

# Índice de Eolicidade de Portugal Continental

1º Trimestre de 2023

Junho 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  
1º Trimestre de 2023

**REFERÊNCIA/REVISÃO**  
23MJR223/00

**DATA**  
16 de Junho de 2023

**CLIENTE**  
APREN

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

**AUTOR**

(Nuno Ribas)

**VERIFICADO POR**

(Rosalina Costa)

**APROVADO POR**

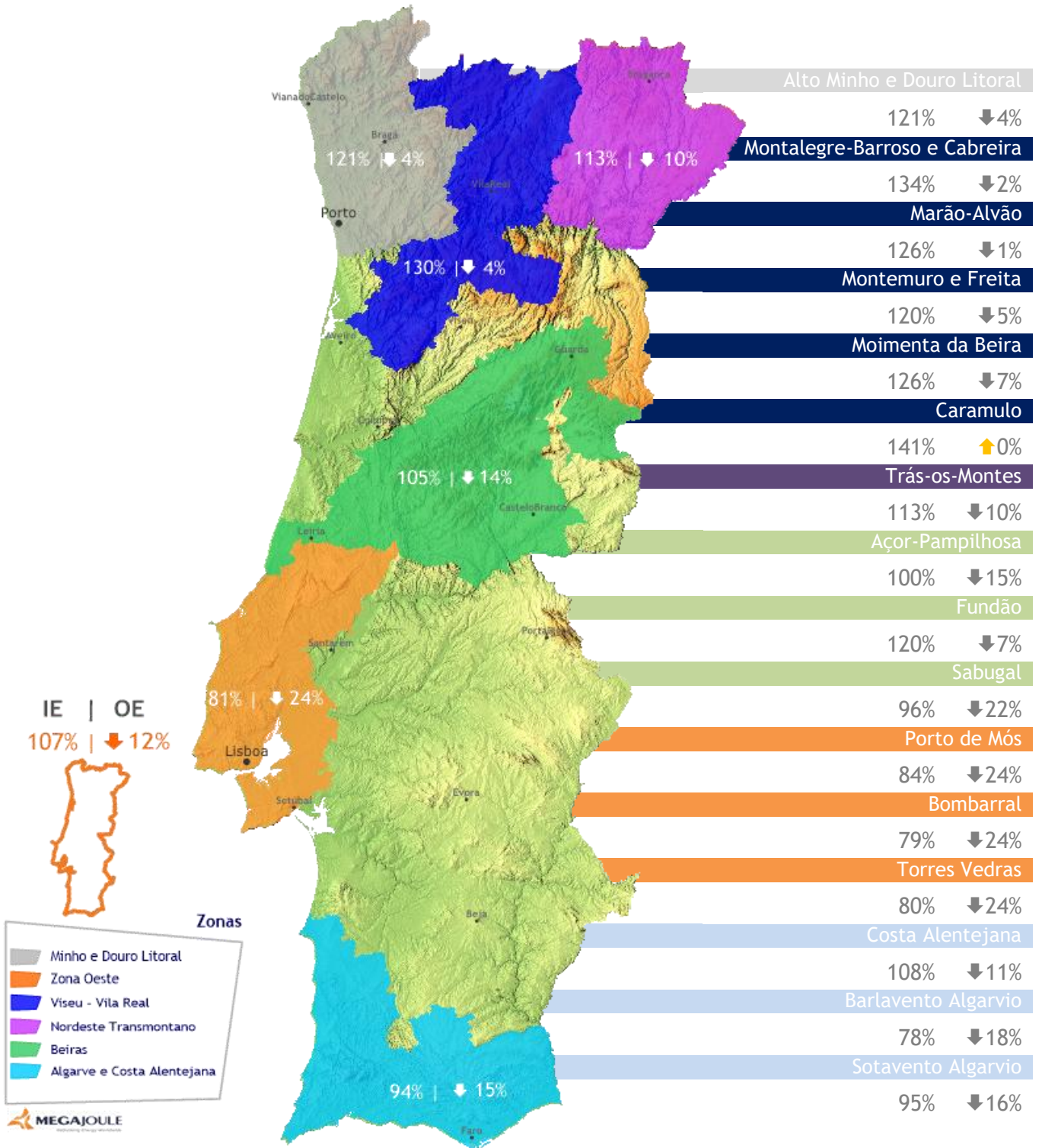
(Carlos Alves)



## Índice

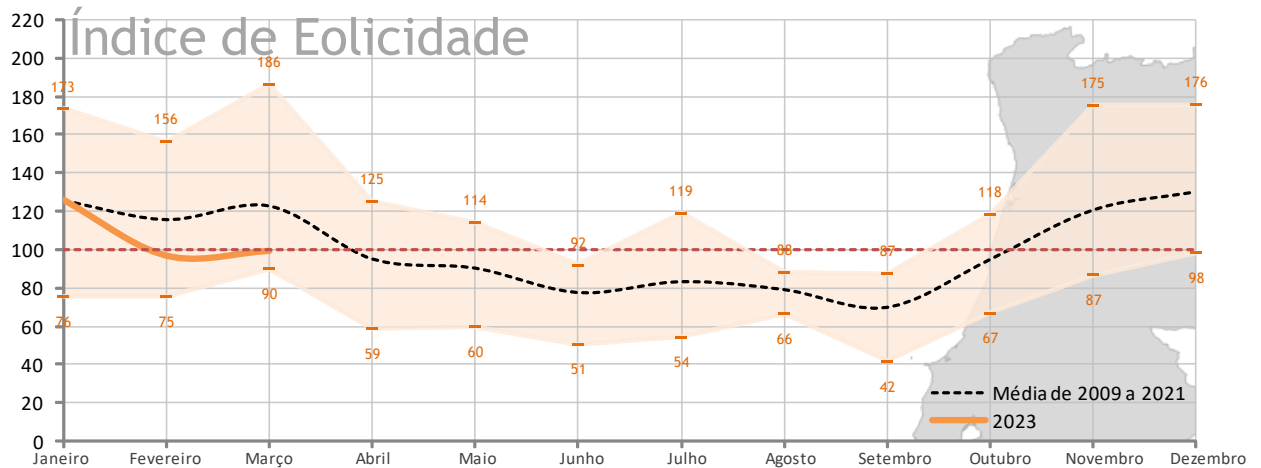
|   |    |
|---|----|
| 1. Índice de Eolicidade (IE) e Oscilação (OE) entre Janeiro e Março ..... | 4  |
| 2. Eolicidade Mensal .....  | 5  |
| Portugal Continental.....   | 5  |
| Minho e Douro Litoral.....  | 6  |
| Trás-os-Montes.....   | 6  |
| Viseu e Vila Real.....  | 6  |
| Beiras.....   | 7  |
| 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 - 2022 .....                        | 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

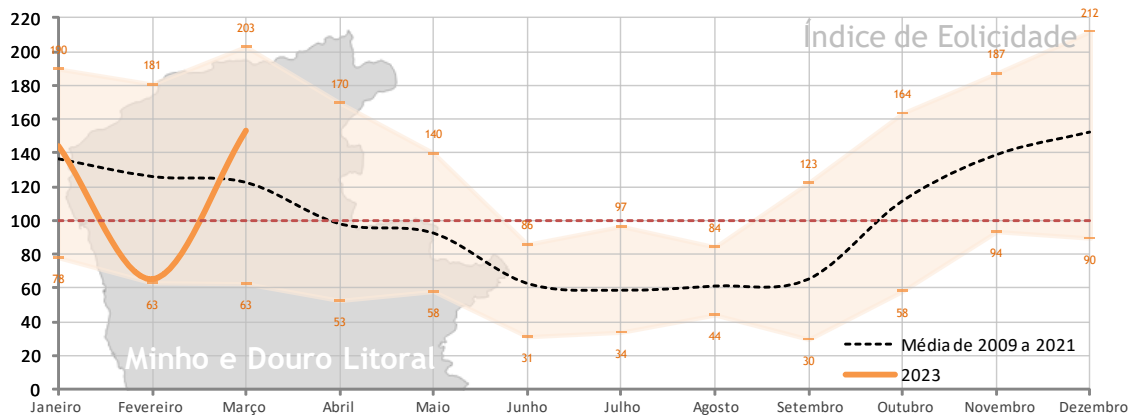


| Índice de Eolicidade |      |      |      |      |      |      | Oscilação |       |       |       |       |       |           |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 2009-2022            | 2018 | 2019 | 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  |      | ▲ 7%      | ▲ 15% | ▼ 15% | ▼ 39% | ▲ 11% | ▲     | Abril     |
| 90                   | 71   | 109  | 60   | 99   | 82   |      | ▼ 21%     | ▲ 22% | ▼ 33% | ▲ 10% | ▼ 9%  | ▲     | Maio      |
| 77                   | 70   | 75   | 79   | 77   | 77   |      | ▼ 12%     | ▼ 4%  | ▼ 0%  | ▼ 2%  | ▼ 3%  | ▲     | Junho     |
| 83                   | 65   | 73   | 73   | 94   | 73   |      | ▼ 25%     | ▼ 15% | ▼ 10% | ▲ 13% | ▼ 10% | ▲     | Julho     |
| 79                   | 76   | 80   | 87   | 70   | 66   |      | ▼ 7%      | ▼ 4%  | ▲ 6%  | ▼ 17% | ▼ 18% | ▲     | Agosto    |
| 69                   | 42   | 84   | 69   | 73   | 83   |      | ▼ 40%     | ▲ 22% | ▲ 0%  | ▲ 7%  | ▲ 21% | ▲     | Setembro  |
| 95                   | 111  | 97   | 112  | 81   | 113  |      | ▲ 17%     | ▲ 4%  | ▲ 19% | ▼ 13% | ▲ 17% | ▲     | Outubro   |
| 121                  | 121  | 175  | 103  | 108  | 109  |      | ▲ 3%      | ▲ 48% | ▼ 13% | ▼ 8%  | ▼ 9%  | ▲     | Novembro  |
| 130                  | 102  | 137  | 142  | 163  | 139  |      | ▼ 21%     | ▲ 8%  | ▲ 10% | ▲ 28% | ▲ 8%  | ▲     | Dezembro  |
| 100                  | 99   | 104  | 93   | 99   | 97   | 107  |           |       |       |       |       |       |           |

### NOTAS:

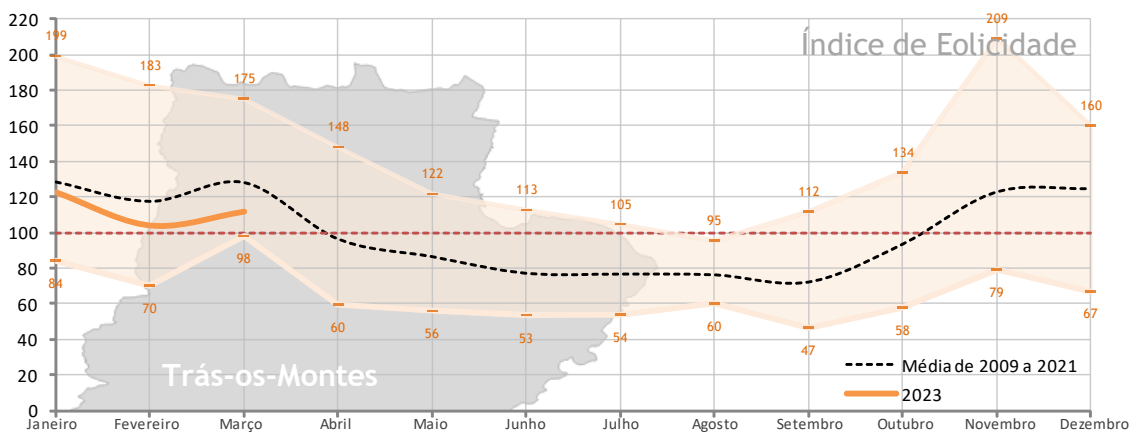
- I. O índice de eolicidade de 2009 não tem em consideração as zonas da costa alentejana e do Algarve, visto que, com a adição das subzonas do Barlavento e Sotavento, apenas a partir de 2010, a coerência dos valores não pode ser assegurada.
- II. Uma vez que parte das fontes de dados anteriormente utilizadas 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



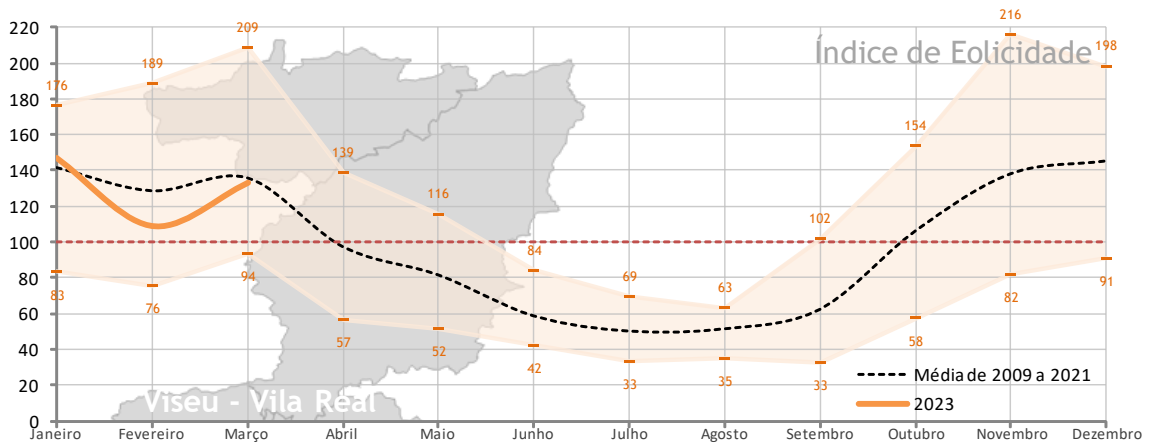
| Índice de Eolicidade |      |      |      |      |      |      | Oscilação |       |       |       |       |       |           |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 2009-2022            | 2018 | 2019 | 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% | ▼ 11% | ▼ 36% | ▼ 7%  | ▼ 22% | Março     |
| 98                   | 134  | 123  | 99   | 53   | 117  |      | ▲ 41%     | ▲ 29% | ▲ 4%  | ▼ 45% | ▲ 23% | ▲     | Abril     |
| 92                   | 58   | 123  | 66   | 85   | 97   |      | ▼ 36%     | ▲ 36% | ▼ 27% | ▼ 6%  | ▲ 7%  | ▲     | Maio      |
| 63                   | 51   | 57   | 54   | 66   | 53   |      | ▼ 19%     | ▼ 10% | ▼ 15% | ▲ 5%  | ▼ 17% | ▲     | Junho     |
| 59                   | 39   | 50   | 75   | 67   | 46   |      | ▼ 33%     | ▼ 15% | ▲ 28% | ▲ 14% | ▼ 22% | ▲     | Julho     |
| 61                   | 58   | 60   | 74   | 47   | 46   |      | ▼ 13%     | ▼ 9%  | ▲ 12% | ▼ 29% | ▼ 30% | ▲     | Agosto    |
| 65                   | 30   | 88   | 49   | 77   | 86   |      | ▼ 53%     | ▲ 37% | ▼ 24% | ▼ 20% | ▲ 34% | ▲     | Setembro  |
| 111                  | 122  | 122  | 142  | 82   | 164  |      | ▲ 12%     | ▲ 13% | ▲ 31% | ▼ 25% | ▲ 51% | ▲     | Outubro   |
| 139                  | 148  | 187  | 140  | 111  | 142  |      | ▲ 11%     | ▲ 41% | ▲ 5%  | ▼ 17% | ▲ 7%  | ▲     | Novembro  |
| 152                  | 134  | 143  | 177  | 186  | 175  |      | ▼ 8%      | ▼ 1%  | ▲ 22% | ▲ 28% | ▲ 20% | ▲     | Dezembro  |
| 102                  | 104  | 103  | 104  | 99   | 102  | 121  |           |       |       |       |       |       |           |

### Trás-os-Montes



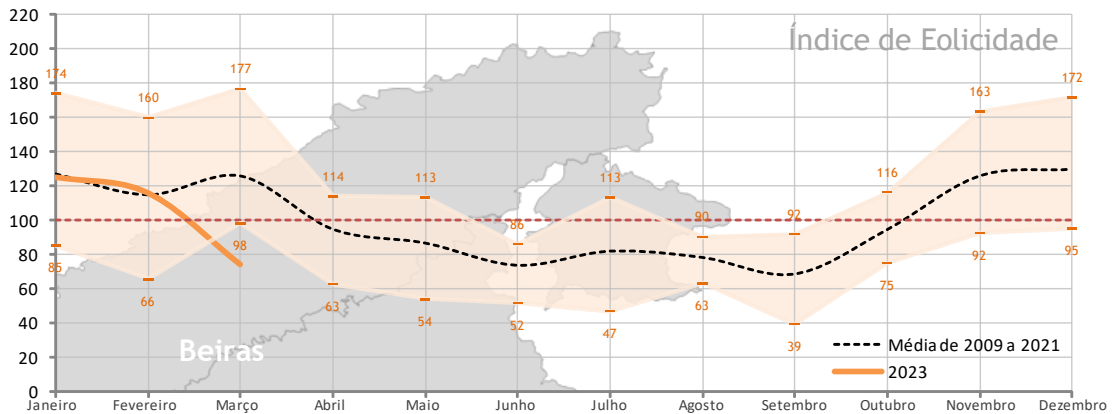
| Índice de Eolicidade |      |      |      |      |      |      | Oscilação |       |       |       |       |       |           |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 2009-2022            | 2018 | 2019 | 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   |      | ▼ 16%     | ▲ 18% | ▼ 38% | ▼ 29% | ▼ 1%  | ▲     | Abril     |
| 86                   | 75   | 106  | 56   | 99   | 72   |      | ▼ 13%     | ▲ 22% | ▼ 35% | ▲ 15% | ▼ 17% | ▲     | Maio      |
| 77                   | 57   | 63   | 85   | 70   | 70   |      | ▼ 26%     | ▼ 18% | ▲ 10% | ▼ 9%  | ▼ 9%  | ▲     | Junho     |
| 77                   | 54   | 57   | 61   | 83   | 82   |      | ▼ 30%     | ▼ 26% | ▼ 20% | ▲ 8%  | ▲ 7%  | ▲     | Julho     |
| 76                   | 71   | 60   | 68   | 60   | 77   |      | ▼ 6%      | ▼ 21% | ▼ 11% | ▼ 21% | ▲ 1%  | ▲     | Agosto    |
| 72                   | 52   | 108  | 79   | 68   | 71   |      | ▼ 28%     | ▼ 50% | ▲ 10% | ▼ 5%  | ▼ 1%  | ▲     | Setembro  |
| 93                   | 126  | 89   | 120  | 81   | 104  |      | ▲ 35%     | ▼ 5%  | ▲ 28% | ▼ 14% | ▼ 11% | ▲     | Outubro   |
| 123                  | 110  | 209  | 97   | 101  | 129  |      | ▼ 11%     | ▲ 70% | ▼ 21% | ▼ 17% | ▲ 5%  | ▲     | Novembro  |
| 125                  | 110  | 138  | 160  | 159  | 125  |      | ▼ 12%     | ▲ 10% | ▲ 29% | ▲ 28% | ▲ 0%  | ▲     | Dezembro  |
| 100                  | 95   | 105  | 91   | 98   | 95   | 113  |           |       |       |       |       |       |           |

### Viseu e Vila Real



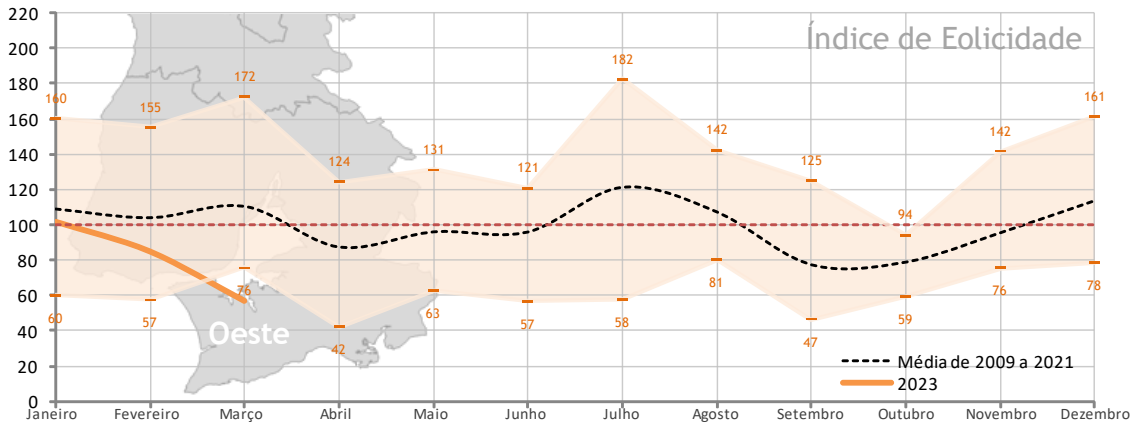
| Índice de Eolicidade |      |      |      |      |      |      | Oscilação |       |       |       |       |       |           |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 2009-2022            | 2018 | 2019 | 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   | 80   | 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  | 117  | 82   | 57   | 104  |      | ▲ 1%      | ▲ 18% | ▼ 17% | ▼ 43% | ▲ 4%  | ▲     | Abril     |
| 82                   | 61   | 104  | 59   | 86   | 70   |      | ▼ 25%     | ▲ 28% | ▼ 27% | ▲ 6%  | ▼ 13% | ▲     | Maio      |
| 59                   | 48   | 58   | 50   | 56   | 49   |      | ▼ 18%     | ▼ 1%  | ▼ 15% | ▼ 5%  | ▼ 17% | ▲     | Junho     |
| 50                   | 33   | 40   | 47   | 56   | 56   |      | ▼ 36%     | ▼ 23% | ▼ 9%  | ▲ 10% | ▲ 9%  | ▲     | Julho     |
| 52                   | 52   | 47   | 53   | 35   | 50   |      | ▼ 5%      | ▼ 13% | ▼ 4%  | ▼ 36% | ▼ 9%  | ▲     | Agosto    |
| 62                   | 33   | 89   | 69   | 70   | 78   |      | ▼ 48%     | ▲ 42% | ▲ 9%  | ▲ 12% | ▲ 24% | ▲     | Setembro  |
| 106                  | 131  | 92   | 127  | 92   | 154  |      | ▲ 24%     | ▼ 13% | ▲ 19% | ▼ 13% | ▲ 42% | ▲     | Outubro   |
| 138                  | 151  | 216  | 117  | 124  | 136  |      | ▲ 10%     | ▲ 57% | ▼ 15% | ▼ 10% | ▼ 1%  | ▲     | Novembro  |
| 145                  | 117  | 154  | 171  | 180  | 181  |      | ▼ 19%     | ▲ 6%  | ▲ 19% | ▲ 25% | ▲ 25% | ▲     | Dezembro  |
| 100                  | 99   | 105  | 96   | 98   | 102  | 130  |           |       |       |       |       |       |           |

### Beiras



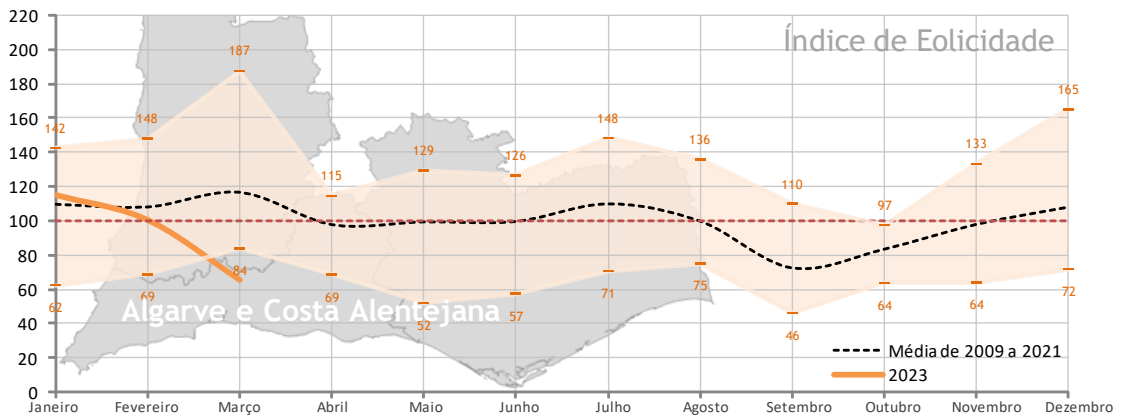
| Índice de Eolicidade |      |      |      |      |      |      | Oscilação |       |       |       |       |       |           |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 2009-2022            | 2018 | 2019 | 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   |      | ▲ 4%      | ▲ 1%  | ▼ 11% | ▼ 34% | ▲ 4%  | ▲     | Abril     |
| 87                   | 70   | 104  | 62   | 93   | 75   |      | ▼ 18%     | ▲ 21% | ▼ 28% | ▲ 9%  | ▼ 13% | ▲     | Maio      |
| 73                   | 71   | 76   | 81   | 69   | 77   |      | ▼ 2%      | ▲ 4%  | ▲ 11% | ▼ 6%  | ▲ 6%  | ▲     | Junho     |
| 82                   | 54   | 70   | 71   | 93   | 70   |      | ▼ 35%     | ▼ 15% | ▼ 14% | ▲ 13% | ▼ 15% | ▲     | Julho     |
| 78                   | 75   | 80   | 85   | 70   | 63   |      | ▼ 5%      | ▲ 0%  | ▲ 7%  | ▼ 12% | ▼ 21% | ▲     | Agosto    |
| 68                   | 39   | 78   | 72   | 77   | 85   |      | ▼ 42%     | ▲ 15% | ▲ 7%  | ▲ 15% | ▲ 26% | ▲     | Setembro  |
| 94                   | 107  | 99   | 107  | 76   | 101  |      | ▲ 15%     | ▲ 6%  | ▲ 14% | ▼ 19% | ▲ 7%  | ▲     | Outubro   |
| 126                  | 128  | 163  | 108  | 130  | 105  |      | ▲ 4%      | ▲ 33% | ▼ 12% | ▲ 5%  | ▼ 15% | ▲     | Novembro  |
| 130                  | 95   | 144  | 128  | 172  | 126  |      | ▼ 27%     | ▲ 11% | ▼ 2%  | ▲ 31% | ▼ 3%  | ▲     | Dezembro  |
| 100                  | 96   | 103  | 92   | 101  | 97   | 105  |           |       |       |       |       |       |           |

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  |      | ▲ 12%     | ▲ 17% | ▼ 21% | ▼ 52% | ▲ 4%  | ▲     | Abril     |
| 96                   | 79   | 113  | 67   | 104  | 86   |      | ▼ 18%     | ▲ 18% | ▼ 30% | ▲ 8%  | ▼ 13% | ▲     | Maio      |
| 96                   | 93   | 94   | 100  | 108  | 100  |      | ▼ 4%      | ▼ 3%  | ▲ 3%  | ▲ 11% | ▲ 6%  | ▲     | Junho     |
| 122                  | 95   | 120  | 102  | 135  | 87   |      | ▼ 21%     | ▼ 1%  | ▼ 15% | ▲ 12% | ▼ 15% | ▲     | Julho     |
| 108                  | 106  | 125  | 121  | 104  | 81   |      | ▼ 6%      | ▲ 11% | ▲ 8%  | ▼ 8%  | ▼ 21% | ▲     | Agosto    |
| 77                   | 50   | 73   | 72   | 73   | 79   |      | ▼ 34%     | ▼ 4%  | ▼ 5%  | ▼ 4%  | ▲ 26% | ▲     | Setembro  |
| 79                   | 94   | 89   | 85   | 72   | 81   |      | ▲ 18%     | ▲ 13% | ▲ 6%  | ▼ 9%  | ▲ 7%  | ▲     | Outubro   |
| 96                   | 98   | 142  | 80   | 84   | 80   |      | ▲ 5%      | ▲ 51% | ▼ 14% | ▼ 10% | ▼ 15% | ▲     | Novembro  |
| 114                  | 82   | 124  | 110  | 135  | 116  |      | ▼ 28%     | ▲ 8%  | ▼ 4%  | ▲ 18% | ▼ 3%  | ▲     | Dezembro  |
| 100                  | 99   | 105  | 88   | 95   | 90   | 81   |           |       |       |       |       |       |           |

Algarve e Costa Alentejana



















| Índice de Eolicidade |      |      |      |      |      |      | Oscilação |       |       |       |       |       |           |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 2009-2022            | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2018      | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |           |
| 110                  | 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  |      | ▲ 2%      | ▲ 8%  | ▼ 9%  | ▼ 30% | ▲ 17% | ▲     | Abril     |
| 99                   | 84   | 106  | 52   | 126  | 90   |      | ▼ 16%     | ▲ 6%  | ▼ 48% | ▲ 27% | ▼ 9%  | ▲     | Maio      |
| 99                   | 97   | 104  | 104  | 91   | 111  |      | ▼ 1%      | ▲ 6%  | ▼ 5%  | ▼ 8%  | ▲ 14% | ▲     | Junho     |
| 110                  | 116  | 103  | 78   | 131  | 95   |      | ▲ 3%      | ▼ 8%  | ▼ 31% | ▲ 19% | ▼ 14% | ▲     | Julho     |
| 100                  | 92   | 107  | 120  | 103  | 82   |      | ▼ 9%      | ▼ 6%  | ▲ 21% | ▲ 1%  | ▼ 21% | ▲     | Agosto    |
| 72                   | 46   | 68   | 74   | 75   | 100  |      | ▼ 36%     | ▼ 5%  | ▲ 3%  | ▲ 5%  | ▲ 40% | ▲     | Setembro  |
| 83                   | 83   | 90   | 95   | 85   | 74   |      | ▼ 0%      | ▲ 9%  | ▲ 14% | ▲ 3%  | ▲ 12% | ▲     | Outubro   |
| 98                   | 93   | 133  | 78   | 97   | 64   |      | ▼ 5%      | ▲ 38% | ▼ 19% | ▲ 0%  | ▼ 34% | ▲     | Novembro  |
| 108                  | 74   | 122  | 106  | 147  | 113  |      | ▼ 32%     | ▲ 12% | ▼ 3%  | ▲ 36% | ▲ 3%  | ▲     | Dezembro  |
| 100                  | 101  | 104  | 87   | 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. |     |  |    |     |
|  Alto Minho e Douro Litoral    | 144 | 65  | 153 | 121   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 121 |  |    |     |
|  Montalegre-Barroso e Cabreira | 148 | 101 | 154 | 134   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 134 |  |    |     |
|  Marão-Alvão                   | 133 | 112 | 133 | 126   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 126 |  |    |     |
|  Montemuro e Freita            | 138 | 103 | 120 | 120   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 120 |  |    |     |
|  Moimenta da Beira             | 144 | 89  | 146 | 126   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 126 |  |    |     |
|  Caramulo                      | 170 | 141 | 112 | 141   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 141 |  |    |     |
|  Trás-os-Montes                | 123 | 104 | 112 | 113   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 113 |  |    |     |
|  Açor-Pampilhosa               | 102 | 116 | 80  | 100   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 100 |  |    |     |
|  Fundão                        | 136 | 140 | 83  | 120   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 120 |  |    |     |
|  Sabugal                      | 136 | 91  | 60  | 96    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 96  |  |    |     |
|  Porto de Mós                | 100 | 93  | 59  | 84    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 84  |  |    |     |
|  Bombarral                   | 96  | 90  | 52  | 79    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 79  |  |    |     |
|  Torres Vedras               | 109 | 72  | 59  | 80    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 80  |  |    |     |
|  Costa Alentejana            | 149 | 114 | 61  | 108   |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 108 |  |    |     |
|  Barlavento Algarvio         | 81  | 90  | 65  | 78    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 78  |  |    |     |
|  Sotavento Algarvio          | 115 | 98  | 71  | 95    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |       | 95  |  |    |     |



**Oscilação**

|   | 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%     |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Montalegre Barroso Cabreira | ↑ 5%      | ↓ 24% | ↑ 14% | ↓ 2%     |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Marão-Alvão                 | ↑ 5%      | ↓ 5%  | ↓ 3%  | ↓ 1%     |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Montemuro e Freita          | ↓ 2%      | ↓ 15% | ↓ 11% | ↓ 5%     |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Moimenta da Beira           | ↑ 6%      | ↓ 34% | ↑ 7%  | ↓ 7%     |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Caramulo                    | ↑ 14%     | ↑ 7%  | ↓ 21% | ↑ 0%     |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Trás-os-Montes              | ↓ 4%      | ↓ 12% | ↓ 13% | ↓ 10%    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Açor-Pampilhosa             | ↓ 11%     | ↑ 4%  | ↓ 36% | ↓ 15%    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Fundão                      | ↑ 5%      | ↑ 15% | ↓ 38% | ↓ 7%     |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Sabugal                     | ↑ 4%      | ↓ 22% | ↓ 50% | ↓ 22%    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Porto de Mós                | ↓ 7%      | ↓ 14% | ↓ 49% | ↓ 24%    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Bombarral                  | ↓ 5%      | ↓ 11% | ↓ 54% | ↓ 24%    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Torres Vedras             | ↓ 5%      | ↓ 29% | ↓ 47% | ↓ 24%    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Costa Alentejana          | ↑ 23%     | ↓ 5%  | ↓ 51% | ↓ 11%    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Barlavento Algarvio       | ↓ 9%      | ↓ 1%  | ↓ 39% | ↓ 18%    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
|  Sotavento Algarvio        | ↑ 4%      | ↓ 10% | ↓ 40% | ↓ 16%    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |

### 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](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:

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

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.

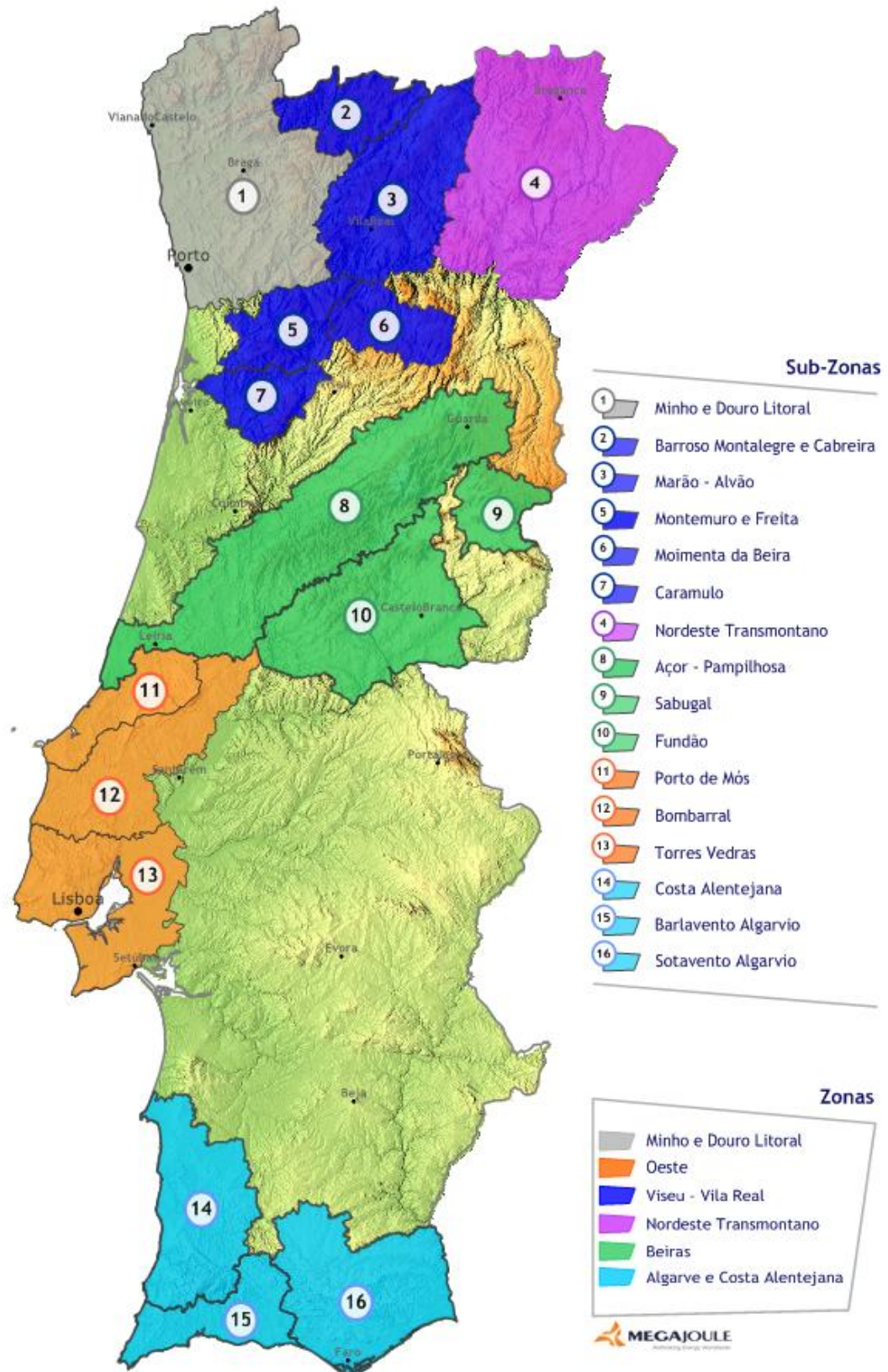
### Oscilação sobre Eolicidade homóloga (OE)

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

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

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 - 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.

|      | Montalegre Barroso e Cabreira | Marão - Alvão | Montemuro e Freita | Moimenta da Beira | Caramulo | Trás-os-Montes | Açor-Pampilhosa | Fundão | Sabugal | Ponto de Mós | Bombarral | Torres Vedras | Costa Alentejana | Barlavento Algarvio | Sotavento Algarvio |
|------|-------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|----------|----------------|-----------------|--------|---------|--------------|-----------|---------------|------------------|---------------------|--------------------|
| 2003 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2004 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2005 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2006 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2007 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2008 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2009 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2010 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2011 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2012 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2013 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2014 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2015 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2016 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2017 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2018 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2019 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2020 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2021 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |
| 2022 |                               |               |                    |                   |          |                |                 |        |         |              |           |               |                  |                     |                    |

## 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               |
|       | Maio      | 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               |
|       | Maio      | 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               |
|       | Maio      | 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              |
|       | Maio      | 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 |
|       | Maio      | 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  |
|       | Maio      | 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  |
|       | Maio      | 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 |
|       | Maio      | 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 | 111 | 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               |
|       | Maio      | -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              |
|       | Maio      | 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               |
|       | Maio      | -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               |
|       | Maio      | 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 |
|       | Maio      | -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  |
|       | Maio      | 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:

[rosalina.costa@megajoule.pt](mailto:rosalina.costa@megajoule.pt)