

# Apêndice 4 – Dados de Qualidade do Ar

**TABELA A – Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>) - Rede Automática (continua)**

| ANO                              |                                 | 2022    |     |                                   |                      |                      |                      |                      |                      |    |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|-----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| UGRHI                            | LOCAL DE AMOSTRAGEM             | Repres. | N   | Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> ) | Máximas 24h          |                      |                      |                      | Nº de Ultrapassagens |    |
|                                  |                                 |         |     |                                   | 1ª µg/m <sup>3</sup> | 2ª µg/m <sup>3</sup> | 3ª µg/m <sup>3</sup> | 4ª µg/m <sup>3</sup> | PQAr Est.            | AT |
| 2                                | Guaratinguetá                   | N       | 60  | 26                                | 59                   | 55                   | 50                   | 44                   | 0                    | 0  |
|                                  | Jacareí                         | N       | 241 | 23                                | 57                   | 51                   | 51                   | 51                   | 0                    | 0  |
|                                  | São José dos Campos             | N       | 285 | 24                                | 56                   | 51                   | 49                   | 48                   | 0                    | 0  |
|                                  | São José dos Campos-Jd.Satélite | S       | 301 | 20                                | 65                   | 54                   | 51                   | 50                   | 0                    | 0  |
|                                  | Taubaté                         | S       | 361 | 20                                | 56                   | 55                   | 55                   | 54                   | 0                    | 0  |
| 3                                | São Sebastião                   | S       | 305 | 21                                | 86                   | 70                   | 70                   | 59                   | 0                    | 0  |
| 4                                | Ribeirão Preto                  | S       | 346 | 32                                | 131                  | 127                  | 121                  | 115                  | 7                    | 0  |
| 5                                | Americana                       | S       | 358 | 28                                | 98                   | 92                   | 91                   | 89                   | 0                    | 0  |
|                                  | Campinas-Centro                 | S       | 361 | 23                                | 54                   | 47                   | 46                   | 45                   | 0                    | 0  |
|                                  | Campinas-Taquaral               | S       | 300 | 21                                | 64                   | 57                   | 50                   | 49                   | 0                    | 0  |
|                                  | Jundiaí                         | S       | 341 | 21                                | 67                   | 58                   | 53                   | 51                   | 0                    | 0  |
|                                  | Limeira                         | S       | 296 | 35                                | 93                   | 93                   | 93                   | 91                   | 0                    | 0  |
|                                  | Paulínia                        | S       | 364 | 28                                | 70                   | 67                   | 64                   | 62                   | 0                    | 0  |
|                                  | Paulínia-Santa Terezinha        | S       | 357 | 31                                | 84                   | 83                   | 78                   | 74                   | 0                    | 0  |
|                                  | Piracicaba                      | S       | 349 | 30                                | 94                   | 79                   | 79                   | 79                   | 0                    | 0  |
|                                  | Rio Claro-Jd.Guanabara          | S       | 352 | 40                                | 126                  | 124                  | 115                  | 112                  | 6                    | 0  |
|                                  | Santa Gertrudes                 | S       | 349 | 51                                | 141                  | 136                  | 135                  | 129                  | 23                   | 0  |
| 6                                | Capão Redondo                   | S       | 308 | 22                                | 71                   | 70                   | 66                   | 66                   | 0                    | 0  |
|                                  | Cerqueira César                 | S       | 357 | 23                                | 76                   | 65                   | 63                   | 62                   | 0                    | 0  |
|                                  | Congonhas                       | S       | 357 | 26                                | 85                   | 81                   | 75                   | 67                   | 0                    | 0  |
|                                  | Grajaú-Parelheiros              | S       | 364 | 31                                | 108                  | 108                  | 106                  | 102                  | 4                    | 0  |
|                                  | Interlagos                      | S       | 319 | 23                                | 80                   | 80                   | 68                   | 67                   | 0                    | 0  |
|                                  | Itaim Paulista                  | S       | 314 | 25                                | 77                   | 76                   | 76                   | 75                   | 0                    | 0  |
|                                  | Marg.Tietê-Pte Remédios         | S       | 355 | 29                                | 112                  | 96                   | 91                   | 81                   | 1                    | 0  |
|                                  | Nossa Senhora do Ó              | S       | 349 | 24                                | 77                   | 66                   | 64                   | 59                   | 0                    | 0  |
|                                  | Parque D. Pedro II              | S       | 352 | 29                                | 126                  | 86                   | 86                   | 82                   | 1                    | 0  |
|                                  | Perus                           | S       | 328 | 30                                | 80                   | 76                   | 75                   | 73                   | 0                    | 0  |
|                                  | Pinheiros                       | N       | 245 | 28                                | 93                   | 71                   | 69                   | 67                   | 0                    | 0  |
|                                  | Santo Amaro                     | S       | 306 | 20                                | 67                   | 58                   | 55                   | 54                   | 0                    | 0  |
|                                  | Carapicuíba                     | S       | 330 | 25                                | 81                   | 79                   | 73                   | 66                   | 0                    | 0  |
|                                  | Diadema                         | S       | 319 | 24                                | 60                   | 58                   | 55                   | 52                   | 0                    | 0  |
|                                  | Guarulhos-Paço Municipal        | S       | 356 | 26                                | 76                   | 75                   | 74                   | 74                   | 0                    | 0  |
|                                  | Guarulhos-Pimentas              | S       | 360 | 28                                | 99                   | 93                   | 90                   | 85                   | 0                    | 0  |
|                                  | Mauá                            | S       | 327 | 29                                | 96                   | 84                   | 79                   | 79                   | 0                    | 0  |
|                                  | Osasco                          | S       | 331 | 35                                | 96                   | 94                   | 85                   | 85                   | 0                    | 0  |
|                                  | Santo André-Capuava             | S       | 363 | 27                                | 82                   | 79                   | 76                   | 69                   | 0                    | 0  |
|                                  | São Bernardo do Campo-Paulicéia | S       | 340 | 25                                | 85                   | 76                   | 69                   | 62                   | 0                    | 0  |
| São Caetano do Sul               | S                               | 352     | 25  | 71                                | 67                   | 61                   | 60                   | 0                    | 0                    |    |
| Taboão da Serra                  | S                               | 347     | 27  | 90                                | 79                   | 71                   | 70                   | 0                    | 0                    |    |
| <b>Nº ultrapassagens UGRHI 6</b> |                                 |         |     |                                   |                      |                      |                      |                      | 6                    | 0  |

**TABELA A –** Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>) - Rede Automática (conclusão)

| ANO   |                       | 2022    |     |                                   |                      |                      |                      |                      |                      |    |
|-------|-----------------------|---------|-----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM   | Repres. | N   | Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> ) | Máximas 24h          |                      |                      |                      | Nº de Ultrapassagens |    |
|       |                       |         |     |                                   | 1ª µg/m <sup>3</sup> | 2ª µg/m <sup>3</sup> | 3ª µg/m <sup>3</sup> | 4ª µg/m <sup>3</sup> | PQAr Est.            | AT |
| 7     | Cubatão-Centro        | N       | 206 | 27                                | 97                   | 94                   | 61                   | 61                   | 0                    | 0  |
|       | Cubatão-Vale do Mogi  | S       | 364 | 33                                | 89                   | 87                   | 78                   | 76                   | 0                    | 0  |
|       | Cubatão-Vila Parisi   | S       | 359 | 66                                | 228                  | 191                  | 184                  | 170                  | 60                   | 0  |
|       | Santos                | S       | 344 | 22                                | 57                   | 56                   | 54                   | 51                   | 0                    | 0  |
|       | Santos-Ponta da Praia | S       | 363 | 24                                | 101                  | 79                   | 77                   | 77                   | 1                    | 0  |
| 10    | Sorocaba              | S       | 357 | 20                                | 57                   | 54                   | 49                   | 49                   | 0                    | 0  |
|       | Tatuí                 | S       | 355 | 19                                | 70                   | 65                   | 60                   | 60                   | 0                    | 0  |
| 13    | Araraquara            | S       | 364 | 30                                | 84                   | 81                   | 80                   | 80                   | 0                    | 0  |
|       | Bauru                 | S       | 333 | 24                                | 78                   | 70                   | 65                   | 64                   | 0                    | 0  |
|       | Jaú                   | S       | 354 | 24                                | 79                   | 68                   | 68                   | 67                   | 0                    | 0  |
| 15    | Catanduva             | S       | 363 | 31                                | 98                   | 89                   | 88                   | 87                   | 0                    | 0  |
|       | São José do Rio Preto | S       | 344 | 32                                | 88                   | 88                   | 83                   | 83                   | 0                    | 0  |
| 19    | Araçatuba             | S       | 365 | 25                                | 87                   | 81                   | 70                   | 66                   | 0                    | 0  |
| 21    | Marília               | S       | 361 | 20                                | 83                   | 67                   | 62                   | 60                   | 0                    | 0  |
| 22    | Presidente Prudente   | S       | 362 | 21                                | 75                   | 74                   | 69                   | 63                   | 0                    | 0  |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 100 µg/m<sup>3</sup> - 24h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

**TABELA B – Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>) - Rede Manual**

| ANO   |                               | 2022    |    |                                   |                      |                      |                      |                      |                      |    |
|-------|-------------------------------|---------|----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM           | Repres. | N  | Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> ) | Máximas 24h          |                      |                      |                      | Nº de Ultrapassagens |    |
|       |                               |         |    |                                   | 1ª µg/m <sup>3</sup> | 2ª µg/m <sup>3</sup> | 3ª µg/m <sup>3</sup> | 4ª µg/m <sup>3</sup> | PQAr Est.            | AT |
| 5     | Cordeirópolis - Módolo        | S       | 64 | 37                                | 86                   | 84                   | 76                   | 73                   | 0                    | 0  |
|       | Santa Gertrudes - Jd.Luciana  | S       | 56 | 58                                | 142                  | 135                  | 107                  | 106                  | 7                    | 0  |
| 7     | Guarujá - Vicente de Carvalho | N       | 31 | 31                                | 74                   | 60                   | 52                   | 51                   | 0                    | 0  |
| 8     | Franca - Cid.Nova             | S       | 51 | 23                                | 120                  | 79                   | 46                   | 41                   | 1                    | 0  |
| 9     | Jaboticabal-Jd.Kennedy        | N       | 21 | 22                                | 40                   | 38                   | 38                   | 34                   | 0                    | 0  |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 100 µg/m<sup>3</sup>

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

**TABELA C – Partículas Inaláveis Finas (MP<sub>2,5</sub>) - Rede Manual**

| ANO   |                       | 2022    |    |                                   |                      |                      |                      |                      |                      |    |
|-------|-----------------------|---------|----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM   | Repres. | N  | Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> ) | Máximas 24h          |                      |                      |                      | Nº de Ultrapassagens |    |
|       |                       |         |    |                                   | 1ª µg/m <sup>3</sup> | 2ª µg/m <sup>3</sup> | 3ª µg/m <sup>3</sup> | 4ª µg/m <sup>3</sup> | PQAr Est.            | AT |
| 6     | Cerqueira César       | S       | 57 | 13                                | 33                   | 31                   | 30                   | 27                   | 0                    | 0  |
|       | Santo Amaro           | S       | 57 | 12                                | 33                   | 33                   | 31                   | 31                   | 0                    | 0  |
|       | Santo André - Capuava | S       | 59 | 14                                | 32                   | 29                   | 29                   | 29                   | 0                    | 0  |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 50 µg/m<sup>3</sup> - 24h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

TABELA D – Partículas Inaláveis Finas (MP<sub>2,5</sub>) - Rede Automática

| ANO                |                                 | 2022    |     |                                   |                      |                      |                      |                      |                      |    |
|--------------------|---------------------------------|---------|-----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| UGRHI              | LOCAL DE AMOSTRAGEM             | Repres. | N   | Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> ) | Máximas 24h          |                      |                      |                      | Nº de Ultrapassagens |    |
|                    |                                 |         |     |                                   | 1ª µg/m <sup>3</sup> | 2ª µg/m <sup>3</sup> | 3ª µg/m <sup>3</sup> | 4ª µg/m <sup>3</sup> | PQAr Est.            | AT |
| 2                  | Guaratinguetá                   | S       | 292 | 12                                | 28                   | 27                   | 26                   | 25                   | 0                    | 0  |
|                    | São José dos Campos-Jd.Satélite | S       | 311 | 10                                | 34                   | 26                   | 26                   | 26                   | 0                    | 0  |
|                    | Taubaté                         | S       | 357 | 11                                | 30                   | 27                   | 25                   | 24                   | 0                    | 0  |
| 3                  | São Sebastião                   | S       | 277 | 8                                 | 25                   | 22                   | 19                   | 19                   | 0                    | 0  |
| 4                  | Ribeirão Preto                  | S       | 344 | 13                                | 49                   | 44                   | 43                   | 42                   | 0                    | 0  |
| 5                  | Campinas-Vila União             | S       | 301 | 14                                | 38                   | 37                   | 34                   | 34                   | 0                    | 0  |
|                    | Jundiá                          | S       | 341 | 12                                | 34                   | 34                   | 33                   | 33                   | 0                    | 0  |
|                    | Limeira                         | S       | 295 | 12                                | 36                   | 29                   | 29                   | 29                   | 0                    | 0  |
|                    | Paulínia-Stª Terezinha          | S       | 301 | 14                                | 32                   | 31                   | 29                   | 29                   | 0                    | 0  |
|                    | Piracicaba                      | S       | 356 | 11                                | 32                   | 31                   | 29                   | 28                   | 0                    | 0  |
|                    | Rio Claro-Jd.Guanabara          | S       | 327 | 15                                | 53                   | 44                   | 43                   | 41                   | 1                    | 0  |
|                    | Santa Gertrudes                 | S       | 295 | 16                                | 43                   | 41                   | 41                   | 40                   | 0                    | 0  |
| 6                  | Cid.Universitária USP-IPEN      | S       | 337 | 13                                | 42                   | 42                   | 41                   | 40                   | 0                    | 0  |
|                    | Congonhas                       | S       | 347 | 16                                | 55                   | 53                   | 38                   | 38                   | 2                    | 0  |
|                    | Grajaú-Parelheiros              | S       | 364 | 14                                | 54                   | 50                   | 47                   | 46                   | 1                    | 0  |
|                    | Ibirapuera                      | S       | 280 | 14                                | 47                   | 43                   | 39                   | 33                   | 0                    | 0  |
|                    | Itaim Paulista                  | S       | 302 | 14                                | 50                   | 49                   | 49                   | 46                   | 0                    | 0  |
|                    | Marg.Tietê - Pte.Remédios       | S       | 359 | 18                                | 71                   | 52                   | 51                   | 50                   | 3                    | 0  |
|                    | Moóca                           | S       | 301 | 14                                | 41                   | 39                   | 37                   | 36                   | 0                    | 0  |
|                    | Parque D. Pedro II              | S       | 357 | 15                                | 59                   | 41                   | 40                   | 40                   | 1                    | 0  |
|                    | Perus                           | S       | 277 | 15                                | 38                   | 35                   | 35                   | 32                   | 0                    | 0  |
|                    | Pico do Jaraguá                 | S       | 341 | 10                                | 28                   | 27                   | 26                   | 23                   | 0                    | 0  |
|                    | Pinheiros                       | N       | 225 | 15                                | 45                   | 43                   | 41                   | 41                   | 0                    | 0  |
|                    | Santana                         | S       | 336 | 15                                | 51                   | 46                   | 42                   | 41                   | 1                    | 0  |
|                    | Guarulhos-Paço Municipal        | S       | 351 | 15                                | 47                   | 46                   | 41                   | 40                   | 0                    | 0  |
|                    | Guarulhos-Pimentas              | S       | 359 | 14                                | 54                   | 53                   | 49                   | 46                   | 2                    | 0  |
|                    | Mauá                            | S       | 285 | 13                                | 42                   | 42                   | 35                   | 34                   | 0                    | 0  |
|                    | Osasco                          | S       | 348 | 19                                | 54                   | 53                   | 52                   | 52                   | 4                    | 0  |
|                    | São Bernardo do Campo-Centro    | S       | 364 | 13                                | 46                   | 39                   | 35                   | 34                   | 0                    | 0  |
| São Caetano do Sul | S                               | 351     | 14  | 40                                | 39                   | 38                   | 37                   | 0                    | 0                    |    |
| 7                  | Santos Ponta da Praia           | S       | 363 | 12                                | 37                   | 32                   | 31                   | 30                   | 0                    | 0  |
| 15                 | São José do Rio Preto           | S       | 344 | 13                                | 48                   | 45                   | 44                   | 43                   | 0                    | 0  |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 50 µg/m<sup>3</sup> - 24h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

TABELA E – Fumaça (FMC) - Rede Manual

| ANO   |                                     | 2022    |    |   |                             |                             |                             |                             |                      |
|-------|-------------------------------------|---------|----|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM                 | Repres. | N  | Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Máximas 24h                 |                             |                             |                             | Nº de Ultrapassagens |
|       |                                     |         |    |   | 1ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | PQAr Est.            |
| 5     | Jundiaí - Centro                    | S       | 55 | 13  | 35                          | 33                          | 31                          | 27                          | 0                    |
|       | Salto - Centro                      | S       | 55 | 10  | 26                          | 25                          | 22                          | 19                          | 0                    |
| 6     | Campos Elíseos                      | S       | 47 | 12  | 26                          | 26                          | 26                          | 25                          | 0                    |
|       | Cerqueira César                     | S       | 53 | 17  | 47                          | 44                          | 36                          | 34                          | 0                    |
|       | Ibirapuera                          | S       | 52 | 10  | 32                          | 29                          | 26                          | 22                          | 0                    |
|       | Pinheiros                           | S       | 54 | 17  | 66                          | 47                          | 45                          | 44                          | 0                    |
|       | Tatuapé                             | S       | 52 | 18  | 53                          | 50                          | 50                          | 42                          | 0                    |
|       | <b>Nº de ultrapassagens UGRHI 6</b> |         |    |   |                             |                             |                             |                             |                      |
| 10    | Itu - Centro                        | S       | 45 | 11  | 28                          | 25                          | 24                          | 28                          | 0                    |
|       | Sorocaba - Centro                   | S       | 50 | 14  | 30                          | 30                          | 29                          | 27                          | 0                    |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est. = Padrão Estadual de Qualidade do Ar =  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - 24h

TABELA F – Partículas Totais em Suspensão (PTS) - Rede Manual

| ANO                              |                       | 2022    |    |  |                             |                             |                             |                             |                      |
|----------------------------------|-----------------------|---------|----|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| UGRHI                            | LOCAL DE AMOSTRAGEM   | Repres. | N  | Média Geom. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Máximas 24h                 |                             |                             |                             | Nº de Ultrapassagens |
|                                  |                       |         |    |  | 1ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | PQAr Est.            |
| 6                                | Cerqueira César       | S       | 49 | 45                                       | 148                         | 135                         | 116                         | 115                         | 0                    |
|                                  | Pinheiros             | S       | 43 | 46                                       | 223                         | 137                         | 127                         | 124                         | 0                    |
|                                  | Santo Amaro           | S       | 48 | 36                                       | 120                         | 114                         | 107                         | 104                         | 0                    |
|                                  | Osasco                | S       | 47 | 80                                       | 220                         | 202                         | 186                         | 174                         | 0                    |
|                                  | Santo André-Capuava   | S       | 47 | 41                                       | 120                         | 97                          | 94                          | 94                          | 0                    |
|                                  | São Bernardo do Campo | S       | 49 | 44                                       | 167                         | 115                         | 111                         | 105                         | 0                    |
| <b>Nº ultrapassagens UGRHI 6</b> |                       |         |    |  |                             |                             |                             |                             | <b>0</b>             |
| 7                                | Cubatão-Vila Parisi   | S       | 40 | 187                                      | 506                         | 474                         | 380                         | 347                         | 21                   |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est. = Padrão Estadual de Qualidade do Ar =  $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - 24h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

TABELA G – Ozônio (O<sub>3</sub>) - Rede Automática (continua)

| ANO                          |                                 | 2022    |     |                      |             |             |             |                      |    |
|------------------------------|---------------------------------|---------|-----|----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|----|
| UGRHI                        | LOCAL DE AMOSTRAGEM             | Repres. | N   | Padrão Estadual (8h) |             |             |             | Nº de Ultrapassagens |    |
|                              |                                 |         |     | Máximas 8h           |             |             |             | PQAr Est.            | AT |
|                              |                                 |         |     | 1ª<br>µg/m³          | 2ª<br>µg/m³ | 3ª<br>µg/m³ | 4ª<br>µg/m³ |                      |    |
| 2                            | Guaratinguetá                   | N       | 274 | 123                  | 123         | 104         | 104         | 0                    | 0  |
|                              | Jacareí                         | S       | 250 | 124                  | 119         | 118         | 115         | 0                    | 0  |
|                              | São José dos Campos             | S       | 286 | 122                  | 120         | 118         | 117         | 0                    | 0  |
|                              | São José dos Campos-Jd.Satélite | S       | 365 | 128                  | 123         | 122         | 119         | 0                    | 0  |
|                              | Taubaté                         | S       | 337 | 121                  | 121         | 114         | 114         | 0                    | 0  |
| 3                            | São Sebastião                   | S       | 364 | 113                  | 103         | 100         | 98          | 0                    | 0  |
| 4                            | Ribeirão Preto                  | S       | 344 | 132                  | 119         | 114         | 113         | 1                    | 0  |
| 5                            | Americana                       | S       | 354 | 145                  | 142         | 138         | 138         | 11                   | 0  |
|                              | Campinas-Taquaral               | S       | 291 | 140                  | 140         | 138         | 136         | 9                    | 0  |
|                              | Campinas-Vila União             | S       | 309 | 118                  | 117         | 111         | 108         | 0                    | 0  |
|                              | Jundiá                          | S       | 336 | 163                  | 154         | 134         | 132         | 7                    | 0  |
|                              | Limeira                         | S       | 365 | 135                  | 118         | 117         | 117         | 1                    | 0  |
|                              | Paulínia                        | S       | 364 | 144                  | 130         | 126         | 125         | 1                    | 0  |
|                              | Paulínia-Santa Terezinha        | S       | 296 | 167                  | 148         | 143         | 143         | 7                    | 0  |
|                              | Piracicaba                      | S       | 352 | 119                  | 113         | 112         | 108         | 0                    | 0  |
|                              | Rio Claro-Jd.Guanabara          | S       | 361 | 132                  | 124         | 118         | 117         | 1                    | 0  |
| 6                            | Capão Redondo                   | S       | 321 | 181                  | 164         | 148         | 148         | 12                   | 0  |
|                              | Cid.Universitária USP-IPEN      | S       | 317 | 184                  | 158         | 155         | 151         | 14                   | 0  |
|                              | Grajaú-Parelheiros              | S       | 332 | 141                  | 116         | 115         | 104         | 1                    | 0  |
|                              | Ibirapuera                      | S       | 351 | 179                  | 166         | 146         | 144         | 9                    | 0  |
|                              | Interlagos                      | S       | 308 | 188                  | 179         | 142         | 134         | 7                    | 0  |
|                              | Itaim Paulista                  | S       | 316 | 159                  | 154         | 152         | 150         | 8                    | 0  |
|                              | Itaquera                        | S       | 328 | 186                  | 177         | 166         | 155         | 8                    | 0  |
|                              | Moóca                           | S       | 337 | 168                  | 148         | 147         | 143         | 5                    | 0  |
|                              | Nossa Senhora do Ó              | S       | 353 | 134                  | 131         | 130         | 126         | 2                    | 0  |
|                              | Parque D. Pedro II              | S       | 355 | 149                  | 145         | 134         | 127         | 3                    | 0  |
|                              | Perus                           | S       | 310 | 172                  | 152         | 141         | 141         | 10                   | 0  |
|                              | Pico do Jaraguá                 | S       | 346 | 160                  | 155         | 142         | 139         | 8                    | 0  |
|                              | Pinheiros                       | S       | 324 | 137                  | 126         | 123         | 123         | 1                    | 0  |
|                              | Santana                         | S       | 361 | 144                  | 125         | 123         | 123         | 1                    | 0  |
|                              | Santo Amaro                     | S       | 250 | 144                  | 142         | 135         | 135         | 5                    | 0  |
|                              | Carapicuíba                     | S       | 365 | 140                  | 118         | 115         | 114         | 1                    | 0  |
|                              | Diadema                         | S       | 331 | 166                  | 158         | 149         | 134         | 4                    | 0  |
|                              | Guarulhos-Paço Municipal        | S       | 356 | 162                  | 140         | 125         | 124         | 2                    | 0  |
|                              | Guarulhos-Pimentas              | S       | 361 | 152                  | 144         | 142         | 142         | 6                    | 0  |
|                              | Mauá                            | S       | 345 | 173                  | 166         | 163         | 159         | 8                    | 0  |
|                              | Santo André-Capuava             | S       | 342 | 172                  | 164         | 152         | 146         | 8                    | 0  |
| São Bernardo do Campo-Centro | S                               | 360     | 196 | 195                  | 158         | 155         | 12          | 0                    |    |
| São Caetano do Sul           | S                               | 344     | 161 | 149                  | 148         | 134         | 6           | 0                    |    |

TABELA G – Ozônio (O<sub>3</sub>) - Rede Automática (conclusão)

| ANO   |                       | 2022    |     |                      |             |             |             |                      |    |
|-------|-----------------------|---------|-----|----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|----|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM   | Repres. | N   | Padrão Estadual (8h) |             |             |             | Nº de Ultrapassagens |    |
|       |                       |         |     | Máximas 8h           |             |             |             | PQAr Est.            | AT |
|       |                       |         |     | 1ª<br>µg/m³          | 2ª<br>µg/m³ | 3ª<br>µg/m³ | 4ª<br>µg/m³ |                      |    |
| 7     | Cubatão-Centro        | N       | 202 | 133                  | 132         | 124         | 118         | 2                    | 0  |
|       | Cubatão-Vale do Mogi  | N       | 203 | 115                  | 98          | 93          | 87          | 0                    | 0  |
|       | Santos                | S       | 362 | 108                  | 101         | 95          | 89          | 0                    | 0  |
|       | Santos Ponta da Praia | S       | 332 | 107                  | 103         | 103         | 92          | 0                    | 0  |
| 10    | Sorocaba              | S       | 349 | 97                   | 93          | 90          | 87          | 0                    | 0  |
|       | Tatuí                 | S       | 350 | 117                  | 114         | 110         | 108         | 0                    | 0  |
| 13    | Araraquara            | S       | 353 | 136                  | 132         | 124         | 121         | 2                    | 0  |
|       | Bauru                 | S       | 357 | 107                  | 106         | 103         | 103         | 0                    | 0  |
|       | Jaú                   | S       | 348 | 99                   | 98          | 95          | 93          | 0                    | 0  |
| 15    | Catanduva             | S       | 362 | 130                  | 115         | 112         | 112         | 0                    | 0  |
|       | São José do Rio Preto | S       | 345 | 146                  | 142         | 139         | 131         | 5                    | 0  |
| 19    | Araçatuba             | S       | 365 | 126                  | 118         | 115         | 114         | 0                    | 0  |
| 21    | Marília               | S       | 362 | 124                  | 123         | 110         | 110         | 0                    | 0  |
| 22    | Presidente Prudente   | S       | 362 | 109                  | 103         | 102         | 101         | 0                    | 0  |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est. = Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 130 µg/m³ - 8h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

TABELA H – Monóxido de Carbono (CO) - Rede Automática (continua)

| ANO         |                                 | 2022    |     |            |           |           |           |                      |    |
|-------------|---------------------------------|---------|-----|------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----|
| UGRHI       | LOCAL DE AMOSTRAGEM             | Repres. | N   | Máximas 8h |           |           |           | Nº de Ultrapassagens |    |
|             |                                 |         |     | Máximas 8h |           |           |           | PQAr Est.            | AT |
|             |                                 |         |     | 1ª<br>ppm  | 2ª<br>ppm | 3ª<br>ppm | 4ª<br>ppm |                      |    |
| 2           | São José dos Campos-Jd.Satélite | S       | 282 | 1,7        | 1,6       | 1,5       | 1,4       | 0                    | 0  |
| 4           | Ribeirão Preto                  | S       | 327 | 1,0        | 1,0       | 1,0       | 0,9       | 0                    | 0  |
| 5           | Campinas-Centro                 | S       | 359 | 2,1        | 2,0       | 1,7       | 1,6       | 0                    | 0  |
| 6           | Cerqueira César                 | S       | 344 | 2,4        | 2,1       | 2,0       | 1,9       | 0                    | 0  |
|             | Congonhas                       | S       | 302 | 4,9        | 4,2       | 3,7       | 3,6       | 0                    | 0  |
|             | Grajaú-Parelheiros              | S       | 276 | 2,7        | 2,6       | 2,6       | 2,4       | 0                    | 0  |
|             | Ibirapuera                      | S       | 338 | 2,7        | 2,6       | 2,5       | 2,2       | 0                    | 0  |
|             | Marg.Tietê-Pte Remédios         | N       | 179 | 3,6        | 2,7       | 2,6       | 2,5       | 0                    | 0  |
|             | Moóca                           | S       | 314 | 2,5        | 2,3       | 2,2       | 2,1       | 0                    | 0  |
|             | Parque D. Pedro II              | S       | 354 | 4,2        | 3,9       | 3,3       | 2,4       | 0                    | 0  |
|             | Pinheiros                       | S       | 337 | 3,4        | 3,2       | 3,0       | 3,0       | 0                    | 0  |
| Santo Amaro | S                               | 285     | 3,4 | 2,5        | 2,2       | 2,2       | 0         | 0                    |    |

**TABELA H – Monóxido de Carbono (CO) - Rede Automática (conclusão)**

| ANO                                 |                              | 2022    |     |            |        |        |        |                      |          |
|-------------------------------------|------------------------------|---------|-----|------------|--------|--------|--------|----------------------|----------|
| UGRHI                               | LOCAL DE AMOSTRAGEM          | Repres. | N   | Máximas 8h |        |        |        | Nº de Ultrapassagens |          |
|                                     |                              |         |     | 1ª ppm     | 2ª ppm | 3ª ppm | 4ª ppm | PQAr Est.            | AT       |
| 6                                   | Carapicuíba                  | S       | 357 | 2,2        | 1,8    | 1,8    | 1,7    | 0                    | 0        |
|                                     | Guarulhos-Pimentas           | S       | 359 | 2,7        | 2,4    | 2,3    | 2,1    | 0                    | 0        |
|                                     | Osasco                       | S       | 329 | 3,5        | 3,3    | 3,2    | 3,0    | 0                    | 0        |
|                                     | São Bernardo do Campo-Centro | S       | 358 | 3,5        | 3,5    | 2,9    | 2,8    | 0                    | 0        |
|                                     | São Caetano do Sul           | S       | 351 | 5,4        | 4,0    | 3,4    | 3,3    | 0                    | 0        |
|                                     | Taboão da Serra              | S       | 317 | 4,3        | 4,1    | 4,0    | 3,8    | 0                    | 0        |
| <b>Nº de ultrapassagens UGRHI 6</b> |                              |         |     |            |        |        |        | <b>0</b>             | <b>0</b> |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 9 ppm - 8h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

**TABELA I – Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>) - Rede Automática.(continua)**

| ANO   |                                 | 2022    |     |                      |            |          |          |          |                      |    |
|-------|---------------------------------|---------|-----|----------------------|------------|----------|----------|----------|----------------------|----|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM             | Repres. | N   | Média Aritm. (µg/m³) | Máximas 1h |          |          |          | Nº de Ultrapassagens |    |
|       |                                 |         |     |                      | 1ª µg/m³   | 2ª µg/m³ | 3ª µg/m³ | 4ª µg/m³ | PQAr Est.            | AT |
| 2     | Guaratinguetá                   | N       | 195 | 11                   | 75         | 72       | 68       | 65       | 0                    | 0  |
|       | Jacareí                         | N       | 175 | 10                   | 75         | 69       | 68       | 66       | 0                    | 0  |
|       | São José dos Campos             | N       | 263 | 19                   | 153        | 116      | 104      | 104      | 0                    | 0  |
|       | São José dos Campos-Jd.Satélite | S       | 354 | 19                   | 142        | 137      | 125      | 125      | 0                    | 0  |
|       | Taubaté                         | N       | 251 | 13                   | 97         | 89       | 85       | 81       | 0                    | 0  |
| 4     | Ribeirão Preto                  | S       | 340 | 10                   | 48         | 46       | 45       | 44       | 0                    | 0  |
| 5     | Campinas-Taquaral               | N       | 21  | 10                   | 79         | 63       | 42       | 29       | 0                    | 0  |
|       | Jundiaí                         | S       | 333 | 27                   | 135        | 133      | 130      | 128      | 0                    | 0  |
|       | Limeira                         | S       | 363 | 20                   | 103        | 101      | 97       | 95       | 0                    | 0  |
|       | Paulínia                        | S       | 309 | 19                   | 128        | 124      | 117      | 108      | 0                    | 0  |
|       | Paulínia-Santa Terezinha        | N       | 222 | 20                   | 137        | 123      | 121      | 120      | 0                    | 0  |
|       | Piracicaba                      | S       | 357 | 15                   | 84         | 81       | 80       | 78       | 0                    | 0  |
|       | Santa Gertrudes                 | S       | 350 | 29                   | 113        | 112      | 107      | 107      | 0                    | 0  |
| 6     | Cerqueira César                 | S       | 327 | 32                   | 129        | 121      | 121      | 117      | 0                    | 0  |
|       | Congonhas                       | S       | 339 | 66                   | 267        | 204      | 204      | 194      | 1                    | 0  |
|       | Ibirapuera                      | N       | 261 | 25                   | 130        | 124      | 120      | 112      | 0                    | 0  |
|       | Interlagos                      | N       | 64  | 22                   | 118        | 105      | 99       | 84       | 0                    | 0  |
|       | Itaim Paulista                  | S       | 314 | 22                   | 143        | 137      | 126      | 118      | 0                    | 0  |
|       | Marg.Tietê-Pte Remédios         | S       | 351 | 51                   | 193        | 167      | 165      | 160      | 0                    | 0  |
|       | Parque D. Pedro II              | S       | 357 | 35                   | 184        | 177      | 166      | 165      | 0                    | 0  |
|       | Pico do Jaraguá                 | S       | 287 | 17                   | 107        | 102      | 97       | 95       | 0                    | 0  |
|       | Pinheiros                       | S       | 259 | 38                   | 192        | 151      | 147      | 145      | 0                    | 0  |



**TABELA I –** Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>) - Rede Automática. (Conclusão)

| ANO   |                              | 2022    |     |                                   |                      |                      |                      |                      |                      |    |
|-------|------------------------------|---------|-----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM          | Repres. | N   | Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> ) | Máximas 1h           |                      |                      |                      | Nº de Ultrapassagens |    |
|       |                              |         |     |                                   | 1ª µg/m <sup>3</sup> | 2ª µg/m <sup>3</sup> | 3ª µg/m <sup>3</sup> | 4ª µg/m <sup>3</sup> | PQAr Est.            | AT |
| 6     | Guarulhos-Pimentas           | S       | 362 | 26                                | 159                  | 145                  | 137                  | 128                  | 0                    | 0  |
|       | Osasco                       | S       | 321 | 47                                | 174                  | 171                  | 157                  | 153                  | 0                    | 0  |
|       | Santo André-Capuava          | S       | 347 | 24                                | 198                  | 132                  | 128                  | 120                  | 0                    | 0  |
|       | São Bernardo do Campo-Centro | S       | 333 | 24                                | 191                  | 154                  | 140                  | 136                  | 0                    | 0  |
|       | São Caetano do Sul           | S       | 336 | 27                                | 273                  | 142                  | 140                  | 137                  | 1                    | 0  |
| 7     | Cubatão-Centro               | N       | 192 | 32                                | 137                  | 136                  | 135                  | 128                  | 0                    | 0  |
|       | Cubatão-Vale do Mogi         | S       | 299 | 38                                | 126                  | 122                  | 111                  | 109                  | 0                    | 0  |
|       | Cubatão-Vila Parisi          | S       | 329 | 44                                | 247                  | 160                  | 146                  | 145                  | 1                    | 0  |
|       | Santos Ponta da Praia        | S       | 354 | 30                                | 123                  | 120                  | 118                  | 117                  | 0                    | 0  |
| 10    | Sorocaba                     | S       | 358 | 17                                | 111                  | 108                  | 108                  | 101                  | 0                    | 0  |
|       | Tatuí                        | S       | 306 | 9                                 | 89                   | 85                   | 80                   | 77                   | 0                    | 0  |
| 13    | Araraquara                   | S       | 357 | 14                                | 106                  | 100                  | 97                   | 95                   | 0                    | 0  |
|       | Bauru                        | S       | 351 | 14                                | 120                  | 92                   | 91                   | 91                   | 0                    | 0  |
|       | Jaú                          | S       | 290 | 12                                | 108                  | 96                   | 93                   | 91                   | 0                    | 0  |
| 15    | Catanduva                    | S       | 359 | 14                                | 100                  | 97                   | 94                   | 93                   | 0                    | 0  |
|       | São José do Rio Preto        | S       | 344 | 19                                | 110                  | 106                  | 106                  | 104                  | 0                    | 0  |
| 21    | Marília                      | S       | 354 | 10                                | 97                   | 87                   | 85                   | 83                   | 0                    | 0  |
| 22    | Presidente Prudente          | S       | 360 | 12                                | 150                  | 134                  | 127                  | 115                  | 0                    | 0  |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est. = Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 240 µg/m<sup>3</sup> - 1h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

TABELA J – Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) - Rede Automática

| ANO   |                          | 2022    |     |                                   |                      |                      |                      |                      |                      |    |
|-------|--------------------------|---------|-----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM      | Repres. | N   | Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> ) | Máximas 24h          |                      |                      |                      | Nº de Ultrapassagens |    |
|       |                          |         |     |                                   | 1ª µg/m <sup>3</sup> | 2ª µg/m <sup>3</sup> | 3ª µg/m <sup>3</sup> | 4ª µg/m <sup>3</sup> | PQAr Est.            | AT |
| 2     | São José dos Campos      | N       | 276 | 2                                 | 19                   | 10                   | 9                    | 8                    | 0                    | 0  |
| 5     | Paulínia                 | N       | 279 | 3                                 | 12                   | 10                   | 9                    | 9                    | 0                    | 0  |
|       | Paulínia-Santa Terezinha | S       | 331 | 4                                 | 9                    | 8                    | 8                    | 8                    | 0                    | 0  |
| 6     | Cerqueira César          | S       | 310 | 2                                 | 9                    | 8                    | 6                    | 6                    | 0                    | 0  |
|       | Congonhas                | S       | 335 | 2                                 | 7                    | 6                    | 6                    | 6                    | 0                    | 0  |
|       | Interlagos               | N       | 149 | 2                                 | 5                    | 5                    | 5                    | 5                    | 0                    | 0  |
|       | Marg.Tietê-Pte.Remédios  | S       | 356 | 2                                 | 7                    | 6                    | 6                    | 6                    | 0                    | 0  |
|       | Guarulhos-Pimentas       | N       | 279 | 3                                 | 18                   | 16                   | 16                   | 15                   | 0                    | 0  |
|       | Osasco                   | S       | 339 | 3                                 | 12                   | 11                   | 9                    | 9                    | 0                    | 0  |
|       | Santo André-Capuava      | S       | 282 | 2                                 | 10                   | 9                    | 9                    | 8                    | 0                    | 0  |
|       | São Caetano do Sul       | S       | 288 | 2                                 | 7                    | 6                    | 6                    | 6                    | 0                    | 0  |
| 7     | Cubatão-Centro           | N       | 198 | 10                                | 89                   | 42                   | 36                   | 28                   | 2                    | 0  |
|       | Cubatão-Vale do Mogi     | S       | 354 | 8                                 | 25                   | 25                   | 24                   | 23                   | 0                    | 0  |
|       | Cubatão-Vila Parisi      | S       | 342 | 8                                 | 209                  | 56                   | 51                   | 49                   | 7                    | 0  |
|       | Santos Ponta da Praia    | S       | 306 | 2                                 | 9                    | 9                    | 8                    | 7                    | 0                    | 0  |

Nota 1:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 40 µg/m<sup>3</sup> - 24h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

Nota 2:

Padrão Nacional de Qualidade do Ar de Curto Prazo = 125 µg/m<sup>3</sup> - 24h (Resolução CONAMA nº 491/2018)TABELA K – Dióxido de Enxofre (SO<sub>2</sub>) - Rede de amostradores passivos

| ANO   |                         | 2022    |    |                                   |                        |                      |                      |                      |
|-------|-------------------------|---------|----|-----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM     | Repres. | N  | Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> ) | Máximas Médias Mensais |                      |                      |                      |
|       |                         |         |    |                                   | 1ª µg/m <sup>3</sup>   | 2ª µg/m <sup>3</sup> | 3ª µg/m <sup>3</sup> | 4ª µg/m <sup>3</sup> |
| 5     | Paulínia-Bairro Cascata | S       | 12 | 8                                 | 12                     | 12                   | 10                   | 9                    |
|       | Paulínia-João Aranha    | S       | 12 | 3                                 | 3                      | 3                    | 3                    | 3                    |
|       | Salto-Centro            | S       | 12 | 3                                 | 5                      | 5                    | 5                    | 3                    |
| 6     | Campos Elíseos          | S       | 11 | 3                                 | 3                      | 3                    | 3                    | 3                    |
|       | Cerqueira César         | S       | 12 | 3                                 | 3                      | 3                    | 3                    | 3                    |
|       | Pinheiros               | S       | 12 | 3                                 | 3                      | 3                    | 3                    | 3                    |
|       | Tatuapé                 | S       | 11 | 3                                 | 5                      | 3                    | 3                    | 3                    |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

TABELA L – Monóxido de nitrogênio (NO) - Rede Automática

| ANO                   |                                 | 2022           |     |   |                             |                             |                             |                             |
|-----------------------|---------------------------------|----------------|-----|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| UGRHI                 | LOCAL DE AMOSTRAGEM             | Repres.        | N   | Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Máximas 1h                  |                             |                             |                             |
|                       |                                 |                |     |   | 1ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 2                     | Guaratinguetá                   | N              | 195 | 3   | 83                          | 68                          | 63                          | 49                          |
|                       | Jacareí                         | N              | 175 | 5   | 207                         | 110                         | 98                          | 97                          |
|                       | São José dos Campos             | N              | 263 | 14  | 381                         | 285                         | 234                         | 227                         |
|                       | São José dos Campos-Jd.Satélite | S              | 354 | 8   | 236                         | 207                         | 201                         | 199                         |
|                       | Taubaté                         | N              | 251 | 1   | 95                          | 87                          | 61                          | 60                          |
| 4                     | Ribeirão Preto                  | S              | 340 | 6   | 117                         | 108                         | 106                         | 97                          |
| 5                     | Campinas-Taquaral               | N              | 21  | 6   | 230                         | 14                          | 11                          | 9                           |
|                       | Jundiá                          | S              | 333 | 6   | 188                         | 139                         | 123                         | 114                         |
|                       | Limeira                         | S              | 363 | 6   | 197                         | 182                         | 163                         | 161                         |
|                       | Paulínia                        | S              | 309 | 4   | 123                         | 113                         | 110                         | 104                         |
|                       | Paulínia-Santa Terezinha        | N              | 222 | 5   | 264                         | 184                         | 171                         | 169                         |
|                       | Piracicaba                      | S              | 357 | 3   | 94                          | 87                          | 80                          | 66                          |
|                       | Santa Gertrudes                 | S              | 350 | 14  | 231                         | 220                         | 210                         | 206                         |
| 6                     | Cerqueira César                 | S              | 327 | 14  | 266                         | 188                         | 187                         | 170                         |
|                       | Congonhas                       | S              | 339 | 53  | 807                         | 782                         | 701                         | 696                         |
|                       | Ibirapuera                      | N              | 261 | 8   | 287                         | 273                         | 223                         | 207                         |
|                       | Interlagos                      | N              | 64  | 6   | 123                         | 119                         | 96                          | 90                          |
|                       | Itaim Paulista                  | S              | 314 | 6   | 233                         | 178                         | 176                         | 170                         |
|                       | Marg.Tietê-Pte Remédios         | S              | 351 | 52  | 743                         | 651                         | 557                         | 490                         |
|                       | Parque D. Pedro II              | S              | 357 | 14  | 628                         | 453                         | 399                         | 376                         |
|                       | Pico do Jaraguá                 | S              | 287 | 7   | 130                         | 94                          | 70                          | 64                          |
|                       | Pinheiros                       | S              | 259 | 24  | 612                         | 481                         | 475                         | 445                         |
|                       | Guarulhos-Pimentas              | S              | 362 | 9   | 401                         | 399                         | 364                         | 361                         |
|                       | Osasco                          | S              | 321 | 42  | 494                         | 388                         | 364                         | 356                         |
|                       | Santo André-Capuava             | S              | 347 | 6   | 238                         | 206                         | 186                         | 179                         |
|                       | São Bernardo do Campo-Centro    | S              | 333 | 5   | 343                         | 212                         | 210                         | 198                         |
|                       | São Caetano do Sul              | S              | 336 | 9   | 375                         | 339                         | 273                         | 269                         |
|                       | 7                               | Cubatão-Centro | N   | 192                                       | 26                          | 214                         | 193                         | 189                         |
| Cubatão-Vale do Mogi  |                                 | S              | 299 | 33  | 334                         | 288                         | 251                         | 249                         |
| Cubatão-Vila Parisi   |                                 | S              | 329 | 96  | 726                         | 721                         | 721                         | 709                         |
| Santos Ponta da Praia |                                 | S              | 354 | 27  | 368                         | 319                         | 314                         | 312                         |
| 10                    | Sorocaba                        | S              | 358 | 7   | 193                         | 177                         | 172                         | 169                         |
|                       | Tatuí                           | S              | 306 | 2   | 96                          | 52                          | 51                          | 46                          |
| 13                    | Araraquara                      | S              | 357 | 1   | 106                         | 97                          | 92                          | 83                          |
|                       | Bauru                           | S              | 351 | 3   | 176                         | 163                         | 121                         | 119                         |
|                       | Jaú                             | S              | 290 | 2   | 79                          | 53                          | 52                          | 51                          |
| 15                    | Catanduva                       | S              | 359 | 3   | 115                         | 66                          | 64                          | 64                          |
|                       | São José do Rio Preto           | S              | 344 | 7   | 228                         | 196                         | 194                         | 181                         |
| 21                    | Marília                         | S              | 354 | 1   | 34                          | 23                          | 21                          | 19                          |
| 22                    | Presidente Prudente             | S              | 360 | 2   | 175                         | 137                         | 115                         | 92                          |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NO<sub>x</sub>) - Rede Automática

| ANO   |                                 | 2022    |     |                    |            |        |        |        |
|-------|---------------------------------|---------|-----|--------------------|------------|--------|--------|--------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM             | Repres. | N   | Média Aritm. (ppb) | Máximas 1h |        |        |        |
|       |                                 |         |     |                    | 1ª ppb     | 2ª ppb | 3ª ppb | 4ª ppb |
| 2     | Guaratinguetá                   | N       | 195 | 8                  | 71         | 66     | 61     | 60     |
|       | Jacareí                         | N       | 175 | 10                 | 167        | 97     | 92     | 89     |
|       | São José dos Campos             | N       | 263 | 21                 | 381        | 246    | 239    | 232    |
|       | São José dos Campos-Jd.Satélite | S       | 354 | 17                 | 233        | 208    | 196    | 191    |
|       | Taubaté                         | N       | 251 | 8                  | 101        | 99     | 92     | 86     |
| 4     | Ribeirão Preto                  | S       | 340 | 15                 | 115        | 108    | 106    | 103    |
| 5     | Campinas-Taquaral               | N       | 21  | 10                 | 224        | 34     | 23     | 21     |
|       | Jundiá                          | S       | 333 | 19                 | 195        | 154    | 138    | 135    |
|       | Limeira                         | S       | 363 | 15                 | 194        | 189    | 172    | 166    |
|       | Paulínia                        | S       | 309 | 13                 | 138        | 130    | 123    | 121    |
|       | Paulínia-Santa Terezinha        | N       | 222 | 15                 | 220        | 202    | 184    | 173    |
|       | Piracicaba                      | S       | 357 | 11                 | 90         | 90     | 88     | 86     |
|       | Santa Gertrudes                 | S       | 350 | 27                 | 243        | 209    | 207    | 207    |
| 6     | Cerqueira César                 | S       | 327 | 29                 | 276        | 209    | 189    | 188    |
|       | Congonhas                       | S       | 339 | 78                 | 766        | 728    | 675    | 670    |
|       | Ibirapuera                      | N       | 261 | 20                 | 282        | 264    | 210    | 210    |
|       | Interlagos                      | N       | 64  | 17                 | 155        | 133    | 132    | 104    |
|       | Itaim Paulista                  | S       | 314 | 16                 | 239        | 220    | 186    | 173    |
|       | Marg.Tietê-Pte Remédios         | S       | 351 | 69                 | 682        | 586    | 519    | 453    |
|       | Parque D. Pedro II              | S       | 357 | 30                 | 598        | 450    | 392    | 364    |
|       | Pico do Jaraguá                 | S       | 287 | 15                 | 147        | 115    | 89     | 83     |
|       | Pinheiros                       | S       | 259 | 40                 | 560        | 456    | 427    | 420    |
|       | Guarulhos-Pimentas              | S       | 362 | 21                 | 381        | 366    | 358    | 340    |
|       | Osasco                          | S       | 321 | 59                 | 441        | 362    | 338    | 333    |
|       | Santo André-Capuava             | S       | 347 | 17                 | 217        | 203    | 200    | 188    |
|       | São Bernardo do Campo-Centro    | S       | 333 | 17                 | 324        | 237    | 225    | 200    |
|       | São Caetano do Sul              | S       | 336 | 21                 | 375        | 344    | 286    | 264    |
| 7     | Cubatão-Centro                  | N       | 192 | 38                 | 201        | 194    | 193    | 176    |
|       | Cubatão-Vale do Mogi            | S       | 299 | 46                 | 304        | 261    | 242    | 230    |
|       | Cubatão-Vila Parisi             | S       | 329 | 101                | 621        | 607    | 573    | 568    |
|       | Santos Ponta da Praia           | S       | 354 | 38                 | 354        | 322    | 312    | 287    |
| 10    | Sorocaba                        | S       | 358 | 15                 | 186        | 174    | 166    | 162    |
|       | Tatuí                           | S       | 306 | 6                  | 81         | 76     | 71     | 57     |
| 13    | Araraquara                      | S       | 357 | 9                  | 122        | 116    | 114    | 107    |
|       | Bauru                           | S       | 351 | 10                 | 169        | 160    | 144    | 129    |
|       | Jaú                             | S       | 290 | 9                  | 101        | 96     | 89     | 88     |
| 15    | Catanduva                       | S       | 359 | 10                 | 112        | 92     | 88     | 85     |
|       | São José do Rio Preto           | S       | 344 | 16                 | 230        | 194    | 190    | 187    |
| 21    | Marília                         | S       | 354 | 6                  | 79         | 58     | 55     | 54     |
| 22    | Presidente Prudente             | S       | 360 | 8                  | 191        | 168    | 141    | 126    |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

**TABELA N – Enxofre Reduzido Total (ERT) - Rede Automática**

| ANO   |                     | 2022    |      |                    |            |        |        |        |
|-------|---------------------|---------|------|--------------------|------------|--------|--------|--------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM | Repres. | N    | Média Aritm. (ppb) | Máximas 1h |        |        |        |
|       |                     |         |      |                    | 1ª ppb     | 2ª ppb | 3ª ppb | 4ª ppb |
| 5     | Americana           | S       | 8071 | 5                  | 230        | 226    | 220    | 198    |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Nº de medidas horárias válidas

**TABELA O – Benzeno - Rede Automática**

| ANO   |                                 | 2022    |     |                      |             |          |          |          |
|-------|---------------------------------|---------|-----|----------------------|-------------|----------|----------|----------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM             | Repres. | N   | Média Aritm. (µg/m³) | Máximas 24h |          |          |          |
|       |                                 |         |     |                      | 1ª µg/m³    | 2ª µg/m³ | 3ª µg/m³ | 4ª µg/m³ |
| 2     | São José dos Campos             | S       | 276 | 0,4                  | 2,4         | 1,9      | 1,8      | 1,7      |
|       | São José dos Campos-Vista Verde | S       | 340 | 0,7                  | 2,6         | 2,4      | 2,4      | 2,1      |
| 5     | Paulínia                        | N       | 215 | 1,3                  | 6,9         | 5,1      | 5,1      | 4,9      |
| 6     | Santo André-Capuava             | S       | 306 | 2,8                  | 17,7        | 13,5     | 11,0     | 10,1     |
| 7     | Cubatão-Centro                  | N       | 122 | 2,1                  | 6,0         | 5,4      | 4,8      | 4,7      |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

**TABELA P – Benzeno - Rede Manual**

| ANO   |                         | 2022    |    |                      |             |          |          |          |
|-------|-------------------------|---------|----|----------------------|-------------|----------|----------|----------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM     | Repres. | N  | Média Aritm. (µg/m³) | Máximas 24h |          |          |          |
|       |                         |         |    |                      | 1ª µg/m³    | 2ª µg/m³ | 3ª µg/m³ | 4ª µg/m³ |
| 6     | Marg.Tietê-Pte Remédios | S       | 45 | 1,6                  | 5,4         | 4,1      | 3,9      | 2,9      |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

TABELA Q – Tolueno - Rede Automática

| ANO   |                                 | 2022    |     |   |                             |                             |                             |                             |
|-------|---------------------------------|---------|-----|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM             | Repres. | N   | Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Máximas 24h                 |                             |                             |                             |
|       |                                 |         |     |   | 1ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 2     | São José dos Campos             | S       | 276 | 1,9                                       | 10,6                        | 7,0                         | 6,8                         | 6,8                         |
|       | São José dos Campos-Vista Verde | S       | 340 | 2,5                                       | 11,7                        | 10,6                        | 10,2                        | 9,7                         |
| 5     | Paulínia                        | N       | 215 | 2,9                                       | 27,0                        | 14,2                        | 13,1                        | 11,0                        |
| 6     | Santo André-Capuava             | S       | 306 | 4,3                                       | 15,1                        | 14,9                        | 14,0                        | 13,4                        |
| 7     | Cubatão-Centro                  | N       | 122 | 6,8                                       | 27,1                        | 23,8                        | 23,6                        | 23,5                        |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

TABELA R – Tolueno - Rede Manual

| ANO   |                         | 2022    |    |   |                             |                             |                             |                             |
|-------|-------------------------|---------|----|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM     | Repres. | N  | Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Máximas 24h                 |                             |                             |                             |
|       |                         |         |    |   | 1ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4ª $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 6     | Marg.Tietê-Pte Remédios | S       | 45 | 5,4                                       | 20,4                        | 15,2                        | 13,2                        | 11,5                        |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

TABELA S – Acetaldeído - Rede Manual

| ANO   |                         | 2022    |    |                    |             |        |        |        |
|-------|-------------------------|---------|----|--------------------|-------------|--------|--------|--------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM     | Repres. | N  | Média Aritm. (ppb) | Máximas 24h |        |        |        |
|       |                         |         |    |                    | 1ª ppb      | 2ª ppb | 3ª ppb | 4ª ppb |
| 6     | Marg.Tietê-Pte Remédios | S       | 48 | 2,7                | 7,8         | 7,2    | 5,6    | 4,7    |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

TABELA T – Formaldeído - Rede Manual

| ANO   |                         | 2022    |    |                    |             |        |        |        |
|-------|-------------------------|---------|----|--------------------|-------------|--------|--------|--------|
| UGRHI | LOCAL DE AMOSTRAGEM     | Repres. | N  | Média Aritm. (ppb) | Máximas 24h |        |        |        |
|       |                         |         |    |                    | 1ª ppb      | 2ª ppb | 3ª ppb | 4ª ppb |
| 6     | Marg.Tietê-Pte Remédios | S       | 48 | 3,4                | 6,2         | 6,0    | 6,0    | 5,2    |

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos