

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

| CO (Monóxido de Carbono) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Unidade de Medida: parte por milhao (ppm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Janeiro / 2019           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Dias / Hora              | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
| 1                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 2                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 3                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 4                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 5                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 6                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 7                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 8                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 9                        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 10                       | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| 11                       | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5                                       | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,6 |
| 12                       | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| 13                       | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 14                       | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5                                       | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 15                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | -   | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,2 |
| 16                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6                                       | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,3 |
| 17                       | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 0,6 | 0,8 | 0,7                                       | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,1 |
| 18                       | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,4                                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,6 |
| 19                       | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2                                       | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,4 |
| 20                       | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,2 |
| 21                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5                                       | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| 22                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | -   | -   | -   | -   | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,3 |
| 23                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | -   | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8                                       | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 24                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | -   | 0,3 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4                                       | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 25                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | -   | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 |
| 26                       | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | -   | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,8 |
| 27                       | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | -   | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 28                       | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | -   | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 0,5 | 0,3                                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 |
| 29                       | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | -   | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,6                                       | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 30                       | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 31                       | -   | -   | -   | -   | -   | 0,9 | 1,4 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,5 | 1,5                                       | 0,9 | 0,8 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Fevereiro / 2019

| Dias / Hora | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1           | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | - | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,9 | 1,2 | 1,3 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 2           | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| 3           | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 4           | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | -   | -   | -   | -   | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 5           | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 6           | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,5 |
| 7           | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | - | 0,2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 8           | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 9           | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 10          | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,5 |
| 11          | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | 0,4 | 0,5 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 |
| 12          | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 13          | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 14          | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 15          | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| 16          | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | - | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | -   |
| 17          | -   | 0,5 | 1,0 | 0,9 | - | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,6 |
| 18          | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | - | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| 19          | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 |
| 20          | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | - | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,7 |
| 21          | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,9 | 0,9 |
| 22          | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | - | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| 23          | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | - | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 0,5 |
| 24          | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | - | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,5 |
| 25          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| 26          | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 |
| 27          | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | - | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 28          | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |



# Sistema de Informação de Qualidade do Ar

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Março / 2019

| Dias / Hora | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1           | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | -   | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 |
| 2           | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | -   | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,0 |
| 3           | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | -   | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |
| 4           | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | -   | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| 5           | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | -   | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | -   | -   | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,2 |
| 6           | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | -   | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 1,3 | 1,2 |
| 7           | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 0,5 | -   | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 1,1 | 0,8 | 0,7 |
| 8           | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | -   | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 1,2 |
| 9           | 1,6 | 1,2 | 0,7 | 0,5 | -   | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,2 | 0,9 |
| 10          | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 11          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 12          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | -   | 0,2 | 0,2 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,5 |
| 13          | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | -   | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 0,7 |
| 14          | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | -   | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 0,8 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 0,8 | 0,9 |
| 15          | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 16          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 17          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 18          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 19          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| 20          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| 21          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 23          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 24          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 25          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 26          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0,6 | -   | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 27          | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | -   | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 28          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | -   | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 29          | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | -   | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 30          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | -   | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| 31          | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | -   | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Abril / 2019

| Dias / Hora | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1           | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 2           | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 |
| 3           | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 1,1 |
| 4           | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | - | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 |
| 5           | 1,4 | 1,2 | 0,8 | 0,6 | - | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 |
| 6           | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 0,7 |
| 7           | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | - | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 8           | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| 9           | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 10          | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 11          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 12          | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,7 |
| 13          | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | - | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| 14          | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,6 |
| 15          | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 16          | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,7 | 0,8 | 0,7 |
| 17          | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 18          | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 19          | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,9 |
| 20          | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 0,6 | - | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,7 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 1,1 |
| 21          | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | - | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 |
| 22          | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | - | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 23          | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,4 |
| 24          | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 25          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 26          | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| 27          | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | - | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 28          | 1,0 | 0,9 | 0,5 | 0,3 | - | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,5 |
| 29          | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,5 |
| 30          | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Maio / 2019

| Dias / Hora | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1           | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,8 |
| 2           | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | - | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,0 |
| 3           | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | - | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 0,9 |
| 4           | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | - | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,5 |
| 5           | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | - | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 1,0 |
| 6           | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | - | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 0,8 |
| 7           | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 |
| 8           | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 9           | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| 10          | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 1,5 |
| 11          | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,4 | 1,6 |
| 12          | 1,3 | 1,5 | 1,0 | 0,8 | - | 0,5 | 0,4 | 0,9 | 1,1 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 14          | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | - | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 15          | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 16          | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| 17          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 18          | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 1,8 |
| 19          | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,5 |
| 20          | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,9 |
| 21          | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | - | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 1,2 |
| 22          | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | - | 0,5 | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 0,8 | 1,1 | 1,8 | 1,9 |
| 23          | 1,7 | 1,7 | 1,5 | 1,1 | - | 0,3 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,6 | 0,3 | 0,8 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| 24          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,1 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 |
| 25          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 26          | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 27          | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,2 | 1,8 | 2,3 | 2,5 | 2,3 | 2,0 |
| 28          | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 0,7 | - | 0,2 | 0,5 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,3 | 0,1 |
| 29          | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| 30          | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 1,7 | 1,8 |
| 31          | 1,8 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | - | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,4 |

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

| CO (Monóxido de Carbono) |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     | Unidade de Medida: parte por milhao (ppm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Junho / 2019             |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Dias / Hora              | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
| 1                        | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | - | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 0,5                                       | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,5 |
| 2                        | 1,7 | 2,0 | 0,7 | 0,3 | - | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2                                       | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| 3                        | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 1,1 | 1,0 | 1,2                                       | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,4 |
| 4                        | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 5                        | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 0,6                                       | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,3 |
| 6                        | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5                                       | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 0,7 |
| 7                        | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7                                       | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,0 |
| 8                        | 1,7 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | - | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,1                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 0,7 |
| 9                        | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 0,8 | - | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,0 | 0,2 | 0,2 | 0,1                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 10                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,6                                       | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,1 |
| 11                       | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,8 | - | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 1,3 | 1,1 | 0,7                                       | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,8 |
| 12                       | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | - | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8                                       | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,4 | 1,9 |
| 13                       | 2,3 | 1,5 | 0,8 | 0,6 | - | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,7                                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,0 |
| 14                       | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | - | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 0,6                                       | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| 15                       | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | - | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5                                       | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 16                       | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | - | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,1                                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,4 |
| 17                       | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | - | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,5                                       | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 18                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7                                       | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,2 |
| 19                       | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | - | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,0                                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 2,2 |
| 20                       | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,1 | - | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,0                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4                                       | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 22                       | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5                                       | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| 23                       | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | - | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,3 |
| 24                       | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 1,3 | 1,1 | 0,7 | 0,5                                       | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 0,9 |
| 25                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,5                                       | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 |
| 26                       | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | - | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 0,6                                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 0,1 |
| 27                       | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | - | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,4 | 1,3                                       | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,4 |
| 28                       | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,6                                       | -   | -   | -   | 0,7 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,0 | 0,9 |
| 29                       | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | - | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | 0,2                                       | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,5 | 1,6 | 1,4 | 0,9 |
| 30                       | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | - | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,1                                       | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,7 |



# Sistema de Informação de Qualidade do Ar

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Julho / 2019

| Dias / Hora | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1           | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | - | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 1,0 | 1,6 | 1,5 | 1,2 |
| 2           | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,4 | - | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,6 | 0,9 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 0,9 |
| 3           | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | - | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 0,9 | 0,5 | 0,7 | 0,3 | 0,2 |
| 4           | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 1,3 | 1,0 | 1,1 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,3 |
| 5           | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 1,1 |
| 6           | 0,8 | 0,7 | 0,2 | 0,1 | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 7           | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 8           | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 9           | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 10          | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 1,6 | 2,2 | 2,2 |
| 11          | 2,5 | 1,9 | 1,0 | 0,8 | - | 0,1 | 0,4 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 1,4 | 1,7 |
| 12          | 1,9 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | - | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,9 | 2,0 | 2,9 |
| 13          | 2,8 | 1,9 | 0,3 | 0,4 | - | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,5 | 1,2 | 1,5 |
| 14          | 1,8 | 1,2 | 0,7 | 0,7 | - | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,3 | 1,2 | 0,8 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 1,4 |
| 15          | 1,4 | 1,9 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,3 | 0,3 |
| 16          | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | -   | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 17          | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| 18          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 19          | -   | -   | -   | -   | - | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 20          | -   | -   | -   | -   | - | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 21          | -   | -   | -   | -   | - | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22          | -   | -   | -   | -   | - | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,9 | 1,5 | 1,6 | 1,2 | 0,7 |
| 23          | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 0,6 | - | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 1,1 | 1,7 | 2,1 | 2,3 |
| 24          | 2,3 | 2,2 | 1,9 | 1,5 | - | 1,1 | 1,4 | 1,1 | 0,8 | 1,1 | -   | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,5 |
| 25          | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | - | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 26          | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 0,9 |
| 27          | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 0,4 | - | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 28          | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| 29          | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| 30          | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 0,6 |
| 31          | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | - | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 0,8 |

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Agosto / 2019

| Dias / Hora | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1           | 0,8 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | - | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,7 | 2,4 | 2,8 | 1,9 |
| 2           | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | - | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 4           | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 5           | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| 6           | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,2 |
| 7           | 0,8 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 0,9 |
| 8           | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | - | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 0,9 |
| 9           | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | - | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 2,0 | 2,4 | 1,7 |
| 10          | 1,5 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | - | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,9 | 1,2 | 1,7 | 2,3 |
| 11          | 2,5 | 2,8 | 2,0 | 1,7 | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 1,4 | 2,2 | 2,7 | 3,0 |
| 13          | 2,5 | 1,9 | 1,5 | 1,6 | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 15          | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 16          | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 0,7 | 1,0 | 1,6 | 1,2 |
| 17          | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | - | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 0,5 |
| 18          | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 19          | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 20          | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 21          | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 22          | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 |
| 23          | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 24          | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 25          | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 26          | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| 27          | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 28          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 29          | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 1,0 |
| 30          | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | - | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1,4 | 2,0 | 2,2 | 1,8 |
| 31          | 1,6 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | - | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,4 |



## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

| CO (Monóxido de Carbono) |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     | Unidade de Medida: parte por milhao (ppm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Setembro / 2019          |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Dias / Hora              | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
| 1                        | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | - | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4                                       | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 0,3 | 0,3 |
| 2                        | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,2                                       | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 3                        | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | - | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9                                       | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 0,8 |
| 4                        | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 5                        | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 6                        | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,6                                       | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| 7                        | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6                                       | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| 8                        | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | - | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5                                       | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,9 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 0,8 |
| 9                        | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,6                                       | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 1,2 | 0,7 |
| 10                       | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,5                                       | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,5 |
| 11                       | 2,0 | 1,5 | 1,1 | 0,7 | - | 0,5 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,4                                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,1 |
| 12                       | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | - | 0,5 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,1 | 0,5                                       | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 13                       | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5                                       | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 14                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5                                       | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 15                       | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | - | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4                                       | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 0,6 |
| 16                       | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,8                                       | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,7 | 1,5 |
| 17                       | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | - | 0,5 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 0,6 | 0,6                                       | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,8 | 1,9 |
| 18                       | 1,6 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | - | 0,5 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4                                       | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,1                                       | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| 20                       | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | - | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,1 | 0,9 | 0,9                                       | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,2 |
| 21                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 22                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 23                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3                                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | -   | -   |
| 24                       | -   | -   | -   | -   | - | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 25                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8                                       | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 26                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,7                                       | 0,8 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 27                       | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | - | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,1                                       | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 28                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 29                       | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3                                       | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 30                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6                                       | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

| CO (Monóxido de Carbono) |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     | Unidade de Medida: parte por milhao (ppm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Outubro / 2019           |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Dias / Hora              | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
| 1                        | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6                                       | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,6 |
| 2                        | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7                                       | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 3                        | -   | -   | -   | -   | - | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 4                        | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6                                       | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 5                        | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | - | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,3                                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 6                        | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 7                        | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3                                       | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 8                        | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5                                       | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 9                        | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6                                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 10                       | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6                                       | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 11                       | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6                                       | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,0 |
| 12                       | 1,0 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | - | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,8 |
| 13                       | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | - | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2                                       | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,8 |
| 14                       | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | - | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3                                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | -   | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 15                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | -   | -   | -   | -   | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 16                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 17                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6                                       | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 |
| 18                       | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | - | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6                                       | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 0,8 |
| 19                       | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 20                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | -   | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 21                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6                                       | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 |
| 22                       | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | - | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,0                                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 23                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 24                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6                                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 |
| 25                       | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | - | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | -   | -   | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,2 |
| 26                       | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | - | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4                                       | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 |
| 27                       | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,4 |
| 28                       | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3                                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| 29                       | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | - | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,8                                       | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 1,0 | 0,5 | 0,4 |
| 30                       | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,5                                       | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 31                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | -   | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

CO (Monóxido de Carbono)

Unidade de Medida: parte por milhão (ppm)

Novembro / 2019

| Dias / Hora | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1           | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 2           | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,7 |
| 3           | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | - | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 4           | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | -   | -   | -   | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,4 |
| 5           | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | -   | -   | -   | -   |
| 6           | -   | -   | -   | -   | - | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 |
| 7           | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 8           | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 9           | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| 10          | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| 11          | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | - | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 12          | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 13          | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| 14          | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | - | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 |
| 15          | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | - | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,3 |
| 16          | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 17          | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 18          | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 19          | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| 20          | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| 21          | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 22          | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 0,7 | 0,6 |
| 23          | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | - | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 24          | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 25          | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 26          | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 0,8 |
| 27          | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | - | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 0,8 | 0,7 |
| 28          | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 29          | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| 30          | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | - | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |

## RELATÓRIO MENSAL DADOS HORÁRIOS

6 - ALTO TIETE - Cerqueira César

| CO (Monóxido de Carbono) |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     | Unidade de Medida: parte por milhao (ppm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Dezembro / 2019          |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Dias / Hora              | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
| 1                        | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | - | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3                                       | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 2                        | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 3                        | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4                                       | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 4                        | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5                                       | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 0,9 |
| 5                        | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6                                       | -   | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,6 |
| 6                        | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3                                       | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 |
| 7                        | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1                                       | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 8                        | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1                                       | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 9                        | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,5                                       | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| 10                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8                                       | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,0 | 1,1 |
| 11                       | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | - | 0,3 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4                                       | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 0,8 | 1,4 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,5 | 0,7 |
| 12                       | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | - | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6                                       | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |
| 13                       | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 0,5 | - | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2                                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| 14                       | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4                                       | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,4 |
| 15                       | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 0,9 |
| 16                       | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 0,3 | - | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3                                       | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 17                       | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | - | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7                                       | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 |
| 18                       | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | - | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,3 | 0,3 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 19                       | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4                                       | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 20                       | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7                                       | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| 21                       | 0,9 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2                                       | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 22                       | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3                                       | 0,5 | -   | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| 23                       | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,3                                       | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| 24                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2                                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 25                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1                                       | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 26                       | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,4                                       | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 27                       | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 28                       | -   | -   | -   | -   | - | -   | -   | -   | -   | 0,3 | 0,3 | 0,4                                       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 29                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 30                       | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 31                       | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,5 |