

MESTRADO EM ENGENHARIA
DO AMBIENTE
GESTÃO DA QUALIDADE DO AR

DOCENTE: JOANA LAGE

DISCENTE: CLARISSE GASPAR

- Unidades: $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Durante o verão até o início do outono as concentrações de partículas PM 10 oscilaram muito (Subindo e descendo variadas vezes), voltando a aumentar no final do inverno e durante a primavera , no ano de 2022
- Não ultrapassou o valor limite anual e excedeu o valor limite diário 6 vezes (ainda encontrando se dentro número de excedências permitidos por lei)



Data	Excedências diárias ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
15/03/2022	188,95
16/03/2022	122,39
24/03/2022	66,53
26/03/2022	54,89
27/03/2022	71,68
28/03/2022	74,75

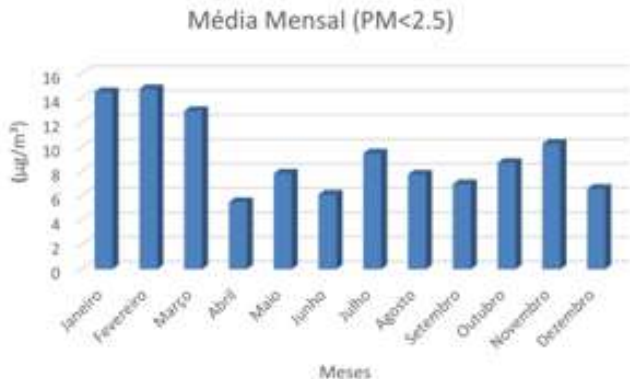
PM ₁₀			
1 dia	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a não exceder mais de 35 vezes por ano civil.	50%	(¹)
Ano civil	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20%	(²)

(¹) Se não ocorrer desde 1 de Janeiro de 2000.

(²) O valor superior diário das médias aritméticas é considerado com base nos estudos obtidos por períodos de sete horas consecutivas, calculadas a partir dos dados horários e actualizadas de hora a hora. Cada média por período de sete horas calculada duas vezes é substituída na das sete que ocorrer, duas vezes, o primeiro período de cálculo de sete dias não ocorre as 17 horas do dia anterior e termina às 1 hora do dia em causa, e o segundo período de cálculo de sete dias não ocorre as 14 horas e termina às 18 horas do mesmo dia.

(³) Se não ocorrer desde 1 de Janeiro de 2000. Valor limite a atingir apenas até 1 de Janeiro de 2010 as concentrações médias das horas consecutivas superiores a 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ não foram consideradas por motivos de actividades industriais. Tendo em conta o valor limite até 1 de Janeiro de 2010 é 1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A área que se aplicam os limites mais elevados não se deve atingir a nível de 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante horas consecutivas.

PM < 2.5 – Variedade Sazonal



- Nos meses de Janeiro, Fevereiro e Março ocorreram as maiores emissões;
- No mês de Abril ocorreram menores emissões
- Valor Limite no Ano Civil é de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Não excedeu o valor limite anual 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.