

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA**

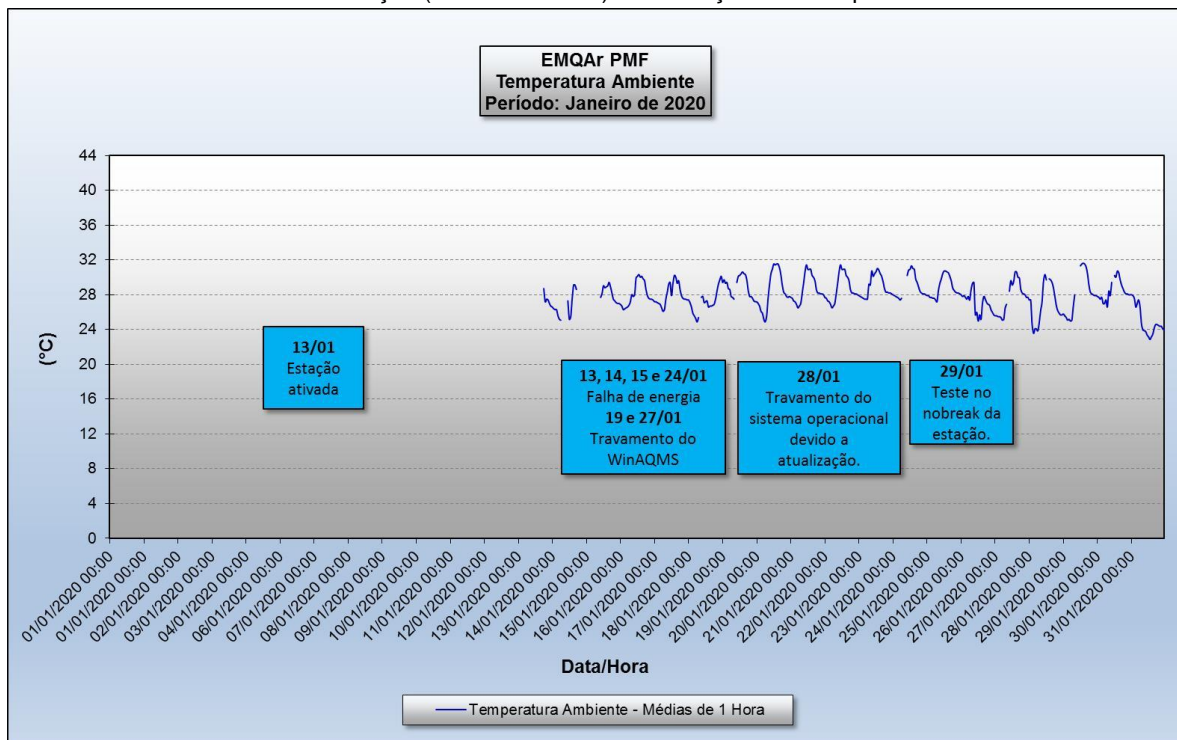
**RELATÓRIO MENSAL DA ESTAÇÃO DE  
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO  
AR E METEOROLOGIA**

Fortaleza – CE

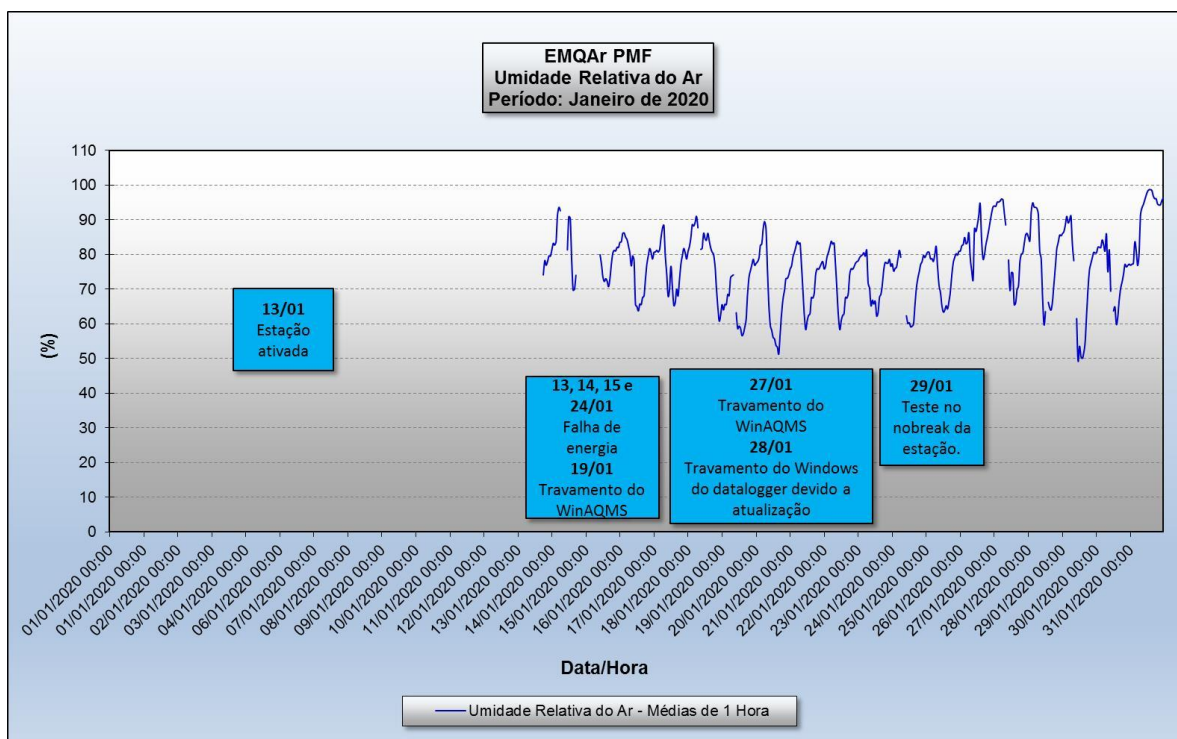
Referência: janeiro de 2020

## PARÂMETROS METEOROLÓGICOS

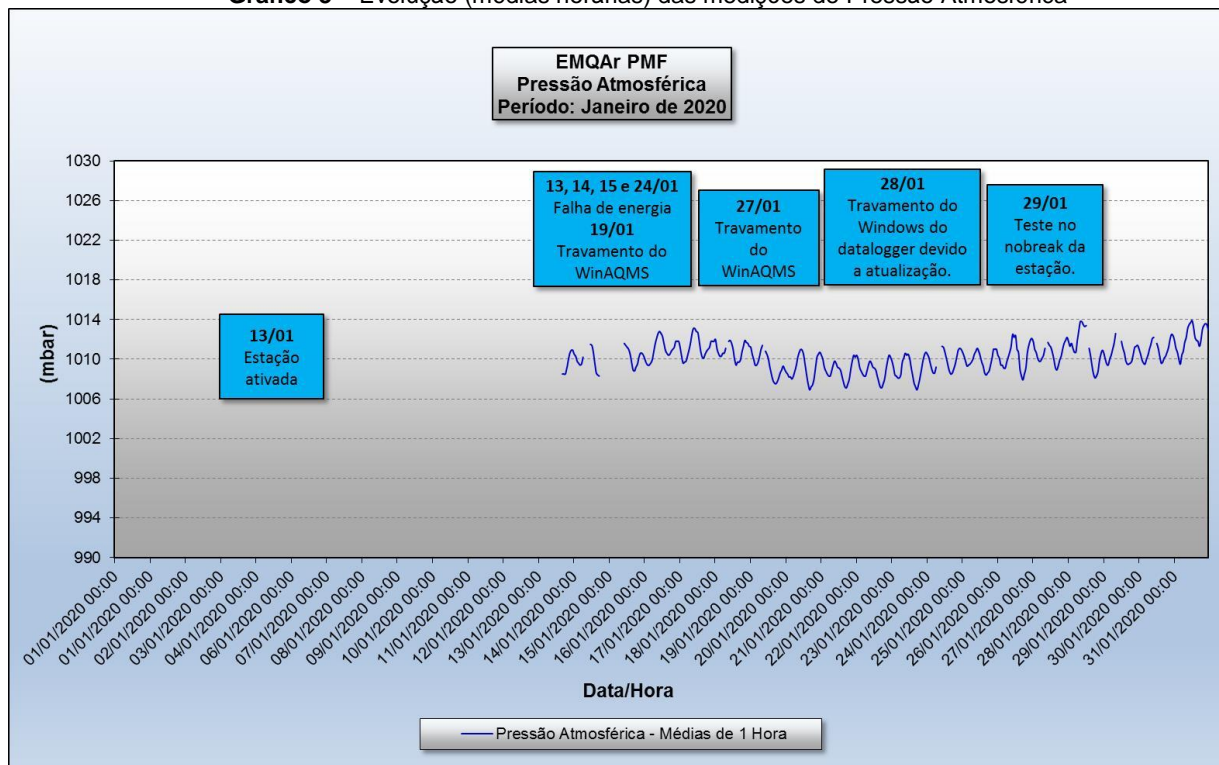
**Gráfico 1 – Evolução (médias horárias) das medições de Temperatura Ambiente**



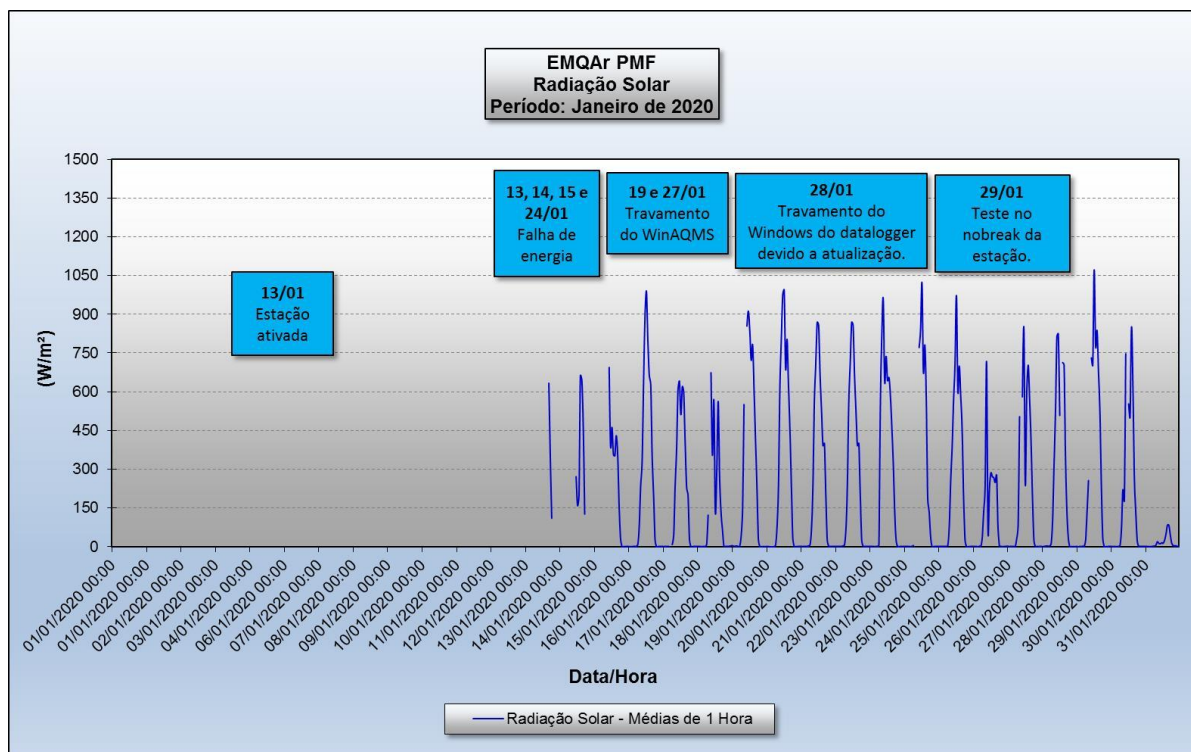
**Gráfico 2 – Evolução (médias horárias) das medições de Umidade Relativa do Ar**



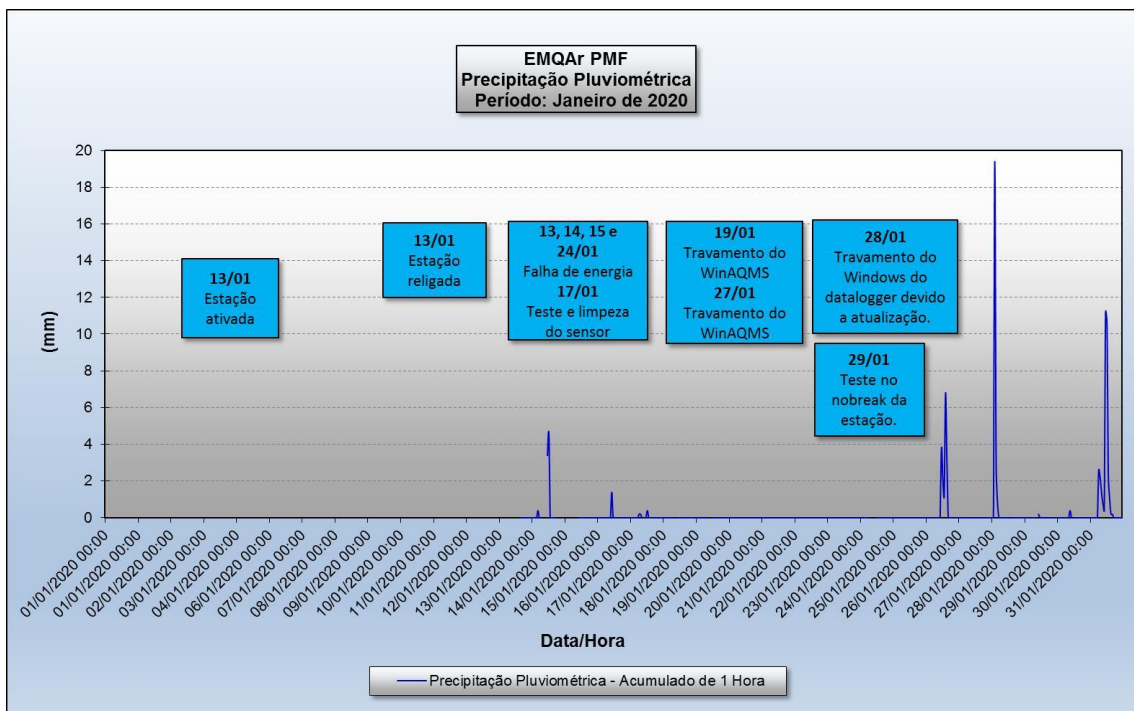
**Gráfico 3 – Evolução (médias horárias) das medições de Pressão Atmosférica**



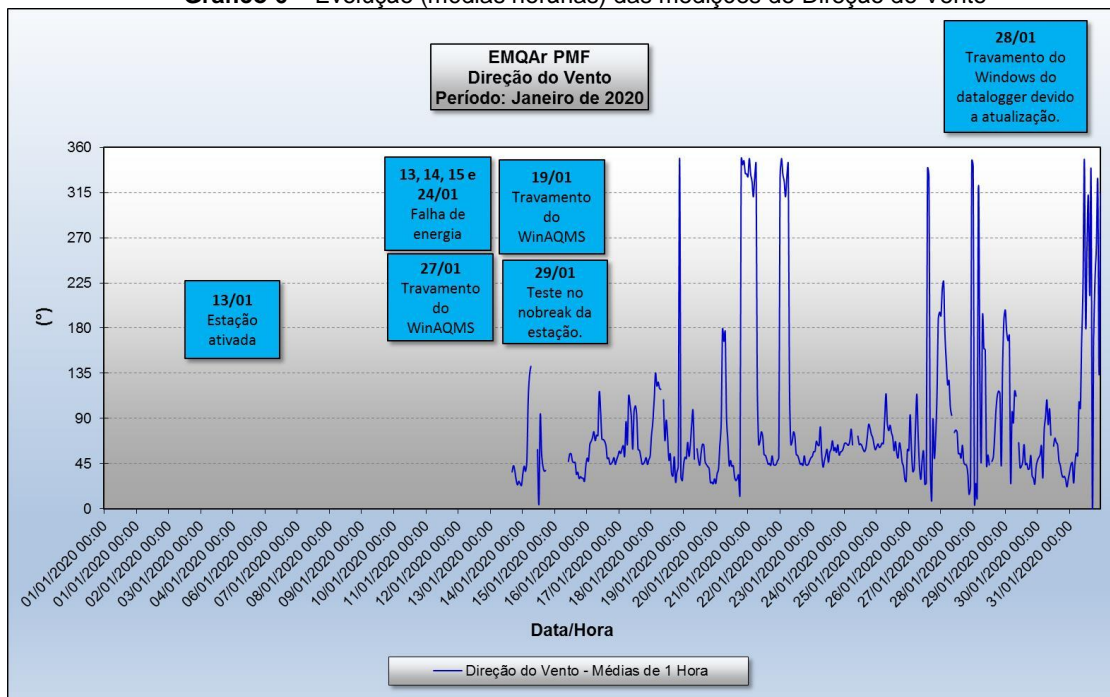
**Gráfico 4 – Evolução (médias horárias) das medições de Radiação Solar**



**Gráfico 5 – Evolução (acumulado de 1 hora) das medições de Precipitação Pluviométrica**

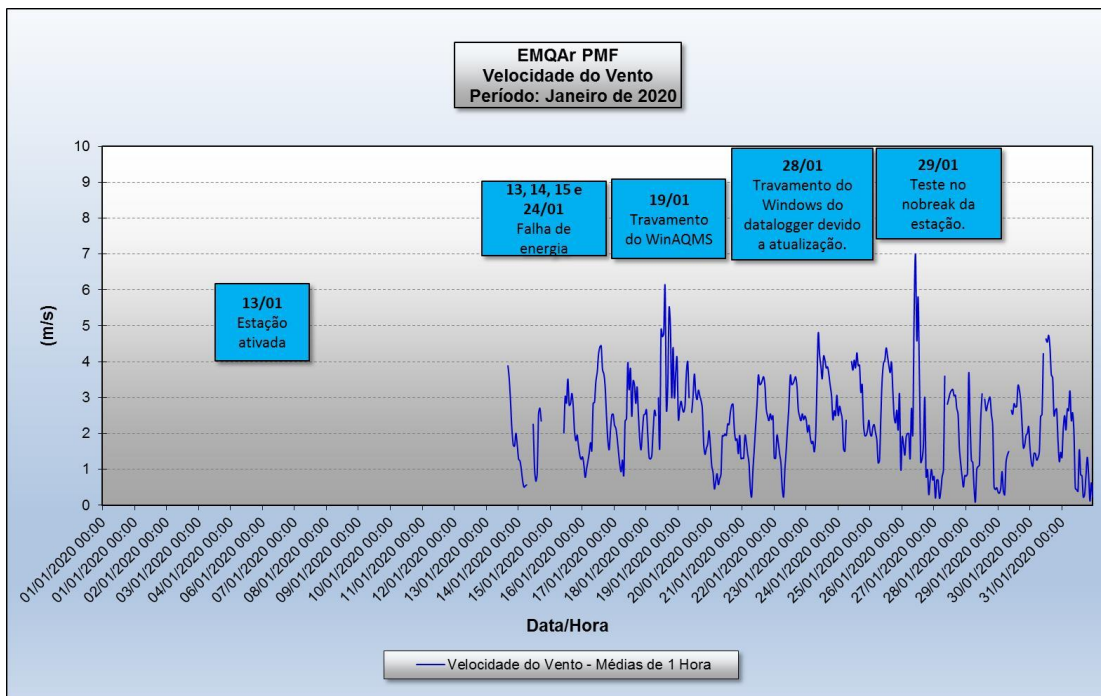


**Gráfico 6 – Evolução (médias horárias) das medições de Direção do Vento**

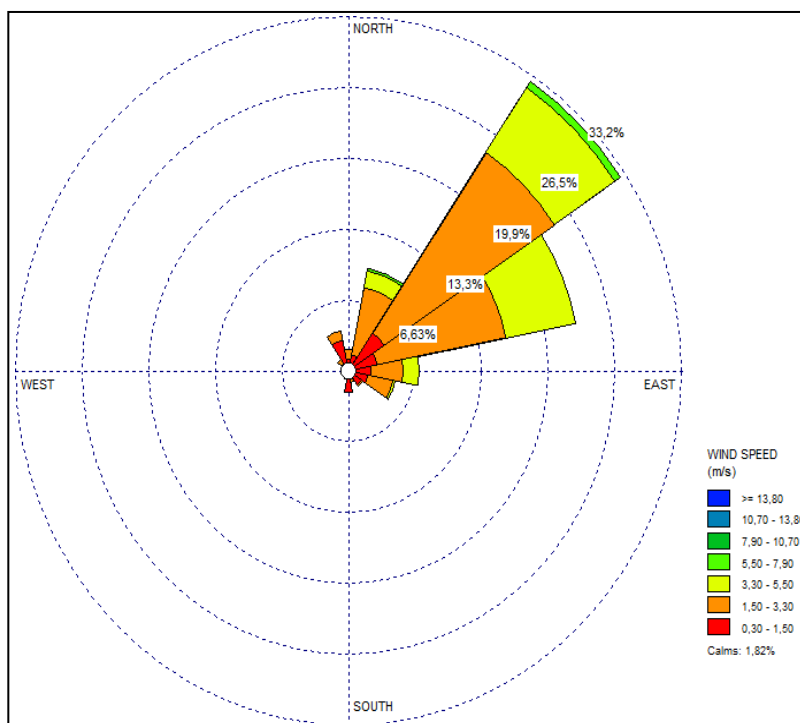




**Gráfico 7 – Evolução (médias horárias) das medições de Velocidade do Vento**

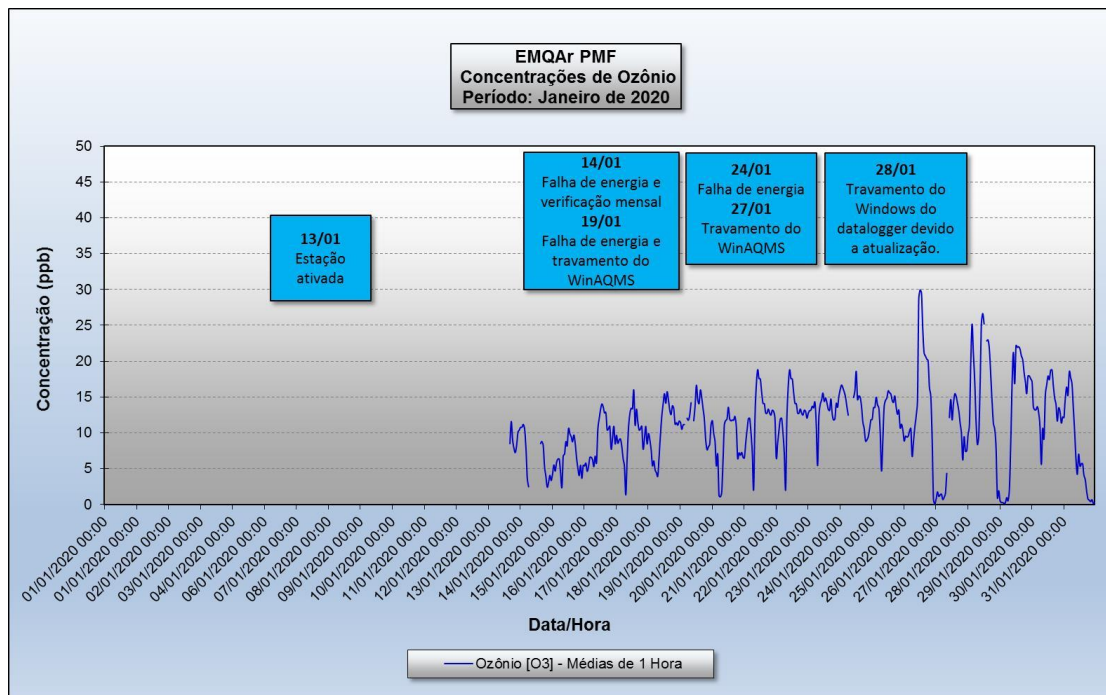


**Imagem 2 – Rosa dos Ventos da estação PMF**

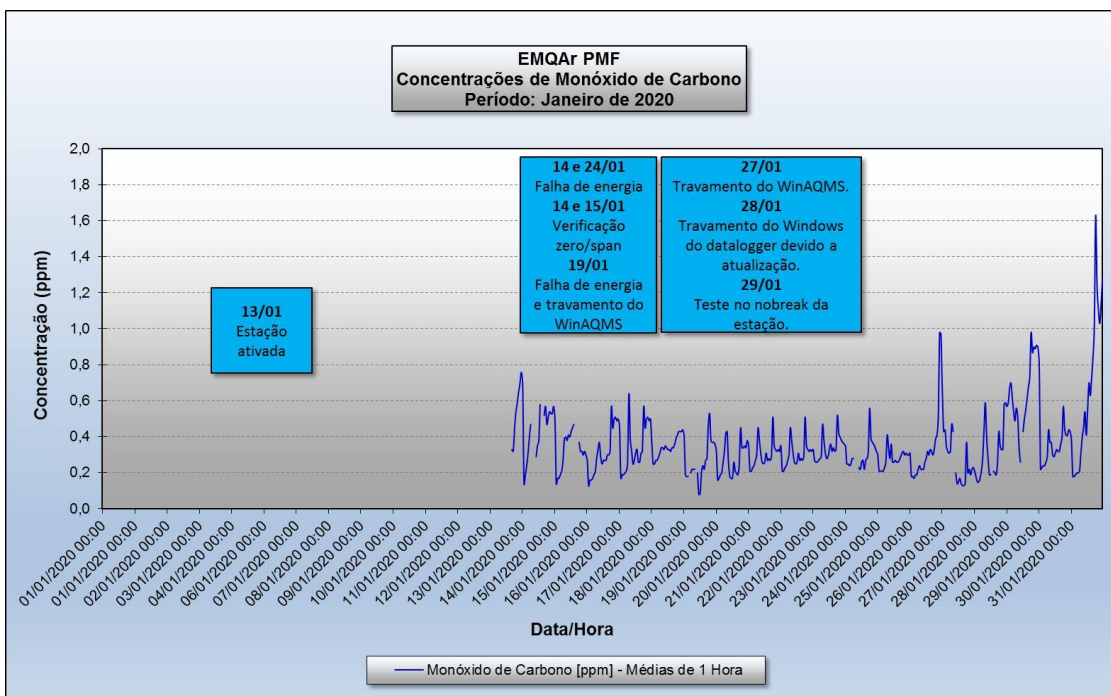


## EVOLUÇÃO MENSAL DAS MEDIÇÕES DOS POLUENTES

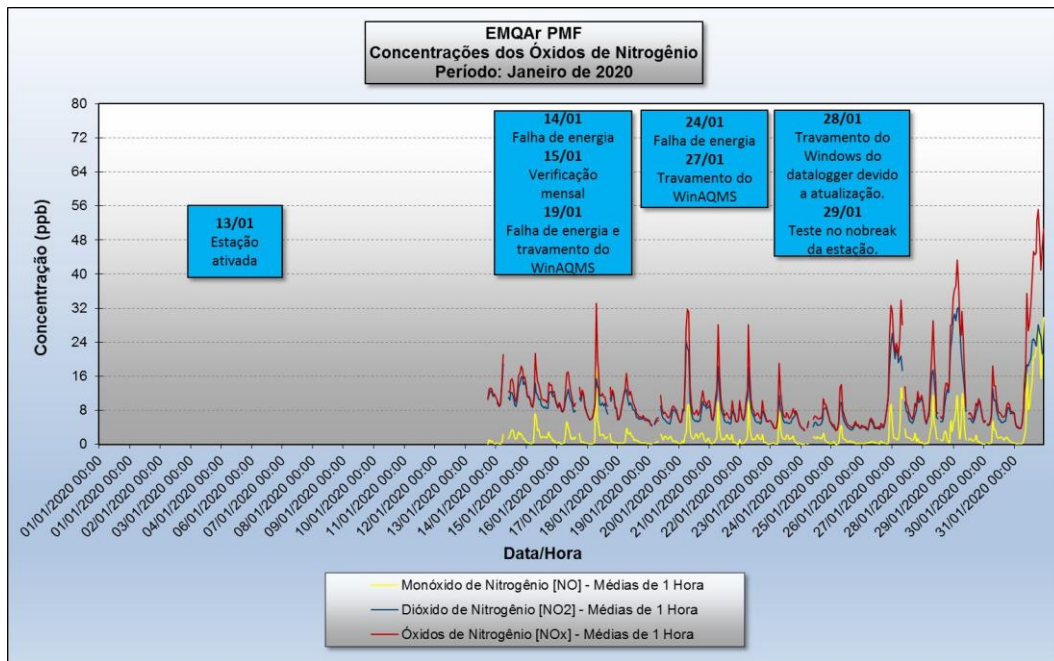
**Gráfico 8 – Evolução (médias horárias) das concentrações de Ozônio (ppb)**



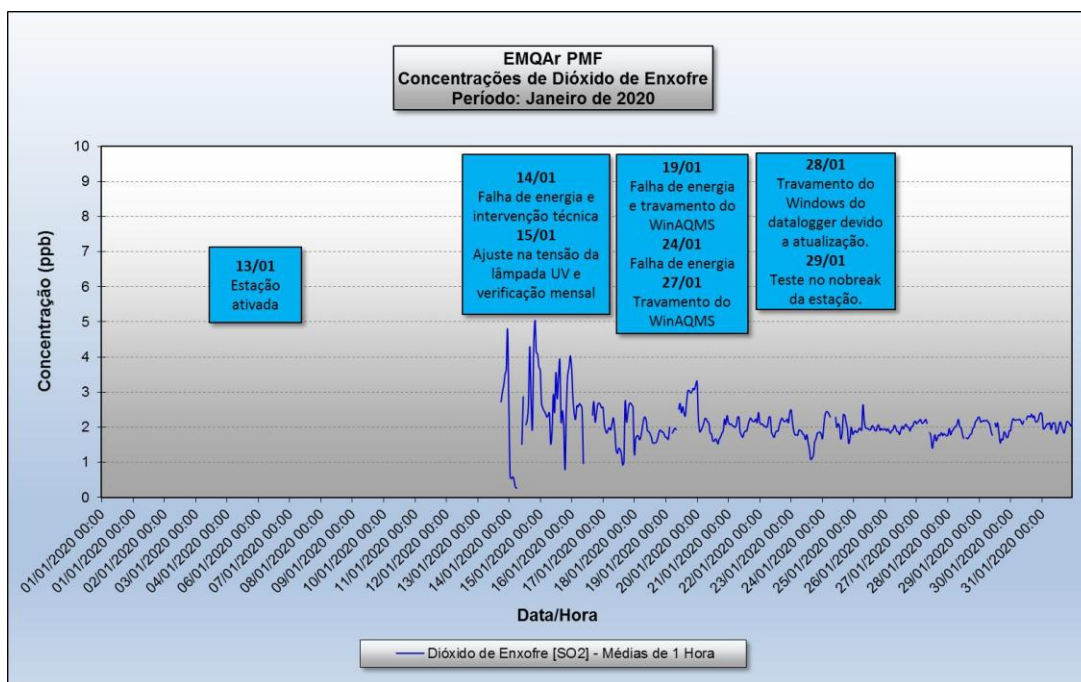
**Gráfico 9 – Evolução (médias horárias) das concentrações de Monóxido de Carbono (ppm)**



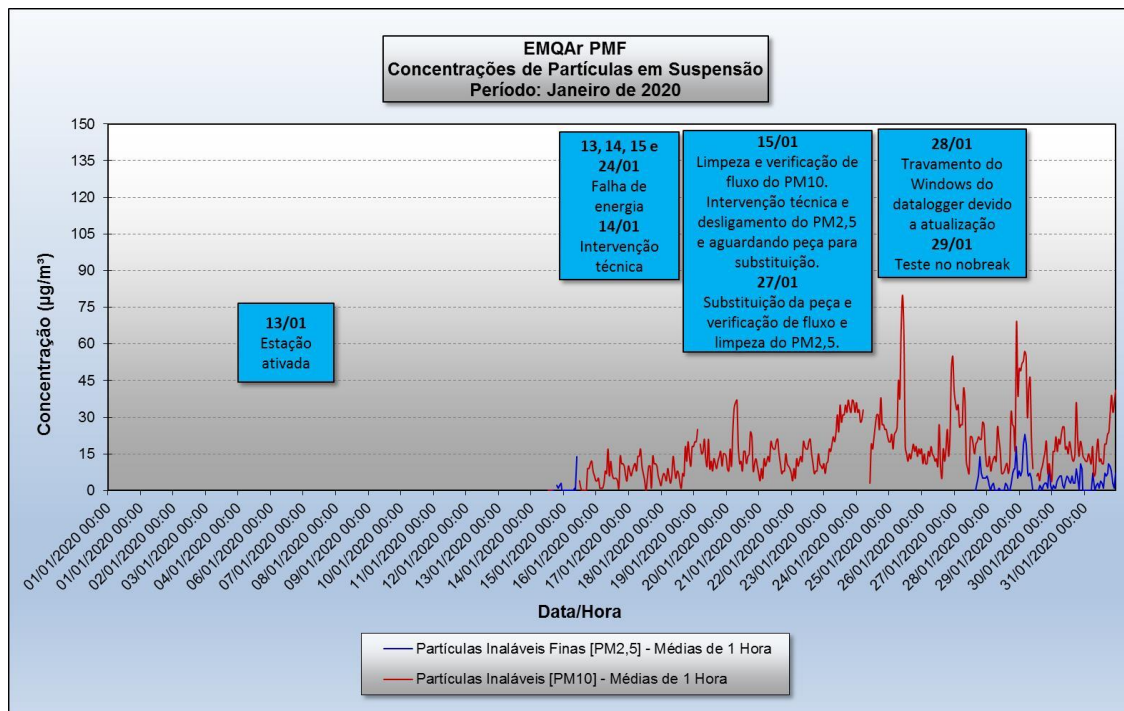
**Gráfico 10 – Evolução (médias horárias) das concentrações de Monóxido, Dióxido e Óxidos de Nitrogênio (ppb)**



**Gráfico 11 – Evolução (médias horárias) das concentrações de Dióxido de Enxofre (ppb)**



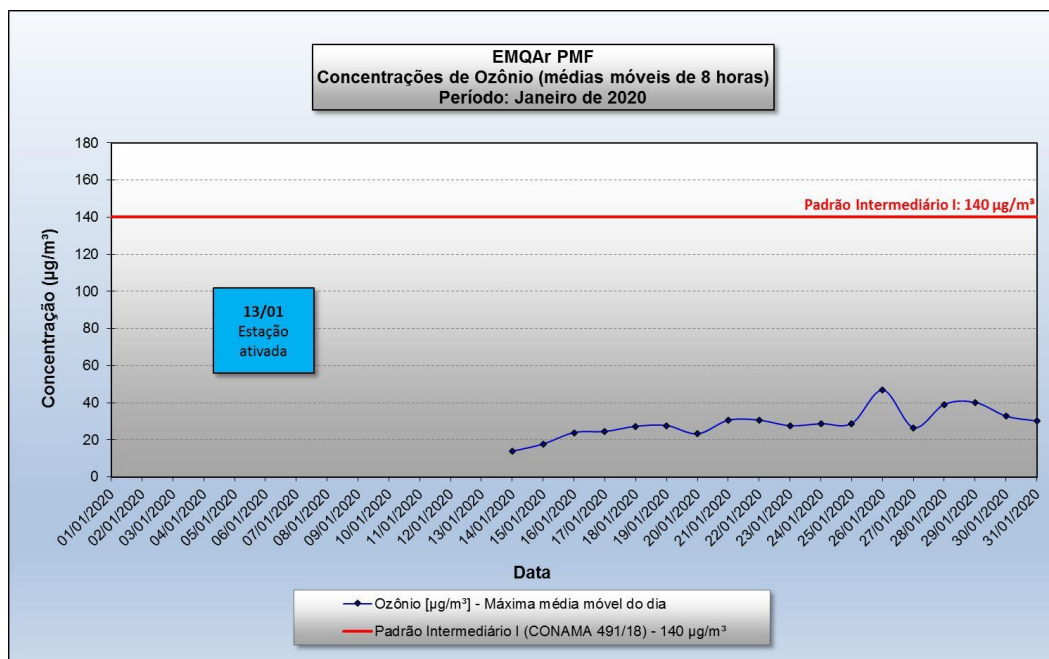
**Gráfico 12 – Evolução (médias horárias) das concentrações de Partículas em Suspensão (PM10 e PM2,5) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**



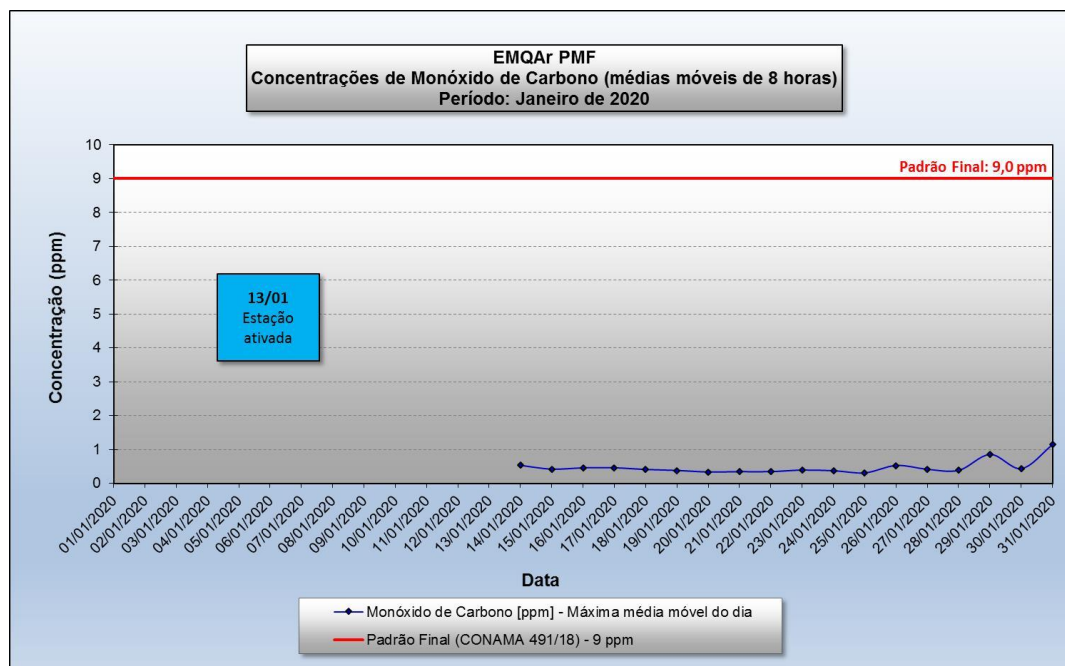


## EVOLUÇÃO DOS POLUENTES COMPARADAS AO PADRÃO DE QUALIDADE DO AR

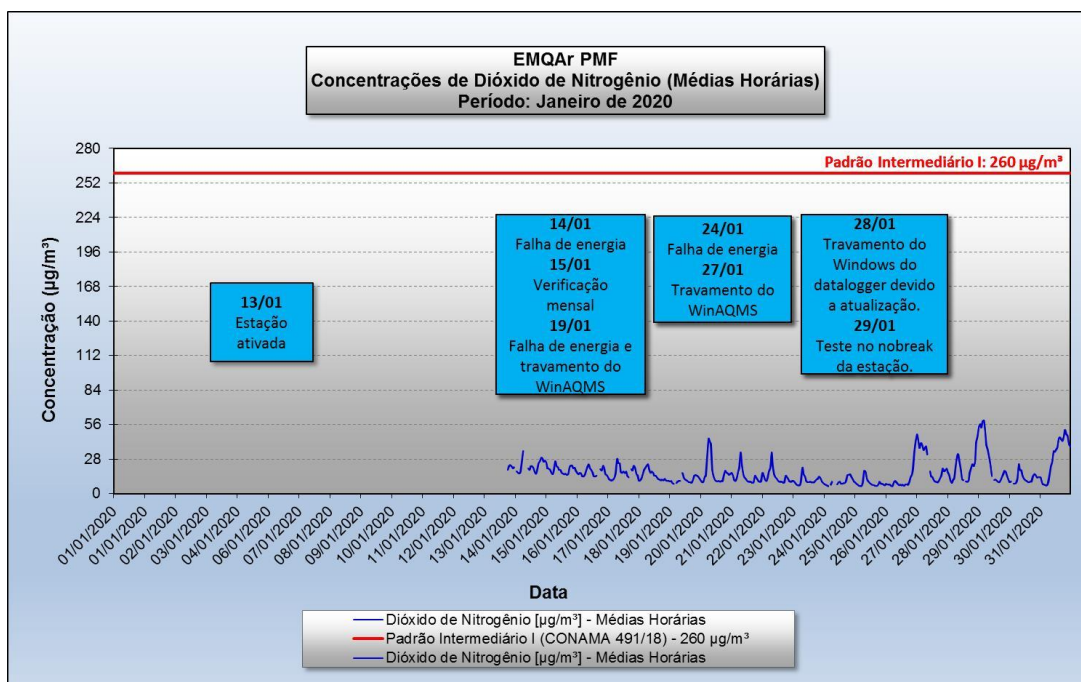
**Gráfico 13** - Evolução das concentrações de Ozônio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) comparada ao padrão CONAMA 491/18.



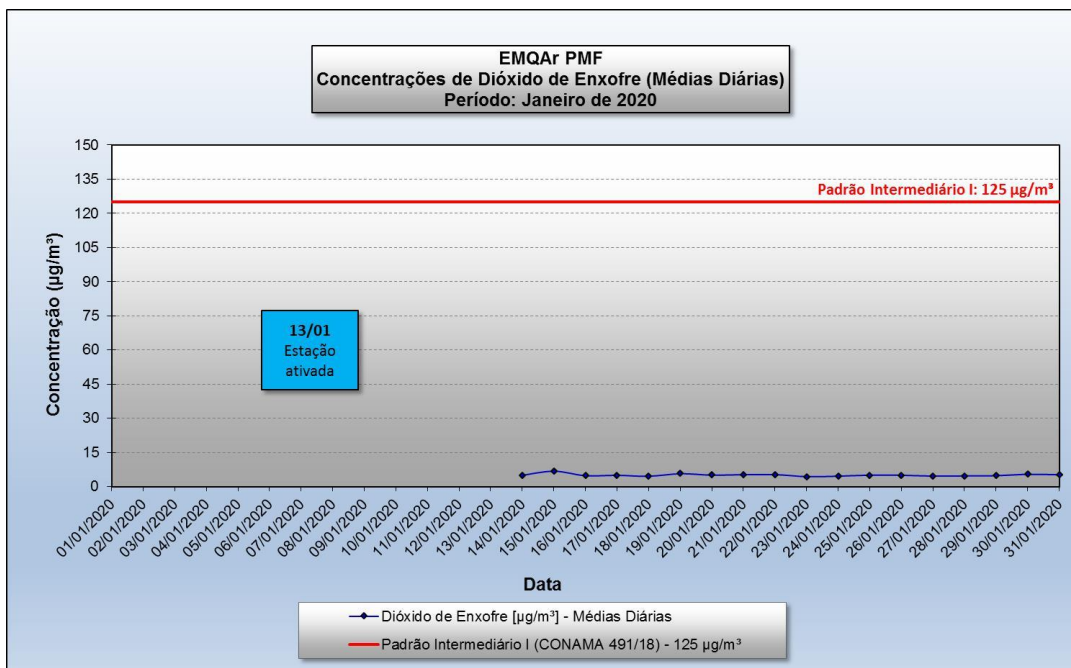
**Gráfico 14** - Evolução das concentrações de Monóxido de Carbono (ppm) comparada ao padrão CONAMA 491/18.



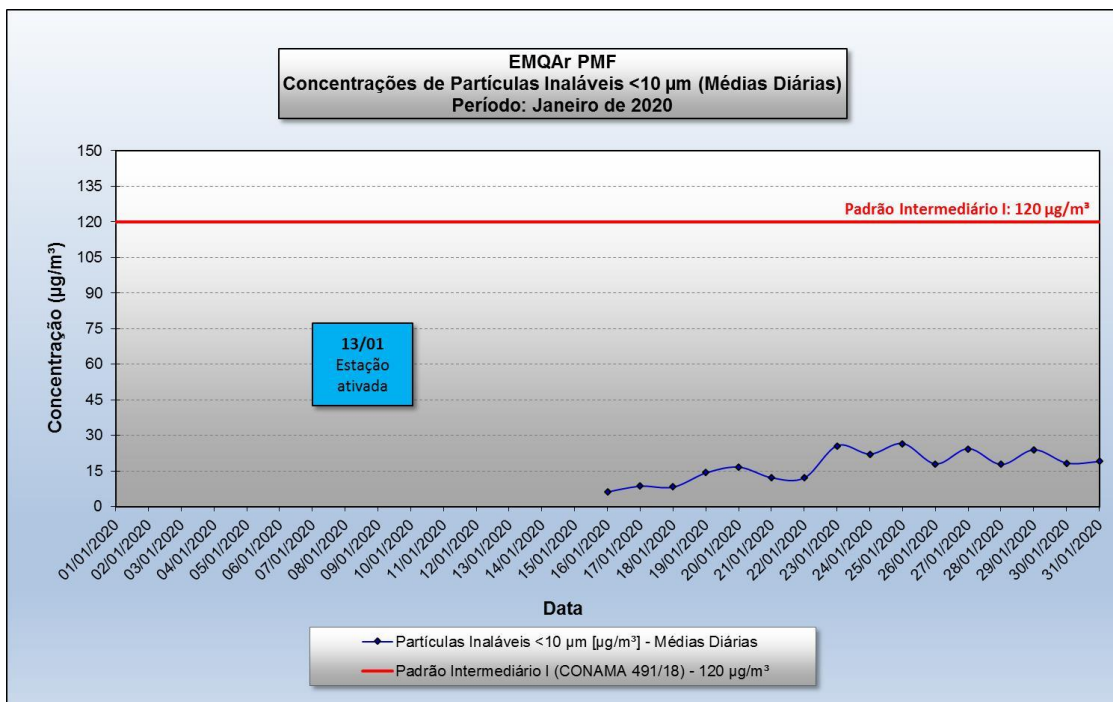
**Gráfico 15** - Evolução das concentrações de Dióxido de Nitrogênio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) comparada ao padrão CONAMA 41/18.



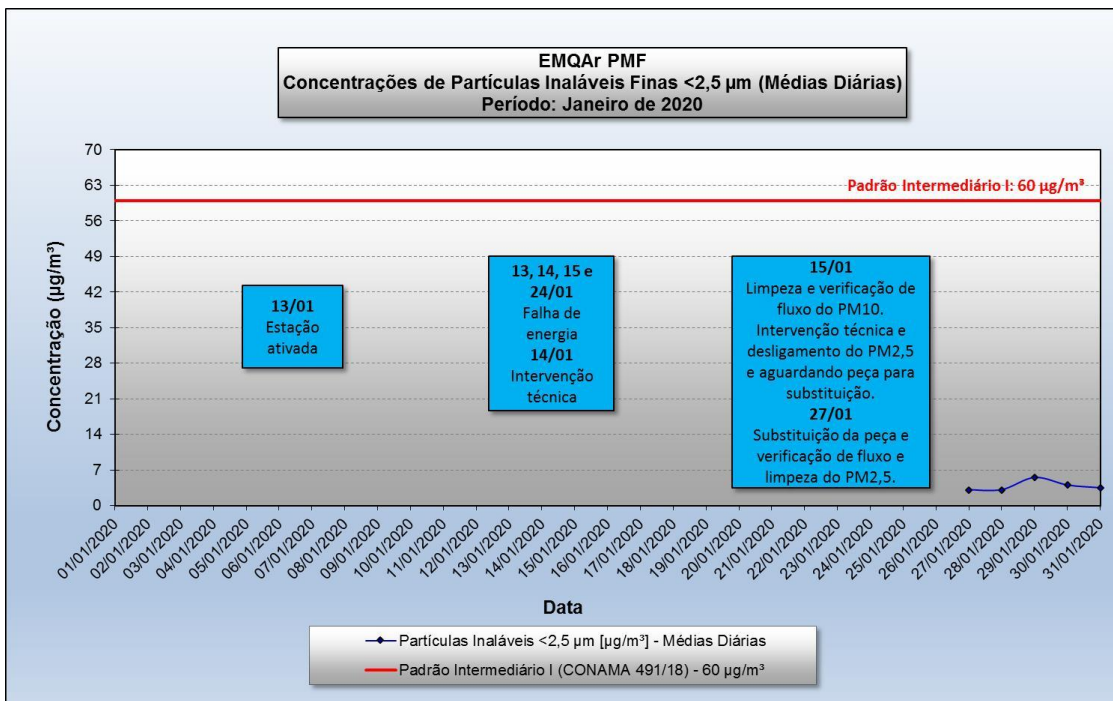
**Gráfico 16** - Evolução das concentrações de Dióxido de Enxofre ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) comparada ao padrão CONAMA 491/18.



**Gráfico 17** - Evolução das concentrações de Partículas Inaláveis < 10 µm (µg/m³) comparada ao padrão CONAMA 491/18.



**Gráfico 18** - Evolução das concentrações de Partículas Inaláveis Finas < 2,5 µm (µg/m³) comparada ao padrão CONAMA 491/18.



## ANÁLISE DE ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR – IQA

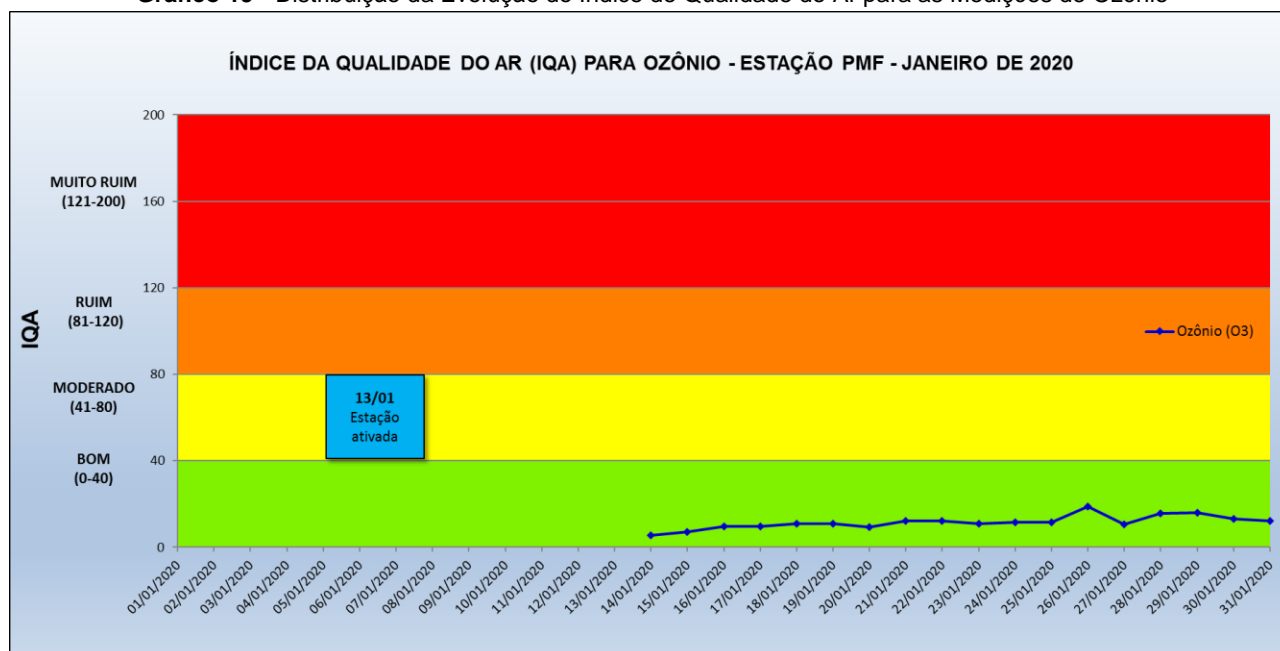
No mês de janeiro de 2020, o índice da qualidade do ar na região do entorno da estação PMF foi classificado como bom durante 100,0% do mês, não havendo qualquer violação dos padrões vigentes estabelecidos pela resolução CONAMA 491/18.

Os percentuais de ocorrências para as faixas de classificação obtidas na estação PMF são apresentados na tabela abaixo.

**Quadro 1** - Distribuição da Evolução dos Índices de Qualidade do Ar para as Medições de P10, PM2,5, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub>

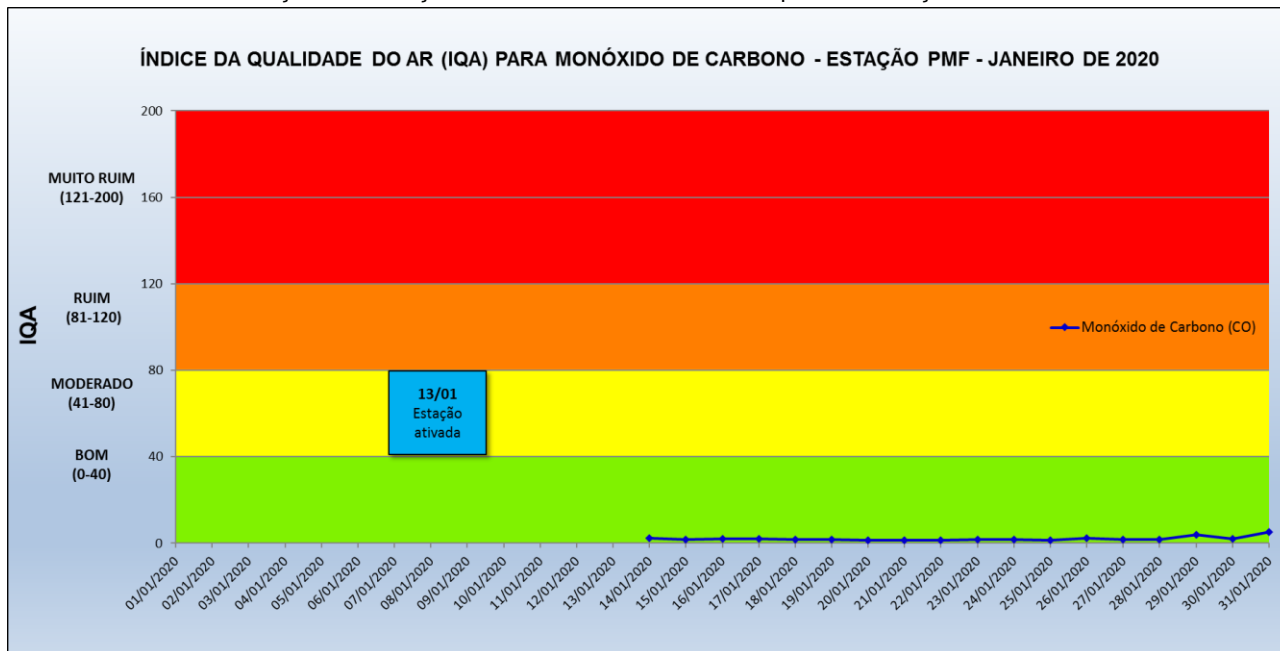
Parâmetro	Faixa de IQA			
	Boa	Moderado	Ruim	Muito Ruim
O3	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CO	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
NO2	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SO2	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PM10	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PM2,5	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Distribuição das Faixas de IQA</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

**Gráfico 19** - Distribuição da Evolução do Índice de Qualidade do Ar para as Medições de Ozônio

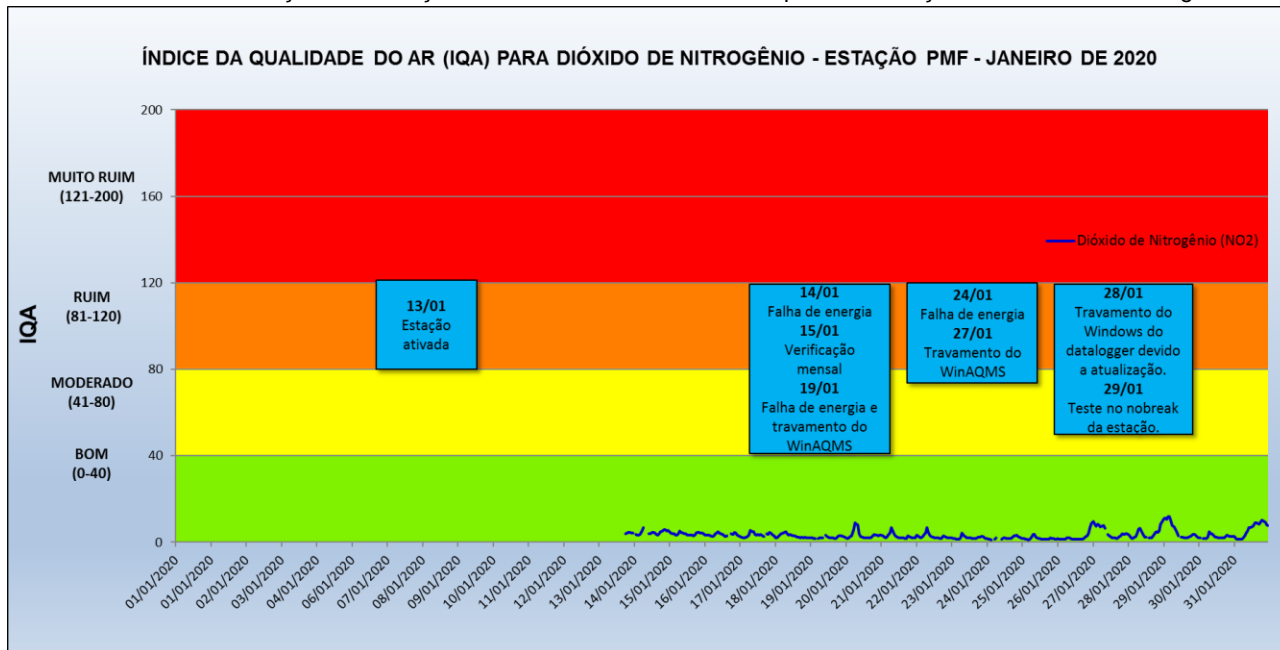




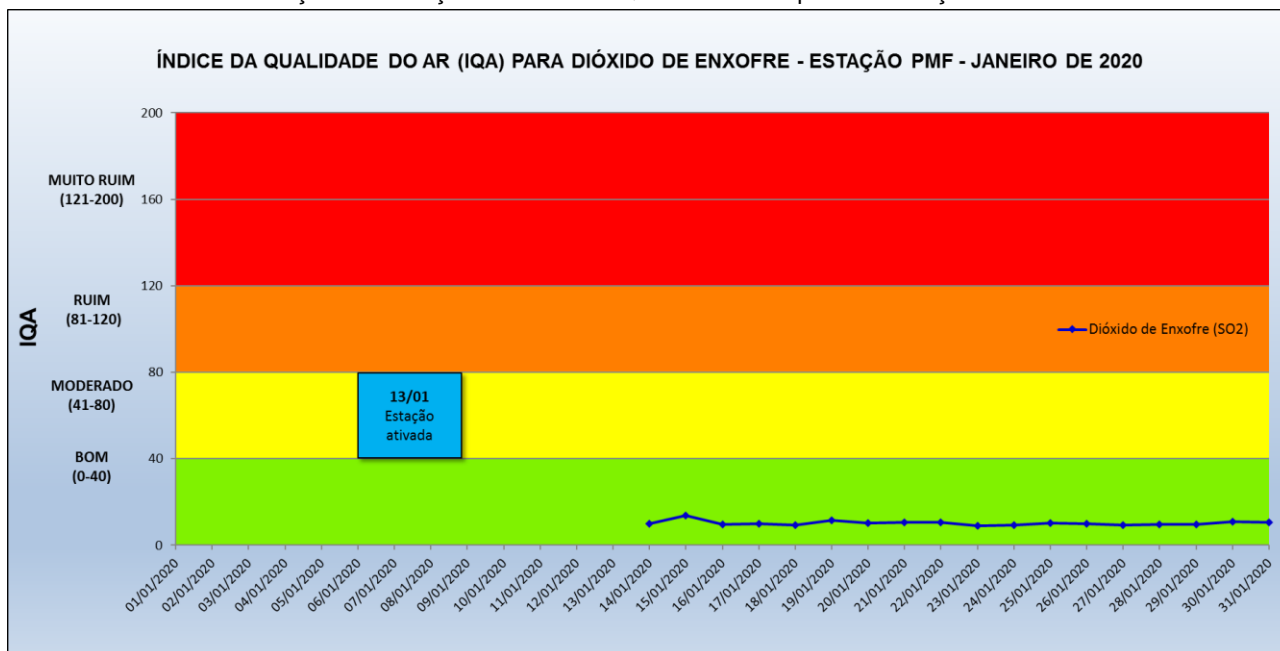
**Gráfico 20 - Distribuição da Evolução do Índice de Qualidade do Ar para as Medições de Monóxido de Carbono**



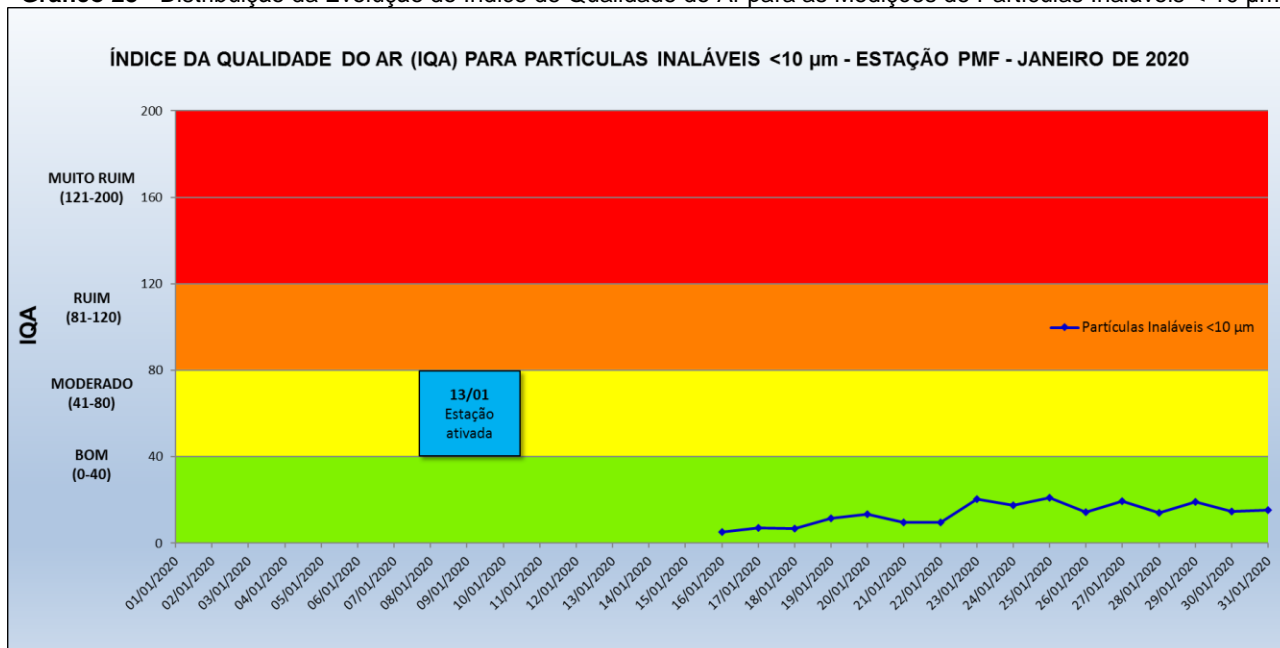
**Gráfico 21 - Distribuição da Evolução do Índice de Qualidade do Ar para as Medições de Dióxido de Nitrogênio**



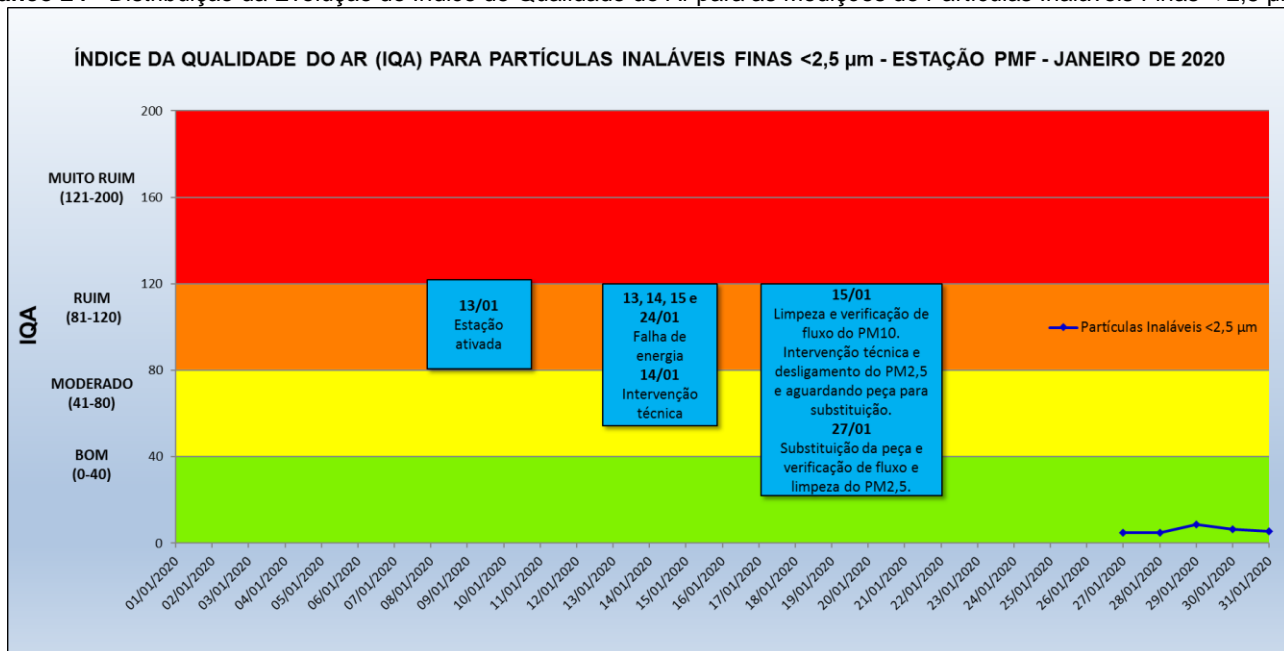
**Gráfico 22 - Distribuição da Evolução do Índice de Qualidade do Ar para as Medições de Dióxido de Enxofre**



**Gráfico 23 - Distribuição da Evolução do Índice de Qualidade do Ar para as Medições de Partículas Inaláveis < 10 µm**



**Gráfico 24 - Distribuição da Evolução do Índice de Qualidade do Ar para as Medições de Partículas Inaláveis Finas < 2,5 µm**



## **EQUIPE TÉCNICA**

*Eduardo Figueiredo*

Gerente Técnico – Sócio

*Anderson Dessaune*

Supervisor Técnico

*Vitor Alves de Souza Ferreira*

Supervisor de Análise de Dados Ambientais

*Ana Carolina Dutra Xavier*

Técnica em Metrologia

*Lázaro Viana*

Técnico em Eletrônica



**Eduardo Figueiredo**  
GERENTE TÉCNICO  
CREA Nº 1994111253