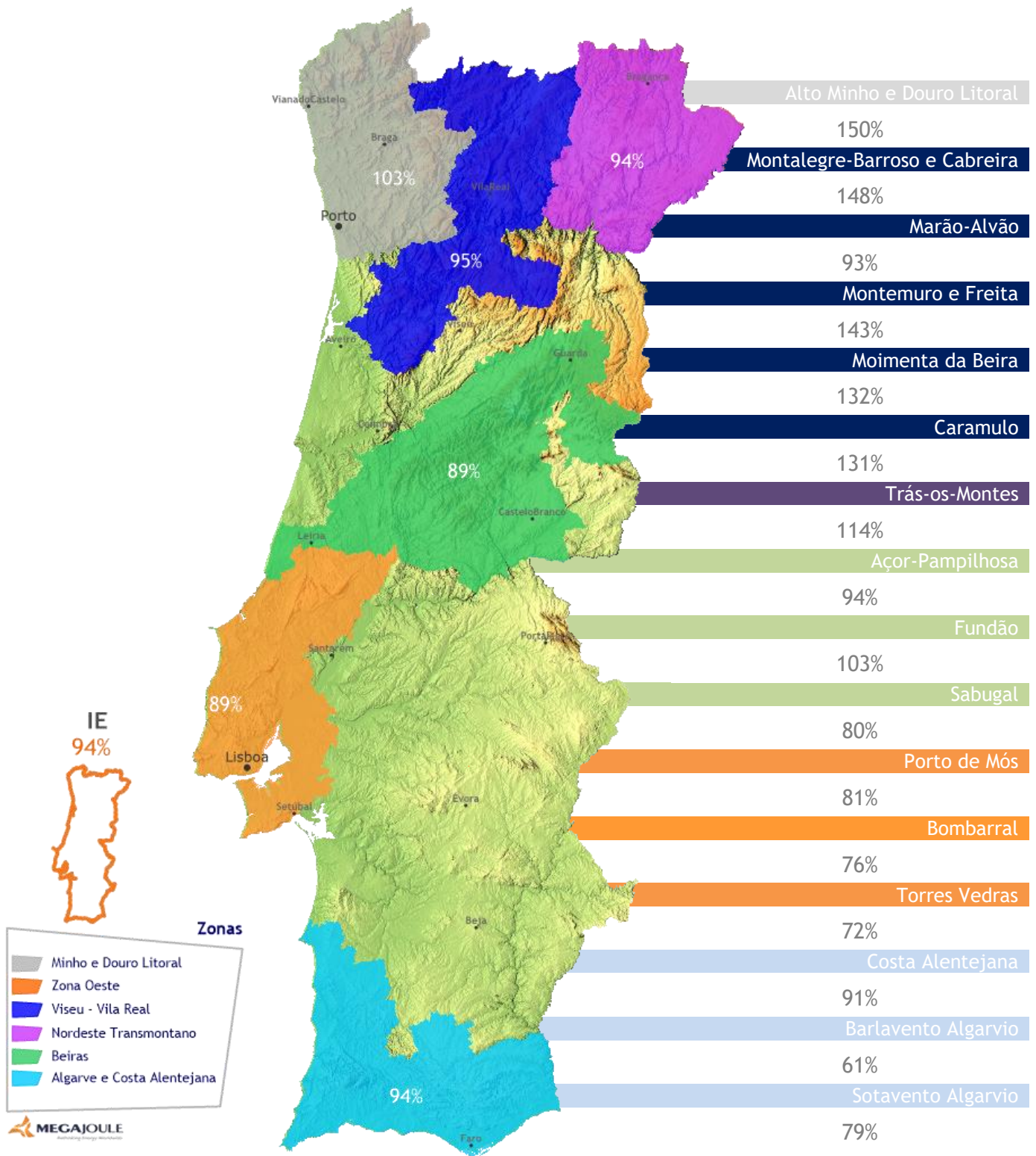
(Carlos Alves)



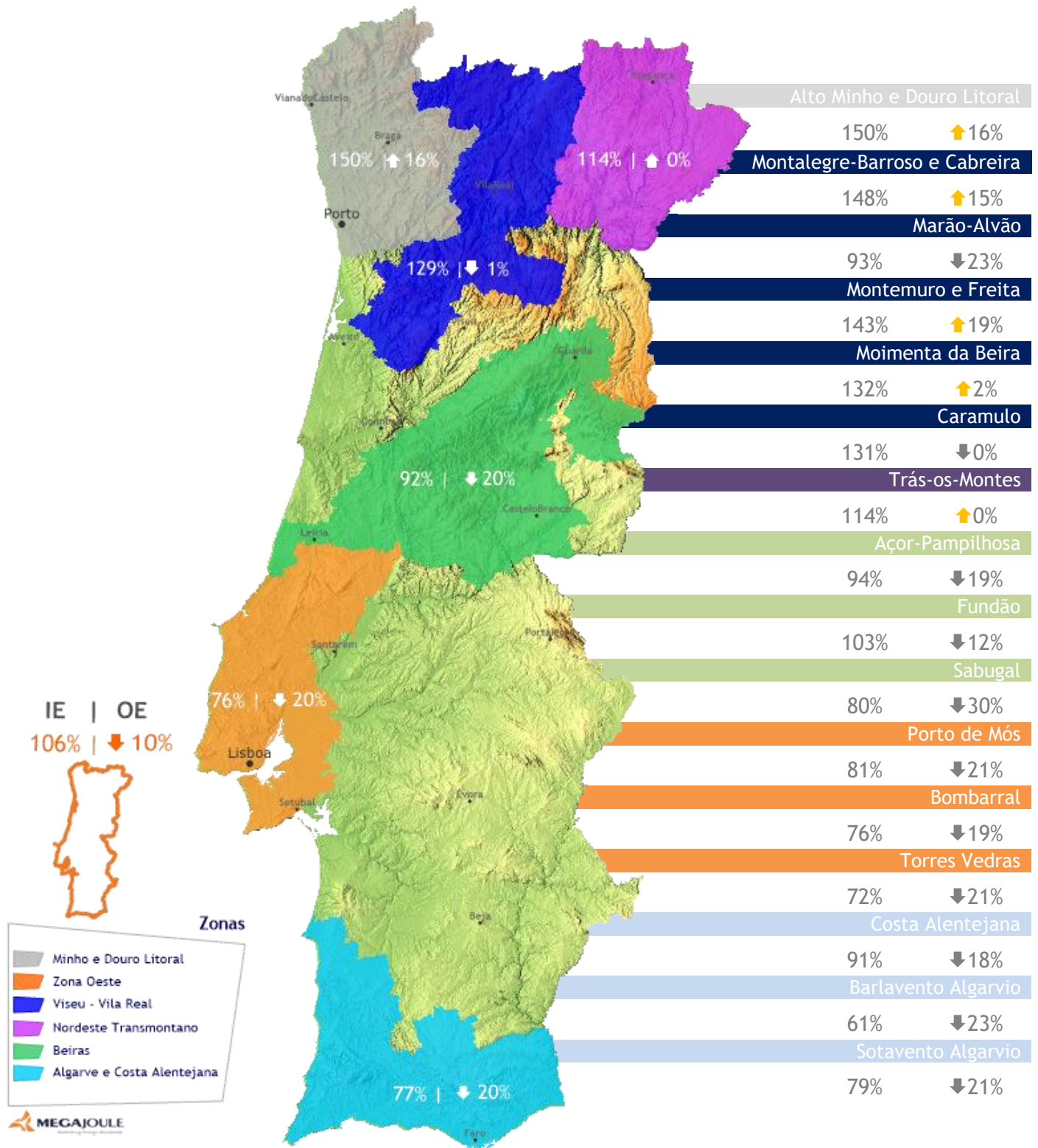
## Índice

1. Índice de Eolicidade (IE) 2023.....	4
2. Índice de Eolicidade (IE) e Oscilação (OE) entre Outubro e Dezembro ...	5
3. Eolicidade Mensal .....	6
Portugal Continental.....	6
Minho e Douro Litoral .....	7
Trás-os-Montes.....	7
Viseu e Vila Real.....	8
Beiras.....	8
Oeste.....	9
Algarve e Costa Alentejana .....	9
Resultados por subzona .....	10
4. Informação Adicional .....	12
Memória Descritiva .....	12
Glossário.....	13
Definição de Subzonas.....	14
Revisão anual do Índice de Eolicidade - 2022 .....	15
Atualização do período de referência.....	16
Revisão dos índices de eolicidade já publicados .....	17
Empresas/Entidades que contribuem para o projeto .....	25

# 1. Índice de Eolicidade (IE) 2023

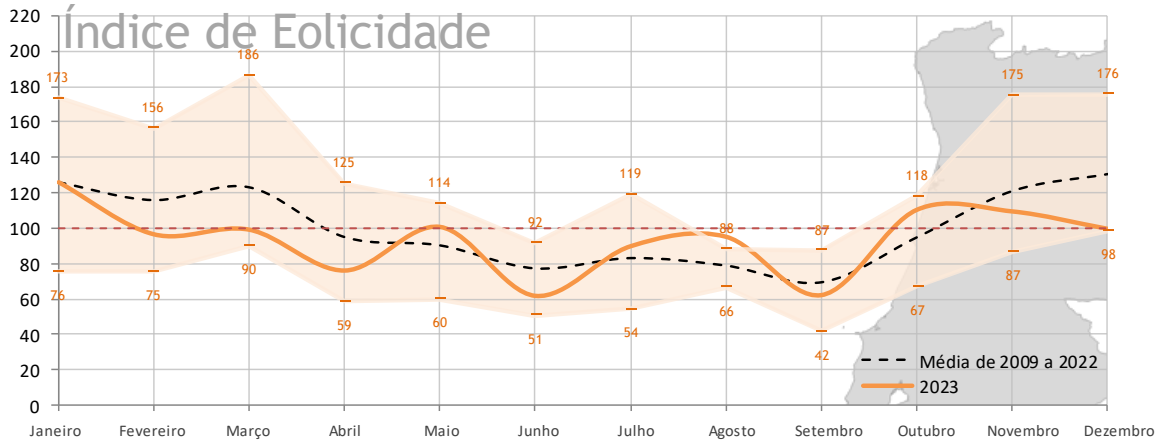


## 2. Índice de Eolicidade (IE) e Oscilação (OE) entre Outubro e Dezembro



### 3. Eolicidade Mensal

#### Portugal Continental

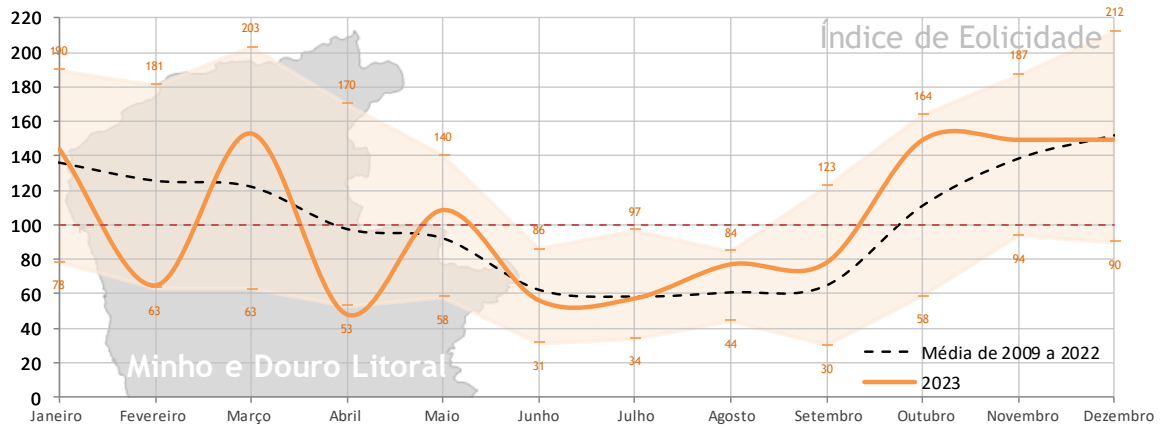


Índice de Eolicidade							Oscilação						
2009-2022	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
126	129	123	117	133	107	126	▲ 7%	▲ 0%	▼ 6%	▲ 8%	▼ 12%	▲ 2%	Janeiro
116	112	83	75	135	78	96	▼ 3%	▼ 27%	▼ 35%	▲ 16%	▼ 33%	▼ 16%	Fevereiro
123	186	100	116	96	128	99	▲ 50%	▼ 20%	▼ 7%	▼ 23%	▲ 2%	▼ 21%	Março
95	103	110	81	59	106	76	▲ 7%	▲ 15%	▼ 15%	▼ 39%	▲ 11%	▼ 21%	Abril
90	71	109	61	99	82	101	▼ 21%	▲ 22%	▼ 32%	▲ 10%	▼ 9%	▲ 12%	Mai
77	70	75	79	77	77	62	▼ 12%	▼ 4%	▼ 0%	▼ 2%	▼ 3%	▼ 22%	Junho
83	65	73	73	94	73	90	▼ 25%	▼ 15%	▼ 10%	▲ 13%	▼ 10%	▲ 3%	Julho
79	76	80	87	70	66	95	▼ 7%	▼ 4%	▲ 6%	▼ 17%	▼ 18%	▲ 15%	Agosto
69	42	84	69	73	83	62	▼ 40%	▲ 22%	▲ 0%	▲ 7%	▲ 21%	▼ 9%	Setembro
95	111	97	112	81	113	110	▲ 17%	▲ 4%	▲ 19%	▼ 13%	▲ 17%	▲ 16%	Outubro
121	121	175	103	108	109	109	▲ 3%	▲ 48%	▼ 13%	▼ 8%	▼ 9%	▼ 9%	Novembro
130	102	137	142	163	139	100	▼ 21%	▲ 8%	▲ 10%	▲ 28%	▲ 8%	▼ 24%	Dezembro
100	99	104	93	99	97	94							

**NOTAS:**

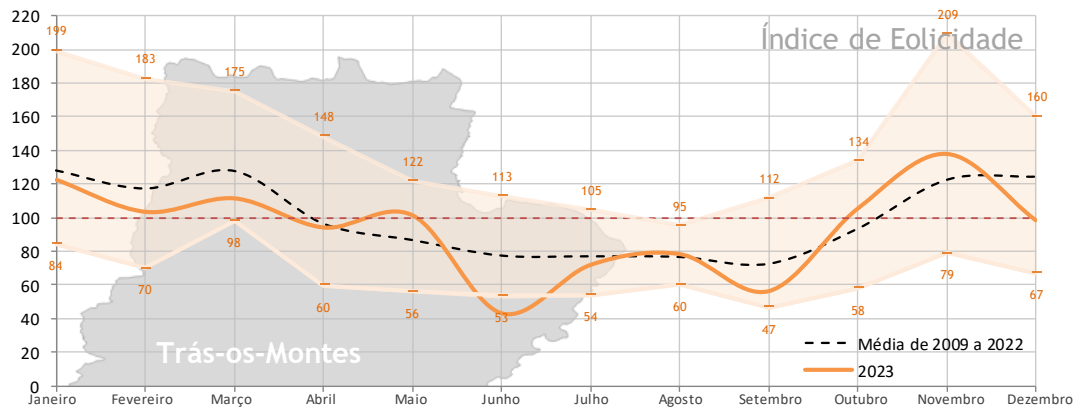
- I. O índice de eolicidade de 2009 não tem em consideração as zonas da costa alentejana e do Algarve, visto que, com a adição das subzonas do Barlavento e Sotavento, apenas a partir de 2010, a coerência dos valores não pode ser assegurada.
- II. Uma vez que parte das fontes de dados anteriormente utilizadas 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 apenas considerando dois parques de referência, devido à limitação de dados disponíveis para estas áreas em particular.

### Minho e Douro Litoral



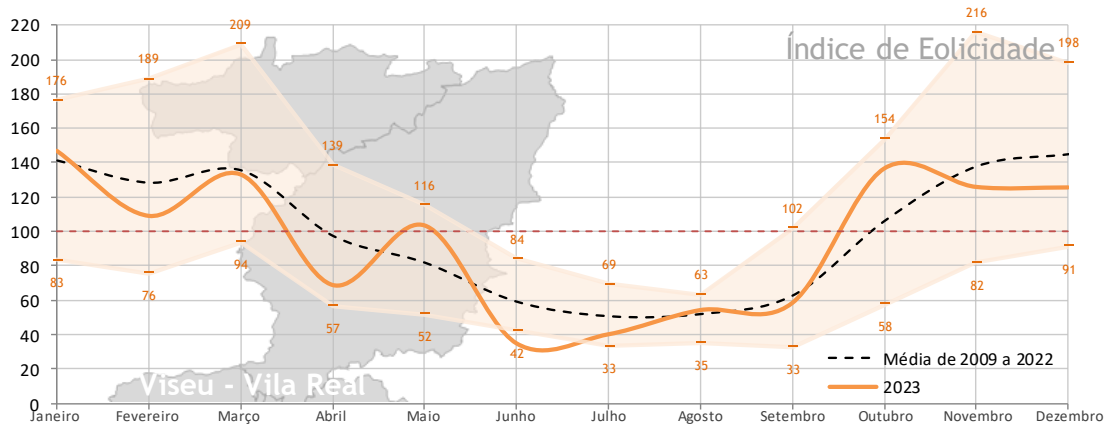
Índice de Eolicidade							Oscilação						
2009-2022	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
136	126	99	152	155	85	144	▲ 4%	▼ 24%	▲ 17%	▲ 20%	▼ 34%	▲ 11%	Janeiro
126	141	87	107	180	75	65	▲ 17%	▼ 28%	▼ 11%	▲ 49%	▼ 38%	▼ 46%	Fevereiro
122	203	97	111	80	134	153	▲ 62%	▼ 22%	▼ 7%	▼ 36%	▲ 7%	▲ 22%	Março
98	134	123	99	53	117	48	▲ 41%	▲ 29%	▲ 4%	▼ 45%	▲ 23%	▼ 49%	Abril
92	58	123	66	85	97	109	▼ 36%	▲ 36%	▼ 27%	▼ 6%	▲ 7%	▲ 20%	Maiço
63	51	57	54	66	53	56	▼ 19%	▲ 10%	▼ 15%	▲ 5%	▼ 17%	▼ 11%	Junho
59	39	50	75	67	46	57	▼ 33%	▼ 15%	▲ 28%	▲ 14%	▼ 22%	▼ 3%	Julho
61	58	60	74	47	46	77	▼ 13%	▼ 9%	▲ 12%	▼ 29%	▼ 30%	▲ 17%	Agosto
65	30	88	49	77	86	78	▼ 53%	▼ 37%	▼ 24%	▼ 20%	▲ 34%	▲ 22%	Setembro
111	122	122	142	82	164	149	▲ 12%	▲ 13%	▲ 31%	▼ 25%	▲ 51%	▲ 38%	Outubro
139	148	187	140	111	142	150	▲ 11%	▲ 41%	▲ 5%	▼ 17%	▲ 7%	▲ 12%	Novembro
152	134	143	177	186	175	150	▼ 8%	▼ 1%	▲ 22%	▲ 28%	▲ 20%	▲ 3%	Dezembro
102	104	103	104	99	102	103							

### Trás-os-Montes



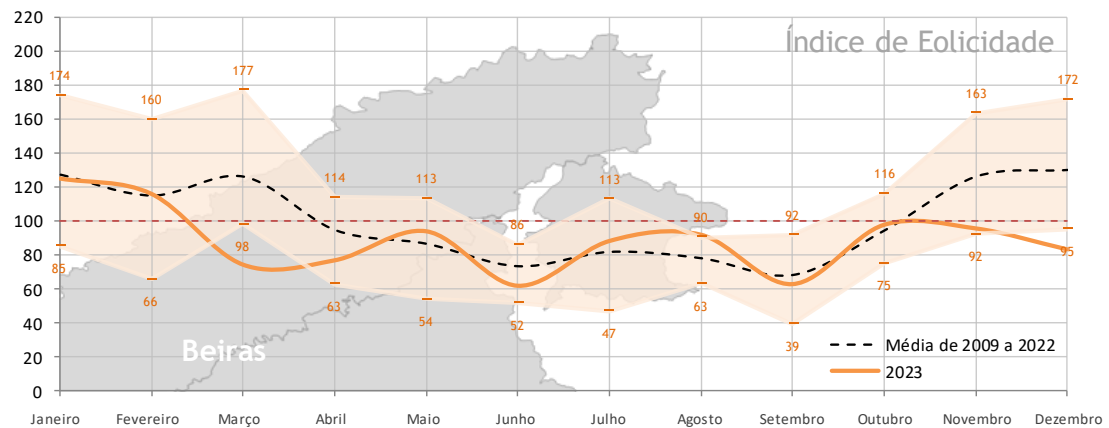
Índice de Eolicidade							Oscilação						
2009-2022	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
128	141	139	107	140	112	123	▲ 10%	▲ 9%	▼ 17%	▲ 9%	▼ 13%	▼ 4%	Janeiro
118	88	70	72	141	83	104	▼ 25%	▼ 40%	▼ 39%	▲ 20%	▼ 29%	▼ 12%	Fevereiro
128	170	104	125	102	122	112	▲ 33%	▼ 19%	▼ 2%	▼ 21%	▼ 5%	▼ 13%	Março
96	81	113	60	68	96	94	▼ 16%	▲ 18%	▼ 38%	▼ 29%	▼ 1%	▼ 2%	Abril
86	75	106	56	99	72	102	▼ 13%	▲ 22%	▼ 35%	▲ 15%	▼ 17%	▲ 17%	Maiço
77	57	63	85	70	70	43	▼ 26%	▼ 18%	▲ 10%	▼ 9%	▼ 9%	▲ 44%	Junho
77	54	57	61	83	82	72	▼ 30%	▼ 26%	▼ 20%	▲ 8%	▲ 7%	▼ 6%	Julho
76	71	60	68	60	77	79	▼ 6%	▼ 21%	▼ 11%	▼ 21%	▲ 1%	▲ 3%	Agosto
72	52	108	79	68	71	56	▼ 28%	▼ 50%	▲ 10%	▼ 5%	▼ 1%	▼ 22%	Setembro
93	126	89	120	81	104	106	▲ 35%	▼ 5%	▲ 28%	▼ 14%	▼ 11%	▲ 13%	Outubro
123	110	209	97	101	129	138	▼ 11%	▲ 70%	▼ 21%	▼ 17%	▲ 5%	▲ 13%	Novembro
125	110	138	160	159	125	99	▼ 12%	▲ 10%	▲ 29%	▲ 28%	▲ 0%	▼ 21%	Dezembro
100	95	105	91	98	95	94							

### Viseu e Vila Real



Índice de Eolicidade							Oscilação						
2009-2022	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
141	140	153	163	158	120	147	▲ 2%	▲ 10%	▲ 17%	▲ 14%	▼ 14%	▲ 6%	Janeiro
128	120	76	81	160	87	109	▼ 6%	▼ 40%	▼ 37%	▲ 25%	▼ 31%	▼ 14%	Fevereiro
136	208	110	133	104	144	133	▲ 51%	▼ 20%	▼ 3%	▼ 25%	▲ 5%	▼ 3%	Março
97	101	116	82	57	104	69	▲ 1%	▲ 17%	▼ 17%	▼ 43%	▲ 4%	▼ 31%	Abril
82	61	104	59	86	70	103	▼ 25%	▲ 28%	▼ 27%	▲ 6%	▲ 13%	▲ 28%	Maio
59	48	58	50	56	49	35	▼ 18%	▼ 1%	▼ 15%	▼ 5%	▼ 17%	▼ 41%	Junho
50	33	40	47	56	56	40	▼ 36%	▼ 23%	▼ 9%	▲ 10%	▲ 9%	▼ 22%	Julho
52	52	47	53	35	50	54	▼ 5%	▼ 13%	▼ 4%	▼ 36%	▼ 9%	▼ 1%	Agosto
62	33	89	69	70	78	58	▼ 48%	▲ 42%	▲ 9%	▲ 12%	▲ 24%	▼ 7%	Setembro
106	131	92	127	92	154	136	▲ 24%	▼ 13%	▲ 19%	▼ 13%	▲ 42%	▲ 28%	Outubro
138	151	216	117	124	136	126	▲ 10%	▲ 57%	▼ 15%	▼ 10%	▼ 1%	▼ 9%	Novembro
145	117	154	171	180	181	125	▼ 19%	▲ 6%	▲ 19%	▲ 25%	▲ 25%	▼ 13%	Dezembro
100	99	105	96	98	102	95							

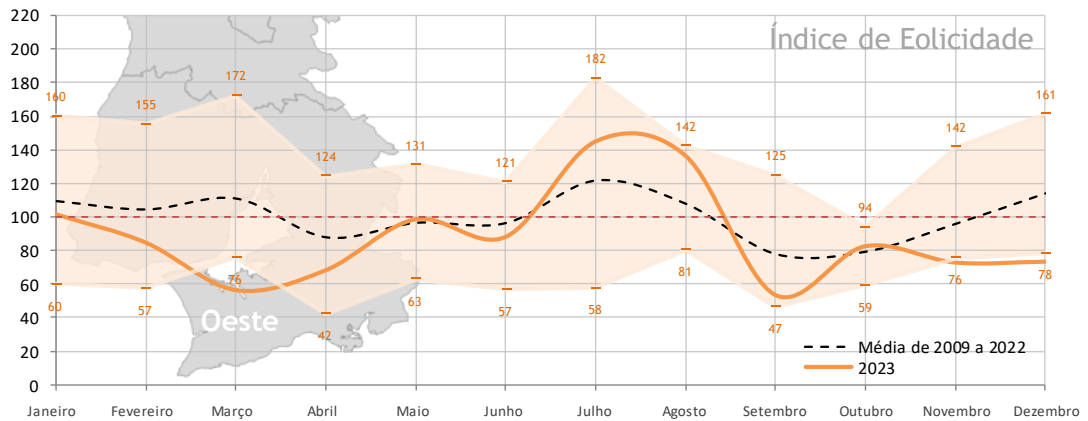
### Beiras



Índice de Eolicidade							Oscilação						
2009-2022	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
127	129	138	112	132	129	125	▲ 4%	▲ 9%	▼ 10%	▲ 5%	▲ 4%	▼ 1%	Janeiro
115	110	84	66	122	85	116	▼ 6%	▼ 27%	▼ 44%	▲ 5%	▼ 27%	▼ 1%	Fevereiro
126	177	98	121	112	143	74	▲ 39%	▼ 23%	▼ 5%	▼ 11%	▲ 12%	▼ 41%	Março
95	100	97	86	63	99	77	▲ 4%	▼ 1%	▼ 11%	▼ 34%	▲ 4%	▼ 19%	Abril
87	70	104	62	93	75	94	▼ 18%	▲ 21%	▼ 28%	▲ 9%	▼ 13%	▲ 9%	Maio
73	71	76	81	69	77	62	▼ 2%	▲ 4%	▲ 11%	▼ 6%	▲ 6%	▼ 15%	Junho
82	54	70	71	93	70	88	▼ 35%	▼ 15%	▼ 14%	▼ 13%	▼ 15%	▲ 6%	Julho
78	75	80	85	70	63	92	▼ 5%	▲ 0%	▲ 7%	▼ 12%	▼ 21%	▲ 16%	Agosto
68	39	78	72	77	85	63	▼ 42%	▲ 15%	▲ 7%	▼ 15%	▲ 26%	▼ 6%	Setembro
94	107	99	107	76	101	98	▲ 15%	▲ 6%	▲ 14%	▼ 19%	▲ 7%	▲ 4%	Outubro
126	128	163	108	130	105	96	▲ 4%	▲ 33%	▼ 12%	▲ 5%	▼ 15%	▼ 23%	Novembro
130	95	144	128	172	126	83	▼ 27%	▲ 11%	▼ 2%	▲ 31%	▼ 3%	▼ 36%	Dezembro
100	96	103	92	101	97	89							

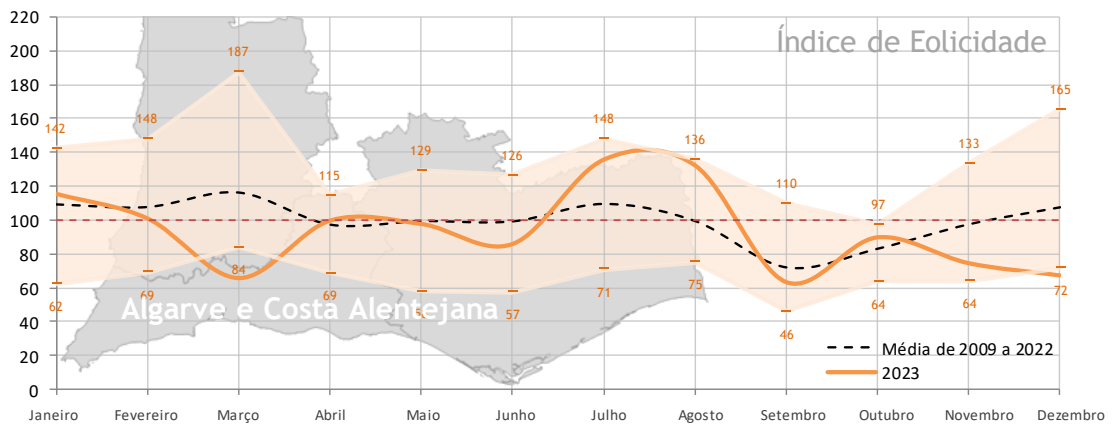


## Oeste


















Índice de Eolicidade							Oscilação						
2009-2022	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
109	112	107	83	108	91	102	▲ 7%	▲ 3%	▼ 21%	▲ 3%	▼ 13%	▼ 3%	Janeiro
104	106	77	58	101	57	85	▲ 3%	▼ 25%	▼ 44%	▼ 2%	▼ 44%	▼ 18%	Fevereiro
111	172	92	107	79	111	57	▲ 52%	▼ 19%	▼ 6%	▼ 30%	▼ 2%	▼ 50%	Março
88	100	104	71	42	108	68	▲ 12%	▲ 17%	▼ 21%	▼ 52%	▲ 4%	▼ 19%	Abril
96	79	113	67	104	86	99	▼ 18%	▲ 18%	▼ 30%	▲ 8%	▼ 13%	▲ 9%	Maio
96	93	94	100	108	100	88	▼ 4%	▼ 3%	▲ 3%	▲ 11%	▲ 6%	▲ 15%	Junho
122	95	120	102	135	87	145	▼ 21%	▼ 1%	▼ 15%	▲ 12%	▼ 15%	▲ 6%	Julho
108	106	125	121	104	81	137	▼ 6%	▲ 11%	▲ 8%	▼ 8%	▼ 21%	▲ 16%	Agosto
77	50	73	72	73	79	54	▼ 34%	▼ 4%	▼ 5%	▼ 4%	▲ 26%	▼ 6%	Setembro
79	94	89	85	72	81	83	▲ 18%	▲ 13%	▼ 6%	▼ 9%	▲ 7%	▲ 4%	Outubro
96	98	142	80	84	80	73	▲ 5%	▲ 51%	▼ 14%	▼ 10%	▼ 15%	▼ 23%	Novembro
114	82	124	110	135	116	74	▼ 28%	▲ 8%	▼ 4%	▲ 18%	▼ 3%	▼ 36%	Dezembro
100	99	105	88	95	90	89							

## Algarve e Costa Alentejana



Índice de Eolicidade							Oscilação						
2009-2022	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
109	127	100	84	106	104	115	▲ 18%	▼ 6%	▼ 23%	▼ 2%	▼ 3%	▲ 6%	Janeiro
108	108	103	69	105	78	101	▲ 1%	▼ 2%	▼ 35%	▼ 2%	▼ 27%	▼ 5%	Fevereiro
116	187	100	96	101	113	65	▲ 61%	▼ 15%	▼ 17%	▼ 13%	▼ 3%	▼ 44%	Março
98	101	106	89	69	115	99	▲ 2%	▲ 8%	▼ 9%	▼ 30%	▲ 17%	▲ 2%	Abril
100	84	106	58	126	90	97	▼ 16%	▲ 6%	▲ 42%	▼ 27%	▼ 9%	▼ 2%	Maio
99	97	104	104	91	110	86	▼ 1%	▲ 6%	▲ 5%	▼ 8%	▲ 14%	▼ 12%	Junho
110	116	103	78	131	95	135	▲ 3%	▼ 8%	▼ 31%	▲ 19%	▼ 14%	▲ 21%	Julho
100	92	107	120	103	82	132	▼ 9%	▲ 6%	▲ 21%	▲ 1%	▼ 21%	▲ 32%	Agosto
72	46	68	74	75	100	63	▼ 36%	▼ 5%	▲ 3%	▲ 5%	▲ 40%	▼ 11%	Setembro
83	83	90	95	85	74	89	▼ 0%	▲ 9%	▲ 14%	▲ 3%	▼ 12%	▲ 7%	Outubro
98	93	133	78	97	64	74	▼ 5%	▲ 38%	▼ 19%	▲ 0%	▼ 34%	▼ 24%	Novembro
108	74	122	106	147	113	67	▼ 32%	▲ 12%	▼ 3%	▲ 36%	▲ 3%	▼ 39%	Dezembro
100	101	104	88	103	95	94							

## 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	144	65	153	121	48	109	56	71	57	77	78	71	149	150	150	150	103
	Montalegre-Barroso e Cabreira	148	101	154	134	71	113	33	72	35	59	60	52	143	152	148	148	101
	Marão-Alvão	133	112	133	126	81	99	34	71	50	58	61	56	117	52	110	93	87
	Montemuro e Freita	138	103	120	120	69	94	36	66	46	55	55	52	141	158	129	143	95
	Moimenta da Beira	144	89	146	126	53	99	36	63	33	53	52	46	139	134	123	132	92
	Caramulo	170	141	112	141	71	111	35	72	37	46	63	49	142	133	118	131	98
	Trás-os-Montes	123	104	112	113	94	102	43	80	72	79	56	69	106	138	99	114	94
	Açor-Pampilhosa	102	116	80	100	79	82	67	76	109	101	76	95	108	91	82	94	91
	Fundão	136	140	83	120	82	91	57	77	83	89	61	78	109	110	90	103	94
	Sabugal	136	91	60	96	70	109	62	80	73	86	52	70	76	86	78	80	82
	Porto de Mós	100	93	59	84	61	95	90	82	127	126	51	101	87	78	79	81	87
	Bombarral	96	90	52	79	73	105	94	90	155	140	57	117	80	71	77	76	91
	Torres Vedras	109	72	59	80	71	96	81	83	154	144	54	117	82	70	65	72	88
	Costa Alentejana	149	113	60	108	87	90	76	84	97	103	61	87	98	89	85	91	92
	Barlavento Algarvio	81	90	65	78	106	105	94	101	185	166	63	138	77	57	50	61	95
	Sotavento Algarvio	115	98	71	95	106	98	87	97	124	127	65	106	94	77	67	79	94



Oscilação

	Jan	Fev	Mar	1° trim.	Abr	Mai	Jun	2° trim.	Jul	Ago	Set	3° trim.	Out	Nov	Dez	4° trim.
Alto Minho e Douro Litoral	↑ 11%	↓ 46%	↑ 22%	↓ 4%	↓ 49%	↑ 20%	↓ 11%	↓ 14%	↓ 3%	↑ 17%	↑ 22%	↑ 13%	↑ 38%	↑ 12%	↑ 3%	↑ 16%
Montalegre Barroso Cabreira	↑ 5%	↓ 24%	↑ 14%	↓ 2%	↓ 26%	↑ 38%	↓ 44%	↓ 9%	↓ 32%	↑ 8%	↓ 1%	↓ 8%	↑ 42%	↑ 8%	↑ 2%	↑ 15%
Marão-Alvão	↑ 5%	↓ 4%	↓ 3%	↓ 1%	↓ 20%	↑ 19%	↓ 50%	↓ 15%	↓ 21%	↓ 16%	↓ 12%	↓ 16%	↑ 17%	↓ 60%	↓ 16%	↓ 23%
Montemuro e Freita	↓ 2%	↓ 15%	↓ 11%	↓ 5%	↓ 30%	↑ 25%	↓ 35%	↓ 11%	↓ 5%	↓ 1%	↓ 9%	↓ 0%	↑ 18%	↑ 12%	↓ 14%	↑ 19%
Moimenta da Beira	↑ 6%	↓ 34%	↑ 7%	↓ 7%	↓ 47%	↑ 14%	↓ 39%	↓ 24%	↓ 30%	↑ 8%	↓ 19%	↓ 14%	↑ 28%	↓ 2%	↓ 14%	↑ 2%
Caramulo	↑ 14%	↑ 7%	↓ 21%	↑ 0%	↓ 29%	↑ 43%	↓ 36%	↓ 7%	↓ 21%	↓ 2%	↑ 5%	↓ 5%	↑ 37%	↓ 3%	↓ 23%	↓ 0%
Trás-os-Montes	↓ 4%	↓ 12%	↓ 13%	↓ 10%	↓ 2%	↑ 17%	↓ 44%	↓ 8%	↓ 6%	↑ 3%	↓ 22%	↓ 8%	↑ 13%	↑ 13%	↓ 21%	↑ 0%
Açor-Pampilhosa	↓ 11%	↑ 4%	↓ 36%	↓ 15%	↓ 19%	↓ 3%	↓ 13%	↓ 12%	↑ 20%	↑ 20%	↑ 16%	↑ 19%	↑ 15%	↓ 23%	↓ 38%	↓ 19%
Fundão	↑ 5%	↑ 15%	↓ 38%	↓ 7%	↓ 17%	↑ 7%	↓ 18%	↓ 10%	↑ 11%	↑ 23%	↓ 4%	↑ 11%	↑ 18%	↓ 13%	↓ 33%	↓ 12%
Sabugal	↑ 4%	↓ 22%	↓ 50%	↓ 22%	↓ 22%	↑ 23%	↓ 14%	↓ 4%	↓ 12%	↑ 6%	↓ 30%	↓ 11%	↓ 20%	↓ 31%	↓ 36%	↓ 30%
Porto de Mós	↓ 7%	↓ 14%	↓ 49%	↓ 24%	↓ 32%	↑ 1%	↓ 0%	↓ 10%	↑ 15%	↑ 25%	↓ 32%	↑ 6%	↑ 2%	↓ 21%	↓ 36%	↓ 21%
Bombarral	↓ 5%	↓ 11%	↓ 54%	↓ 24%	↓ 16%	↑ 7%	↓ 7%	↓ 5%	↑ 24%	↑ 19%	↓ 28%	↑ 9%	↑ 2%	↓ 20%	↓ 32%	↓ 19%
Torres Vedras	↓ 5%	↓ 29%	↓ 47%	↓ 24%	↓ 21%	↑ 0%	↓ 19%	↓ 13%	↑ 21%	↑ 22%	↓ 28%	↑ 10%	↑ 9%	↓ 24%	↓ 40%	↓ 21%
Costa Alentejana	↑ 23%	↓ 5%	↓ 51%	↓ 11%	↓ 14%	↓ 6%	↓ 8%	↓ 10%	↑ 14%	↑ 34%	↓ 4%	↑ 16%	↑ 11%	↓ 21%	↓ 35%	↓ 18%
Barlavento Algarvio	↓ 9%	↓ 1%	↓ 39%	↓ 18%	↑ 11%	↑ 1%	↓ 22%	↓ 5%	↑ 26%	↑ 28%	↓ 22%	↑ 16%	↑ 2%	↓ 26%	↓ 42%	↓ 23%
Sotavento Algarvio	↑ 4%	↓ 10%	↓ 40%	↓ 16%	↑ 8%	↓ 2%	↓ 7%	↓ 0%	↑ 23%	↑ 35%	↓ 9%	↑ 19%	↑ 10%	↓ 26%	↓ 40%	↓ 21%

## 4. 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](http://www.apren.pt) ou em [www.megajoule.pt](http://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:

$$IE = \frac{Eolicidade_{Período}}{Eolicidade_{LongoTermo}}$$

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.

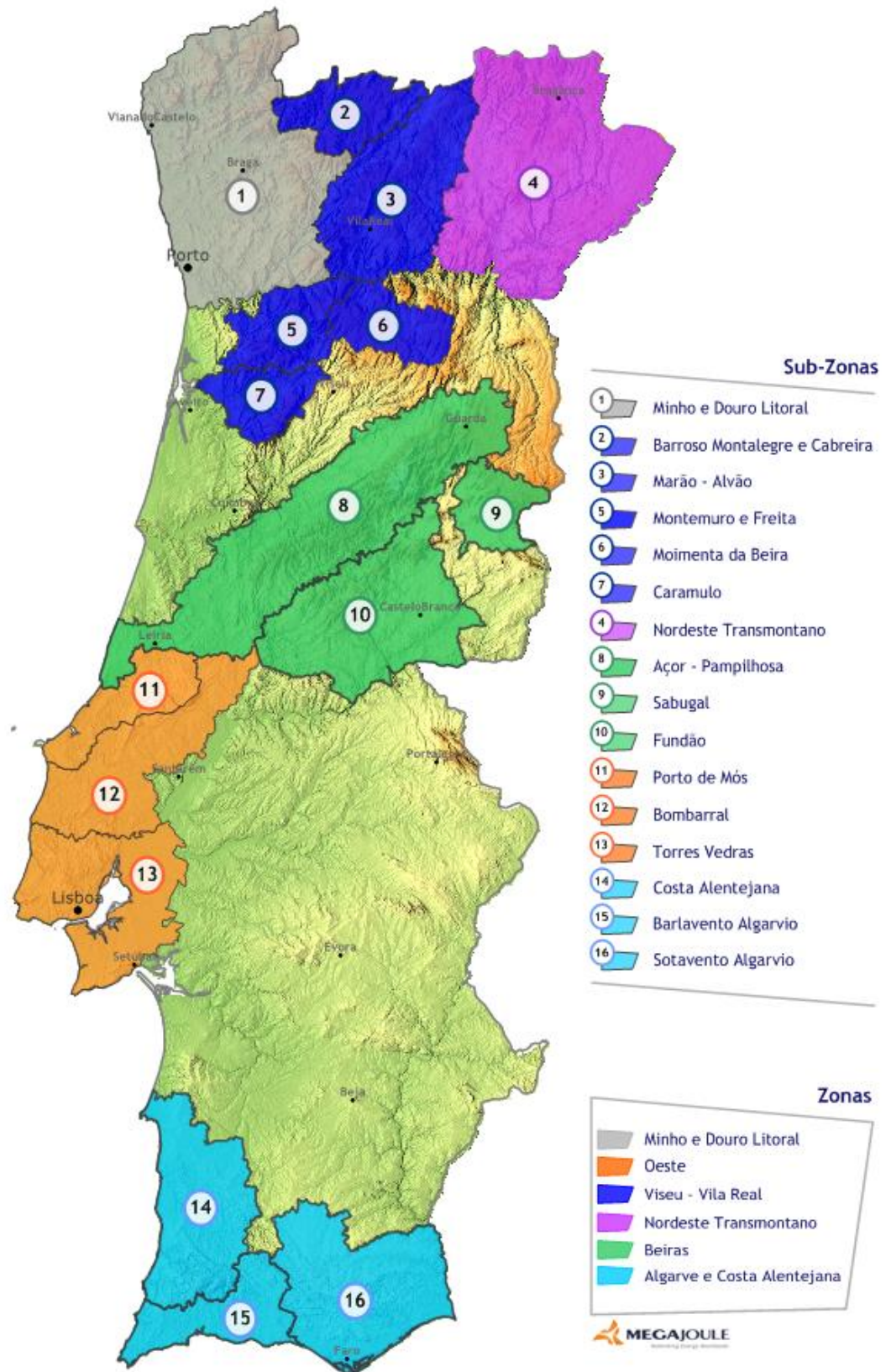
### Oscilação sobre Eolicidade homóloga (OE)

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

$$OE = \frac{Eolicidade_{Período}}{Eolicidade_{Média para o Período Homólogo}} - 1$$

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





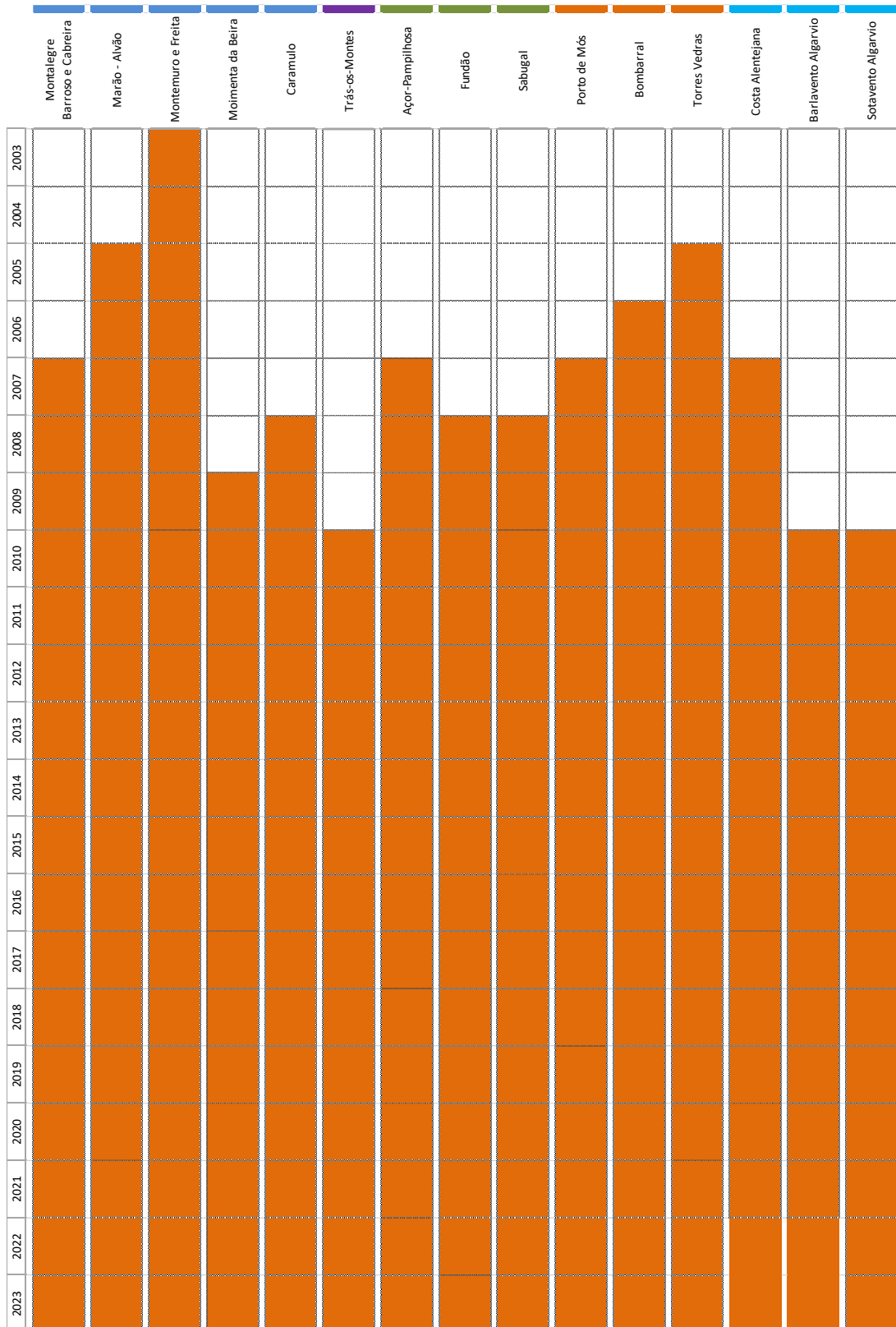
## Revisão anual do Índice de Eolicidade - 2022

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 2022 foi possível contar com 150 parques que totalizam uma capacidade instalada de cerca de 3.94 GW, e representam cerca de 73.5% da potência eólica instalada até ao final de 2022.

## 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
		v2023	v2022	v2023	v2022	v2023	v2022	v2023	v2022	v2023	v2022	v2023	v2022	v2023
2009	Janeiro	144	144	150	150	#	#	127	127	131	131	#	#	138
	Fevereiro	63	63	102	102	#	#	88	88	67	67	#	#	80
	Março	89	89	106	106	#	#	113	113	128	128	#	#	109
	Abril	64	64	79	79	#	#	102	102	101	101	#	#	87
	Maió	67	67	84	84	#	#	85	85	97	97	#	#	83
	Junho	70	70	63	63	#	#	56	56	57	57	#	#	62
	Julho	65	65	59	59	#	#	99	99	139	139	#	#	90
	Agosto	56	56	40	40	#	#	78	78	142	142	#	#	79
	Setembro	49	49	59	59	#	#	67	67	88	88	#	#	66
	Outubro	105	105	116	116	#	#	89	89	71	71	#	#	95
	Novembro	165	165	173	173	#	#	156	156	114	114	#	#	152
	Dezembro	176	176	198	198	#	#	167	167	161	161	#	#	176
Anual	93	93	102	102	#	#	102	102	108	108	#	#	101	
2010	Janeiro	176	176	151	151	150	150	147	147	129	129	132	132	148
	Fevereiro	137	137	156	156	150	150	132	132	138	138	134	134	141
	Março	146	146	154	154	130	130	131	131	93	93	98	98	125
	Abril	59	59	85	85	87	87	91	91	76	76	93	93	82
	Maió	103	103	88	88	88	88	102	102	109	109	110	110	100
	Junho	86	86	58	58	71	71	70	70	113	113	89	89	81
	Julho	53	53	42	42	84	84	86	86	124	124	108	108	83
	Agosto	84	84	51	51	81	81	75	75	92	92	75	75	76
	Setembro	39	39	40	40	66	66	48	48	69	69	68	68	55
	Outubro	102	102	114	114	111	111	101	101	81	81	87	87	99
	Novembro	134	134	132	132	124	124	116	116	105	105	95	95	118
	Dezembro	149	149	153	153	142	142	154	154	155	155	165	165	153
Anual	106	106	102	102	107	107	104	104	107	107	105	105	105	
2011	Janeiro	122	122	139	139	119	119	116	116	111	111	108	108	119
	Fevereiro	131	131	106	106	85	85	106	106	107	107	92	92	104
	Março	105	105	118	118	118	118	124	124	88	88	84	84	106
	Abril	70	70	83	83	94	94	104	104	79	79	108	108	90
	Maió	60	60	52	52	59	59	54	54	63	63	72	72	60
	Junho	54	54	61	61	99	99	85	85	114	114	96	96	85
	Julho	97	97	69	69	105	105	113	113	182	182	148	148	119
	Agosto	44	44	49	49	73	73	69	69	92	92	96	96	71
	Setembro	42	42	37	37	51	51	61	61	75	75	69	69	56
	Outubro	88	88	93	93	85	85	102	102	91	91	97	97	93
	Novembro	143	143	124	124	112	112	117	117	91	91	103	103	115
	Dezembro	102	102	114	114	130	130	110	110	78	78	79	79	102
Anual	88	88	87	87	94	94	97	97	98	98	96	96	93	
2012	Janeiro	78	78	83	83	84	84	85	85	60	60	62	62	76
	Fevereiro	101	101	119	119	103	103	123	123	86	86	89	89	103
	Março	63	63	94	94	98	98	102	102	76	76	107	107	90
	Abril	128	128	139	139	148	148	113	113	114	114	109	109	125
	Maió	101	101	88	88	92	92	84	84	80	80	113	113	93
	Junho	86	86	74	74	95	95	73	73	93	93	126	126	91
	Julho	48	48	46	46	89	89	100	100	160	160	134	134	96
	Agosto	56	56	56	56	76	76	80	80	92	92	116	116	79
	Setembro	75	75	102	102	112	112	83	83	60	60	57	57	81
	Outubro	105	105	80	80	71	71	76	76	69	69	71	71	79
	Novembro	138	138	145	145	137	137	149	149	105	105	127	127	133
	Dezembro	173	173	141	141	130	130	107	107	86	86	72	72	118
Anual	96	96	97	97	103	103	98	98	90	90	99	99	97	

(...)

2013	Janeiro	150	150	149	149	146	146	124	124	114	114	112	112	132
	Fevereiro	146	146	115	115	111	111	115	115	131	131	119	119	123
	Março	200	200	209	209	175	175	153	153	148	148	150	150	173
	Abril	170	170	133	133	115	115	108	108	119	119	106	106	125
	Maió	125	125	77	77	88	88	83	83	125	125	110	110	101
	Junho	70	70	84	84	113	113	86	86	103	103	96	96	92
	Julho	34	34	47	47	70	70	47	47	58	58	71	71	54
	Agosto	73	73	63	63	95	95	86	86	106	106	82	82	84
	Setembro	123	123	79	79	81	81	75	75	100	100	67	67	87
	Outubro	150	150	113	113	97	97	88	88	65	65	75	75	98
	Novembro	169	169	162	162	154	154	143	143	97	97	102	102	138
	Dezembro	152	152	157	157	138	138	128	128	113	113	109	109	133
Anual	130	130	116	116	115	115	103	103	107	107	100	100	112	
2014	Janeiro	189	189	176	176	199	199	174	174	160	160	142	142	173
	Fevereiro	181	181	189	189	170	170	145	145	128	128	124	124	156
	Março	100	100	132	132	137	137	124	124	121	121	129	129	124
	Abril	75	75	76	76	94	94	74	74	71	71	86	86	79
	Maió	89	89	100	100	122	122	113	113	131	131	129	129	114
	Junho	73	73	68	68	77	77	70	70	73	73	87	87	75
	Julho	75	75	66	66	91	91	75	75	107	107	89	89	84
	Agosto	49	49	49	49	88	88	90	90	117	117	136	136	88
	Setembro	89	89	61	61	47	47	52	52	47	47	51	51	58
	Outubro	98	98	93	93	78	78	102	102	92	92	97	97	93
	Novembro	149	149	146	146	139	139	130	130	100	100	104	104	128
	Dezembro	130	130	102	102	81	81	127	127	120	120	105	105	111
Anual	108	108	105	105	110	110	107	107	106	106	107	107	107	
2015	Janeiro	118	118	107	107	104	104	121	121	115	115	123	123	115
	Fevereiro	121	121	163	163	183	183	160	160	144	144	148	148	153
	Março	122	122	127	127	126	126	132	132	114	114	113	113	122
	Abril	71	71	84	84	94	94	78	78	47	47	80	80	75
	Maió	140	140	116	116	108	108	111	111	113	113	96	96	114
	Junho	31	31	42	42	53	53	52	52	68	68	57	57	51
	Julho	45	45	40	40	74	74	88	88	142	142	134	134	87
	Agosto	79	79	61	61	81	81	69	69	94	94	97	97	80
	Setembro	62	62	61	61	73	73	59	59	89	89	74	74	69
	Outubro	143	143	150	150	134	134	116	116	83	83	82	82	118
	Novembro	97	97	82	82	86	86	92	92	79	79	84	84	87
	Dezembro	212	212	117	117	97	97	110	110	108	108	102	102	124
Anual	103	103	96	96	101	101	99	99	100	100	99	99	100	
2016	Janeiro	190	190	167	167	130	130	131	131	126	126	111	111	143
	Fevereiro	166	166	174	174	139	139	150	150	155	155	141	141	154
	Março	128	128	129	129	137	137	119	119	115	115	112	112	123
	Abril	140	140	119	119	93	93	114	114	124	124	110	110	117
	Maió	92	92	85	85	93	93	97	97	100	100	111	111	96
	Junho	61	61	55	55	79	79	81	81	109	109	117	117	84
	Julho	66	66	48	48	75	75	83	83	112	112	91	91	79
	Agosto	66	66	63	63	88	88	84	84	113	113	84	84	83
	Setembro	44	44	45	45	56	56	67	67	85	85	82	82	63
	Outubro	58	58	58	58	58	58	75	75	70	70	83	83	67
	Novembro	94	94	120	120	119	119	121	121	76	76	99	99	105
	Dezembro	90	90	91	91	67	67	118	118	112	112	112	112	98
Anual	100	100	96	96	94	94	103	103	108	108	105	105	101	

(...)

2017	Janeiro	122	122	123	123	96	96	114	114	82	82	111	111	108
	Fevereiro	124	124	151	151	133	133	120	120	104	104	92	92	121
	Março	135	135	131	131	121	121	113	113	105	105	125	125	122
	Abril	68	68	104	104	109	109	96	96	70	70	97	97	91
	Maio	87	87	75	75	67	67	79	79	81	81	89	89	79
	Junho	64	64	56	56	71	71	79	79	121	121	116	116	84
	Julho	60	60	54	54	72	72	95	95	141	141	127	127	92
	Agosto	63	63	52	52	73	73	90	90	123	123	107	107	84
	Setembro	61	61	52	52	74	74	92	92	125	125	110	110	86
	Outubro	78	78	73	73	62	62	81	81	59	59	64	64	69
	Novembro	122	122	102	102	79	79	105	105	88	88	89	89	98
	Dezembro	128	128	155	155	142	142	131	131	93	93	96	96	124
Anual	93	93	94	94	92	92	100	100	99	99	102	102	97	
2018	Janeiro	126	126	140	140	141	141	129	129	112	112	127	127	129
	Fevereiro	141	141	120	120	88	88	110	110	106	106	108	108	112
	Março	203	203	208	208	170	170	177	177	172	172	187	187	186
	Abril	134	134	101	101	81	81	100	100	100	100	101	101	103
	Maio	58	58	61	61	75	75	70	70	79	79	84	84	71
	Junho	51	51	48	48	57	57	71	71	93	93	97	97	70
	Julho	39	39	33	33	54	54	54	54	95	95	116	116	65
	Agosto	58	58	52	52	71	71	75	75	106	106	92	92	76
	Setembro	30	30	33	33	52	52	39	39	50	50	46	46	42
	Outubro	122	122	131	131	126	126	107	107	94	94	83	83	111
	Novembro	148	148	151	151	110	110	128	128	98	98	93	93	121
	Dezembro	134	134	117	117	110	110	95	95	82	82	74	74	102
Anual	104	104	99	99	95	95	96	96	99	99	101	101	99	
2019	Janeiro	99	99	153	153	139	139	138	138	107	107	100	100	123
	Fevereiro	87	87	76	76	70	70	84	84	77	77	103	103	83
	Março	97	97	110	110	104	104	98	98	92	92	100	100	100
	Abril	123	123	117	117	113	113	97	97	104	104	106	106	110
	Maio	123	123	104	104	106	106	104	104	113	113	106	106	109
	Junho	57	57	58	58	63	63	76	76	94	94	104	104	75
	Julho	50	50	40	40	57	57	70	70	120	120	103	103	73
	Agosto	60	60	47	47	60	60	80	80	125	125	107	107	80
	Setembro	88	88	89	89	108	108	78	78	73	73	68	68	84
	Outubro	122	122	92	92	89	89	99	99	89	89	90	90	97
	Novembro	187	187	216	216	209	209	163	163	142	142	133	133	175
	Dezembro	143	143	154	154	138	138	144	144	124	124	122	122	137
Anual	103	103	105	105	105	105	103	103	105	105	104	104	104	
2020	Janeiro	152	152	163	163	107	107	112	112	83	83	84	84	117
	Fevereiro	107	107	80	80	72	72	66	66	58	58	69	69	75
	Março	111	111	133	133	125	125	121	121	107	107	96	96	116
	Abril	99	99	82	82	60	60	86	86	71	71	89	89	81
	Maio	66	66	59	59	56	56	62	62	67	67	52	52	60
	Junho	54	54	50	50	85	85	81	81	100	100	104	104	79
	Julho	75	75	47	47	61	61	71	71	102	102	78	78	73
	Agosto	74	74	53	53	68	68	85	85	121	121	120	120	87
	Setembro	49	49	69	69	79	79	72	72	72	72	74	74	69
	Outubro	142	142	127	127	120	120	107	107	85	85	95	95	112
	Novembro	140	140	117	117	97	97	108	108	80	80	78	78	103
	Dezembro	177	177	171	171	160	160	128	128	110	110	106	106	142
Anual	104	104	96	96	91	91	92	92	88	88	87	87	93	

(...)

2021	Janeiro	155	155	158	158	140	140	132	132	108	108	106	106	133
	Fevereiro	180	180	160	160	141	141	122	122	101	101	105	105	135
	Março	80	80	104	104	102	102	112	112	79	79	101	101	96
	Abril	53	53	57	57	68	68	63	63	42	42	69	69	59
	Maio	85	85	86	86	99	99	93	93	104	104	126	126	99
	Junho	66	66	56	56	70	70	69	69	108	108	91	91	77
	Julho	67	67	56	56	83	83	93	93	135	135	131	131	94
	Agosto	47	47	35	35	60	60	70	70	104	104	103	103	70
	Setembro	77	77	70	70	68	68	77	77	73	73	75	75	73
	Outubro	82	82	92	92	81	81	76	76	72	72	85	85	81
	Novembro	111	111	124	124	101	101	130	130	84	84	97	97	108
	Dezembro	186	186	180	180	159	159	172	172	135	135	147	147	163
Anual	99	99	98	98	98	98	101	101	95	95	103	103	99	
2022	Janeiro	85	85	120	120	112	112	129	129	91	91	104	104	107
	Fevereiro	75	75	87	87	83	83	85	85	57	57	78	78	78
	Março	134	134	144	144	122	122	143	143	111	111	113	113	128
	Abril	117	117	104	104	96	96	99	99	108	108	115	115	106
	Maio	97	97	70	70	72	72	75	75	86	86	90	90	82
	Junho	53	53	49	49	70	70	77	77	100	100	110	111	77
	Julho	46	46	56	56	82	82	70	70	87	87	95	95	73
	Agosto	46	46	50	50	77	77	63	63	81	81	82	82	66
	Setembro	86	86	78	78	71	71	85	85	79	79	100	100	83
	Outubro	164	164	154	154	104	104	101	101	81	81	74	74	113
	Novembro	142	142	136	136	129	129	105	105	80	80	64	64	109
	Dezembro	175	175	181	181	125	125	126	126	116	116	113	113	139
Anual	102	102	102	102	95	95	97	97	90	90	95	95	97	

**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
		v2023	v2022	v2023	v2022	v2023	v2022	v2023	v2022	v2023	v2022	v2023	v2022	v2023
2009	Janeiro	11	11	8	8	#	#	2	2	25	25	#	#	12
	Fevereiro	-48	-48	-20	-20	#	#	-25	-25	-36	-36	#	#	-32
	Março	-29	-29	-23	-23	#	#	-10	-10	13	13	#	#	-12
	Abril	-33	-33	-20	-20	#	#	7	7	14	14	#	#	-8
	Maió	-25	-25	3	3	#	#	-2	-2	1	1	#	#	-6
	Junho	11	11	7	7	#	#	-23	-23	-41	-41	#	#	-11
	Julho	10	10	15	15	#	#	19	19	16	16	#	#	15
	Agosto	-15	-15	-27	-27	#	#	-2	-2	28	28	#	#	-4
	Setembro	-24	-24	-7	-7	#	#	-2	-2	15	15	#	#	-4
	Outubro	-3	-3	10	10	#	#	-5	-5	-11	-11	#	#	-3
	Novembro	24	24	26	26	#	#	27	27	22	22	#	#	25
	Dezembro	21	21	37	37	#	#	29	29	41	41	#	#	32
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2010	Janeiro	36	36	9	9	17	17	18	18	23	23	14	14	19
	Fevereiro	13	13	23	23	27	27	13	13	34	34	2	2	19
	Março	16	16	12	12	2	2	4	4	-18	-18	-15	-15	0
	Abril	-38	-38	-15	-15	-10	-10	-5	-5	-15	-15	-2	-2	-14
	Maió	14	14	8	8	2	2	18	18	13	13	5	5	10
	Junho	36	36	-3	-3	-8	-8	-4	-4	17	17	-16	-16	4
	Julho	-11	-11	-19	-19	9	9	4	4	3	3	6	6	-1
	Agosto	28	28	-7	-7	6	6	-5	-5	-18	-18	-18	-18	-2
	Setembro	-39	-39	-37	-37	-8	-8	-30	-30	-9	-9	0	0	-20
	Outubro	-6	-6	7	7	19	19	8	8	2	2	-3	-3	4
	Novembro	1	1	-4	-4	1	1	-6	-6	12	12	3	3	1
	Dezembro	2	2	6	6	14	14	19	19	35	35	49	49	21
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2011	Janeiro	-6	-6	0	0	-7	-7	-7	-7	6	6	0	0	-2
	Fevereiro	8	8	-17	-17	-28	-28	-9	-9	4	4	-13	-13	-9
	Março	-16	-16	-14	-14	-8	-8	-2	-2	-22	-22	-28	-28	-15
	Abril	-27	-27	-16	-16	-2	-2	10	10	-11	-11	10	10	-6
	Maió	-33	-33	-36	-36	-32	-32	-37	-37	-34	-34	-28	-28	-34
	Junho	-14	-14	4	4	28	28	17	17	18	18	-4	-4	8
	Julho	64	64	36	36	37	37	36	36	52	52	34	34	43
	Agosto	-33	-33	-10	-10	-4	-4	-13	-13	-18	-18	-5	-5	-14
	Setembro	-34	-34	-42	-42	-29	-29	-10	-10	-2	-2	-5	-5	-20
	Outubro	-19	-19	-13	-13	-9	-9	8	8	15	15	18	18	0
	Novembro	8	8	-10	-10	-8	-8	-5	-5	-3	-3	5	5	-2
	Dezembro	-30	-30	-21	-21	5	5	-15	-15	-31	-31	-27	-27	-20
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2012	Janeiro	-40	-40	-40	-40	-34	-34	-33	-33	-43	-43	-42	-42	-39
	Fevereiro	-16	-16	-7	-7	-12	-12	5	5	-17	-17	-18	-18	-11
	Março	-50	-50	-32	-32	-23	-23	-19	-19	-33	-33	-8	-8	-28
	Abril	34	34	40	40	54	54	18	18	29	29	11	11	31
	Maió	12	12	8	8	6	6	-2	-2	-17	-17	14	14	3
	Junho	35	35	24	24	23	23	0	0	-5	-5	28	28	18
	Julho	-19	-19	-10	-10	16	16	20	20	33	33	21	21	10
	Agosto	-15	-15	2	2	-1	-1	1	1	-18	-18	15	15	-3
	Setembro	17	17	62	62	55	55	21	21	-22	-22	-19	-19	19
	Outubro	-3	-3	-25	-25	-24	-24	-19	-19	-13	-13	-15	-15	-16
	Novembro	3	3	6	6	12	12	21	21	12	12	30	30	14
	Dezembro	19	19	-2	-2	5	5	-17	-17	-25	-25	-34	-34	-9
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(...)

2013	Janeiro	16	16	8	8	14	14	0	0	9	9	5	5	8
	Fevereiro	21	21	-10	-10	-5	-5	-1	-1	27	27	12	12	7
	Março	60	60	52	52	37	37	21	21	31	31	28	28	38
	Abril	78	78	34	34	19	19	14	14	34	34	8	8	31
	Maio	38	38	-5	-5	1	1	-3	-3	30	30	10	10	12
	Junho	11	11	43	43	46	46	19	19	6	6	-2	-2	20
	Julho	-42	-42	-9	-9	-9	-9	-43	-43	-52	-52	-38	-38	-32
	Agosto	11	11	16	16	25	25	9	9	-5	-5	-18	-18	6
	Setembro	91	91	26	26	12	12	10	10	32	32	-7	-7	27
	Outubro	38	38	6	6	4	4	-6	-6	-19	-19	-11	-11	2
	Novembro	27	27	18	18	25	25	15	15	4	4	3	3	16
	Dezembro	5	5	9	9	11	11	-1	-1	-1	-1	1	1	4
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	Janeiro	46	46	27	27	55	55	40	40	53	53	33	33	42
	Fevereiro	50	50	48	48	45	45	24	24	24	24	16	16	35
	Março	-20	-20	-4	-4	7	7	-2	-2	7	7	11	11	0
	Abril	-21	-21	-23	-23	-2	-2	-23	-23	-20	-20	-12	-12	-17
	Maio	-1	-1	23	23	41	41	31	31	36	36	30	30	27
	Junho	15	15	15	15	-1	-1	-4	-4	-25	-25	-11	-11	-2
	Julho	27	27	30	30	19	19	-9	-9	-12	-12	-20	-20	6
	Agosto	-26	-26	-11	-11	16	16	14	14	4	4	37	37	6
	Setembro	39	39	-2	-2	-35	-35	-22	-22	-39	-39	-27	-27	-15
	Outubro	-10	-10	-12	-12	-17	-17	9	9	16	16	16	16	0
	Novembro	12	12	6	6	13	13	5	5	8	8	7	7	9
	Dezembro	-10	-10	-29	-29	-35	-35	-1	-1	5	5	-4	-4	-12
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	Janeiro	-9	-9	-23	-23	-19	-19	-3	-3	10	10	15	15	-5
	Fevereiro	0	0	29	29	56	56	37	37	39	39	39	39	33
	Março	-3	-3	-7	-7	-1	-1	4	4	1	1	-3	-3	-2
	Abril	-26	-26	-16	-16	-3	-3	-19	-19	-47	-47	-18	-18	-21
	Maio	55	55	42	42	25	25	29	29	18	18	-3	-3	28
	Junho	-51	-51	-29	-29	-31	-31	-29	-29	-30	-30	-42	-42	-35
	Julho	-24	-24	-23	-23	-3	-3	6	6	17	17	19	19	-1
	Agosto	19	19	12	12	6	6	-13	-13	-17	-17	-3	-3	1
	Setembro	-3	-3	-4	-4	1	1	-12	-12	16	16	2	2	0
	Outubro	32	32	42	42	43	43	24	24	5	5	-2	-2	24
	Novembro	-27	-27	-40	-40	-30	-30	-25	-25	-15	-15	-14	-14	-25
	Dezembro	46	46	-19	-19	-22	-22	-16	-16	-6	-6	-6	-6	-4
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	Janeiro	46	46	20	20	1	1	5	5	21	21	3	3	16
	Fevereiro	38	38	36	36	18	18	28	28	50	50	33	33	34
	Março	2	2	-6	-6	7	7	-6	-6	2	2	-4	-4	-1
	Abril	47	47	20	20	-3	-3	20	20	40	40	12	12	23
	Maio	2	2	5	5	8	8	12	12	5	5	12	12	7
	Junho	-3	-3	-7	-7	2	2	11	11	13	13	19	19	6
	Julho	12	12	-5	-5	-2	-2	0	0	-7	-7	-17	-17	-3
	Agosto	0	0	16	16	15	15	6	6	0	0	-16	-16	4
	Setembro	-32	-32	-28	-28	-23	-23	-1	-1	12	12	13	13	-10
	Outubro	-46	-46	-46	-46	-38	-38	-20	-20	-12	-12	0	0	-27
	Novembro	-30	-30	-13	-13	-3	-3	-2	-2	-19	-19	1	1	-11
	Dezembro	-38	-38	-37	-37	-46	-46	-9	-9	-3	-3	3	3	-22
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(...)

2017	Janeiro	-6	-6	-11	-11	-25	-25	-10	-10	-21	-21	3	3	-12
	Fevereiro	3	3	19	19	13	13	3	3	0	0	-14	-14	4
	Março	8	8	-4	-4	-6	-6	-11	-11	-7	-7	7	7	-2
	Abril	-29	-29	5	5	14	14	1	1	-21	-21	-1	-1	-5
	Maio	-4	-4	-8	-8	-23	-23	-8	-8	-16	-16	-11	-11	-12
	Junho	1	1	-6	-6	-8	-8	8	8	25	25	18	18	6
	Julho	2	2	5	5	-6	-6	14	14	17	17	15	15	8
	Agosto	-5	-5	-6	-6	-5	-5	14	14	10	10	7	7	3
	Setembro	-4	-4	-18	-18	3	3	35	35	64	64	52	52	22
	Outubro	-28	-28	-31	-31	-34	-34	-14	-14	-25	-25	-23	-23	-26
	Novembro	-8	-8	-25	-25	-36	-36	-15	-15	-5	-5	-9	-9	-16
	Dezembro	-12	-12	8	8	14	14	2	2	-19	-19	-11	-11	-3
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2018	Janeiro	4	4	2	2	10	10	4	4	7	7	18	18	7
	Fevereiro	17	17	-6	-6	-25	-25	-6	-6	3	3	1	1	-3
	Março	62	62	51	51	33	33	39	39	52	52	61	61	50
	Abril	41	41	1	1	-16	-16	4	4	12	12	2	2	7
	Maio	-36	-36	-25	-25	-13	-13	-18	-18	-18	-18	-16	-16	-21
	Junho	-19	-19	-18	-18	-26	-26	-2	-2	-4	-4	-1	-1	-12
	Julho	-33	-33	-36	-36	-30	-30	-35	-35	-21	-21	3	3	-25
	Agosto	-13	-13	-5	-5	-6	-6	-5	-5	-6	-6	-9	-9	-7
	Setembro	-53	-53	-48	-48	-28	-28	-42	-42	-34	-34	-36	-36	-40
	Outubro	12	12	24	24	35	35	15	15	18	18	0	0	17
	Novembro	11	11	10	10	-11	-11	4	4	5	5	-5	-5	3
	Dezembro	-8	-8	-19	-19	-12	-12	-27	-27	-28	-28	-32	-32	-21
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2019	Janeiro	-24	-24	10	10	9	9	9	9	3	3	-6	-6	0
	Fevereiro	-28	-28	-40	-40	-40	-40	-27	-27	-25	-25	-2	-2	-27
	Março	-22	-22	-20	-20	-19	-19	-23	-23	-19	-19	-15	-15	-20
	Abril	29	29	18	18	18	18	1	1	17	17	8	8	15
	Maio	36	36	28	28	22	22	21	21	18	18	6	6	22
	Junho	-10	-10	-1	-1	-18	-18	4	4	-3	-3	6	6	-4
	Julho	-15	-15	-23	-23	-26	-26	-15	-15	-1	-1	-8	-8	-15
	Agosto	-9	-9	-13	-13	-21	-21	0	0	11	11	6	6	-4
	Setembro	37	37	42	42	50	50	15	15	-4	-4	-5	-5	22
	Outubro	13	13	-13	-13	-5	-5	6	6	13	13	9	9	4
	Novembro	41	41	57	57	70	70	33	33	51	51	38	38	48
	Dezembro	-1	-1	6	6	10	10	11	11	8	8	12	12	8
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2020	Janeiro	17	17	17	17	-17	-17	-10	-10	-21	-21	-23	-23	-6
	Fevereiro	-11	-11	-37	-37	-39	-39	-44	-44	-44	-44	-35	-35	-35
	Março	-11	-11	-3	-3	-2	-2	-5	-5	-6	-6	-17	-17	-7
	Abril	4	4	-17	-17	-38	-38	-11	-11	-21	-21	-9	-9	-15
	Maio	-27	-27	-27	-27	-35	-35	-28	-28	-30	-30	-48	-48	-33
	Junho	-15	-15	-15	-15	10	10	11	11	3	3	5	5	0
	Julho	28	28	-9	-9	-20	-20	-14	-14	-15	-15	-31	-31	-10
	Agosto	12	12	-4	-4	-11	-11	7	7	8	8	21	21	6
	Setembro	-24	-24	9	9	10	10	7	7	-5	-5	3	3	0
	Outubro	31	31	19	19	28	28	14	14	6	6	14	14	19
	Novembro	5	5	-15	-15	-21	-21	-12	-12	-14	-14	-19	-19	-13
	Dezembro	22	22	19	19	29	29	-2	-2	-4	-4	-3	-3	10
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(...)

2021	Janeiro	20	20	14	14	9	9	5	5	3	3	-2	-2	8
	Fevereiro	49	49	25	25	20	20	5	5	-2	-2	-2	-2	16
	Março	-36	-36	-25	-25	-21	-21	-11	-11	-30	-30	-13	-13	-23
	Abril	-45	-45	-43	-43	-29	-29	-34	-34	-52	-52	-30	-30	-39
	Maió	-6	-6	6	6	15	15	9	9	8	8	27	27	10
	Junho	5	5	-5	-5	-9	-9	-6	-6	11	11	-8	-8	-2
	Julho	14	14	10	10	8	8	13	13	12	12	19	19	13
	Agosto	-29	-29	-36	-36	-21	-21	-12	-12	-8	-8	1	1	-17
	Setembro	20	20	12	12	-5	-5	15	15	-4	-4	5	5	7
	Outubro	-25	-25	-13	-13	-14	-14	-19	-19	-9	-9	3	3	-13
	Novembro	-17	-17	-10	-10	-17	-17	5	5	-10	-10	0	0	-8
	Dezembro	28	28	25	25	28	28	31	31	18	18	36	36	28
Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	Janeiro	-34	-34	-14	-14	-13	-13	4	4	-13	-13	-3	-3	-12
	Fevereiro	-38	-38	-31	-31	-29	-29	-27	-27	-44	-44	-27	-27	-33
	Março	7	7	5	5	-5	-5	12	12	-2	-2	-3	-3	2
	Abril	23	23	4	4	-1	-1	4	4	21	21	17	17	11
	Maió	7	7	-13	-13	-17	-17	-13	-13	-11	-11	-9	-9	-9
	Junho	-17	-17	-17	-17	-9	-9	6	6	3	3	14	14	-3
	Julho	-22	-22	9	9	7	7	-15	-15	-28	-28	-14	-14	-10
	Agosto	-30	-30	-9	-9	1	1	-21	-21	-28	-28	-21	-21	-18
	Setembro	34	34	24	24	-1	-1	26	26	4	4	40	40	21
	Outubro	51	51	42	42	11	11	7	7	2	2	-12	-12	17
	Novembro	7	7	-1	-1	5	5	-15	-15	-15	-15	-34	-34	-9
	Dezembro	20	20	25	25	0	0	-3	-3	2	2	3	3	8
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:

nuno.ribas@megajoule.pt