

## Introdução: Monitoramento da Qualidade do AR

A geração de gases odoríferos corresponde a natureza de impacto ambiental mais perceptível e sensível a população que reside nos entornos das estações de tratamento de esgoto, sendo outro impacto de grande relevância é a desvalorização imobiliária, que impacta a economia do local e trazendo prejuízos aos proprietários de imóveis, que não conseguem empreender ou mesmo negociar a sua propriedade, dada a proximidade do terreno a uma estação de tratamento de esgoto.

O grande incomodo e prejuízo é justificado pelo risco que o odor gerado na ETE oferece, como exemplo e de origem biológica o gás sulfídrico gera mal-estar as pessoas e oferece riscos à saúde física e psicológica, inclusive dos próprios operadores que lidam com a rotina de operação e que podem desencadear desde uma dor de cabeça leve, como confusão mental e intoxicação aguda, podendo levar a morte.

Cabe, portanto, as companhias de saneamento, mitigar esses impactos relacionados ao odor, visando reduzir os danos provocados de modo a estabelecer a harmonia entre o funcionamento da ETE e seu papel relevante, com a população de entorno e a manutenção dos negócios relativos à valorização dos empreendimentos, isto porque o meio ambiente e o crescimento econômico da localidade precisam andar juntos, sendo também outro requisito importante é a pacificação de processos judiciais que arrastam na justiça entorno dos prejuízos causados pelo odor e muito arranha a imagem das Companhias.

Desta forma, deve-se buscar constantemente manter a eficiência em todo o sistema de esgotamento sanitário, além de ter como objetivo à preservação e otimização das questões socioambientais, além disso, deve-se cumprir as exigências legais ambientais vinculadas ao processo de licenciamento ambiental das ETEs, sendo uma delas a redução de emissão de gases poluentes e ruído, estando passível de sanções ambientais, em caso de não atendimento.






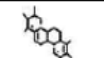
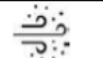

Portanto de forma rápida e eficaz, as medidas implantadas de prevenção na geração de odor, incluem o uso de tecnologias de monitoramento de gases e condições meteorológicas integradas, acompanhadas de controle informatizados, oferecendo a segurança no processo que poderam ser utilizados juntos aos órgãos ambientais e de controle, quando a situação envolver conflitos judiciais.

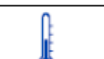
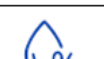




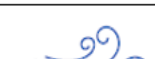
A **SOLODOR AMBIENTAL**, disponibiliza a tecnologia de monitoramento de qualidade do AR com sensores meteorológicos integrados, executa todas as prestações de serviços em relação a instalação / manutenção, acompanhamento diário e gerações de relatórios.

# Estação compacta de monitoramento da qualidade do AR com sensores meteorológicos integrados

- Bateria interna com alimentação via painel solar, conexão via 3G / 4G e visualização dos dados via cloud, com acesso de qualquer dispositivo com rede de internet.
- Monitoramento do H<sub>2</sub>S em ppb, com sensores meteorológicos integrados (temperatura, umidade, pressão atmosférica, chuva, velocidade e direção dos ventos) – sensores de ruído e particulados PM1, PM2.5, PM10 inclusos.
- Gases e parâmetros contaminantes opcionais: NO, NO<sub>2</sub>, Nox, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, VOCs, possibilitando o monitoramento de até quatro gases diferentes de forma simultânea.



Gases e parâmetros poluentes			
 NO <sub>2</sub> , NO & NO <sub>x</sub>	 CO & CO <sub>2</sub>	 SO <sub>2</sub>	 O <sub>3</sub>
 H <sub>2</sub> S	 VOCs	 PM1, 2.5 y 10	 Ruído

Parâmetros meteorológicos			
 Temperatura	 Umidade	 Pressão	 Pluviometria
 Radiação solar	 Direção do vento		 Velocidade do vento

# Estação compacta de monitoramento da qualidade do AR com sensores meteorológicos integrados

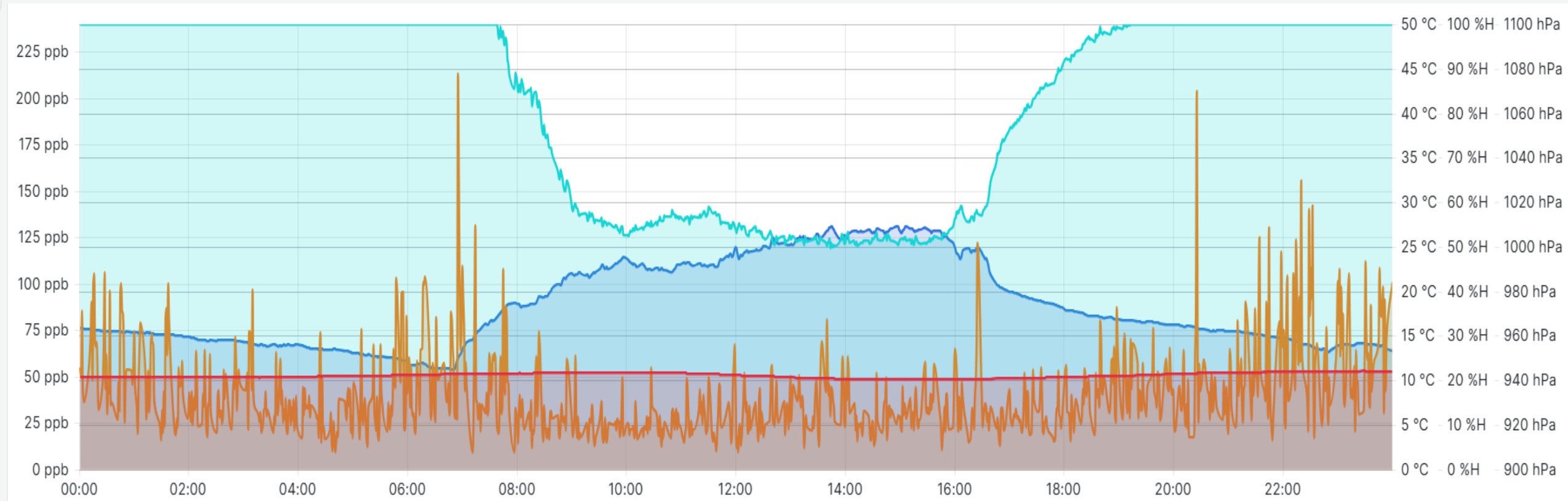


# Monitoramento de Gases com Sensores Meteorológicos Integrados



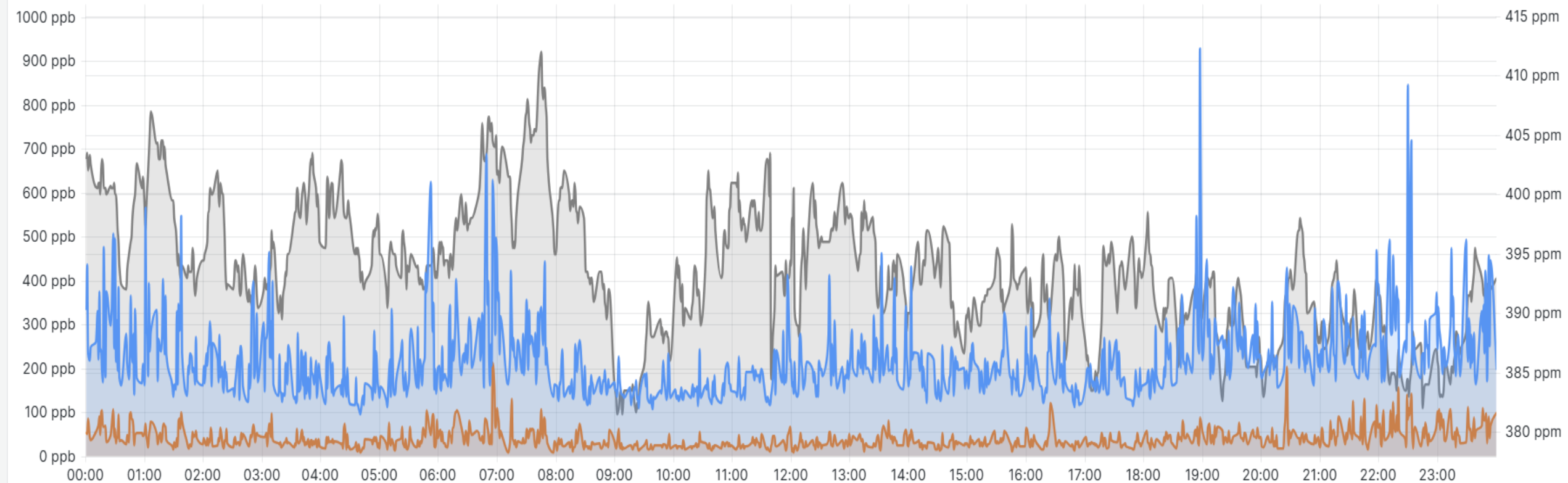
Solodor / Solodor Dashboard - Personalizada

12/06/2025, 00:00:00 to 12/06/2025, 23:59:59



	Last	Mean	Max	Min
TEMP (right y-axis)	13 °C	18 °C	27 °C	11 °C
H2S	101 ppb	40 ppb	214 ppb	9 ppb
HUM (right y-axis)	100 %H	83 %H	100 %H	50 %H
PRB (right y-axis)	944 hPa	942 hPa	944 hPa	940 hPa

# Monitoramento de Gases em ppb / ppm

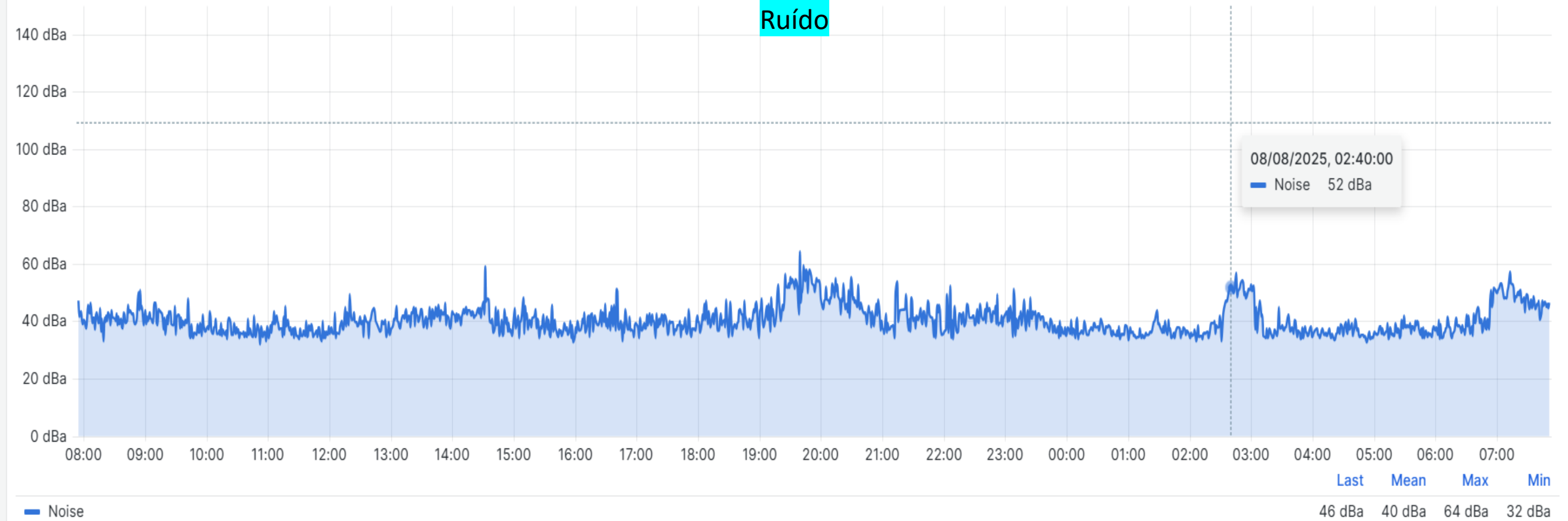


	Last	Mean	Max	Min
H2S	101 ppb	40 ppb	214 ppb	9 ppb
CO2 (right y-axis)	393 ppm	394 ppm	412 ppm	382 ppm
VOC	198 ppb	220 ppb	929 ppb	95 ppb

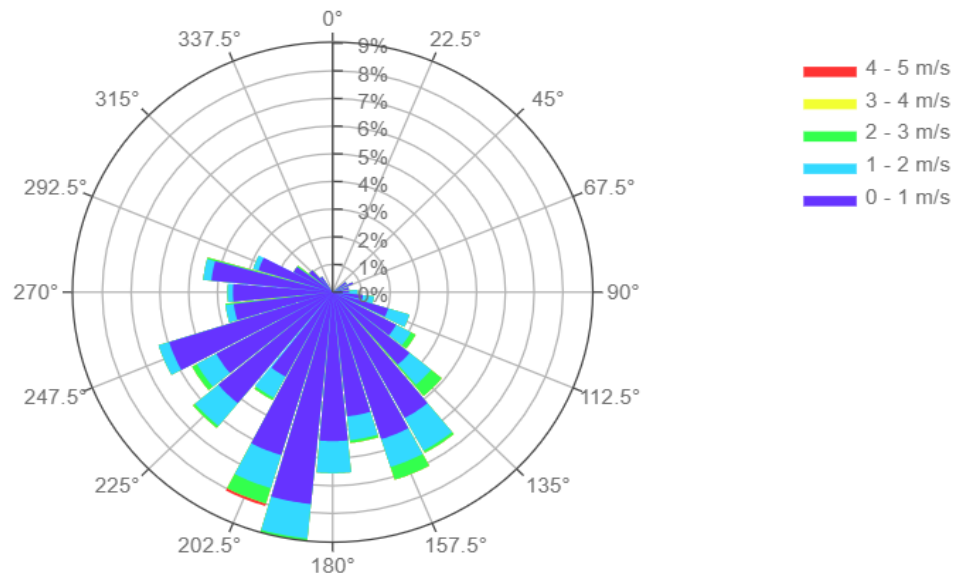
# Medições de Ruído (dBa)

Ruído ▾

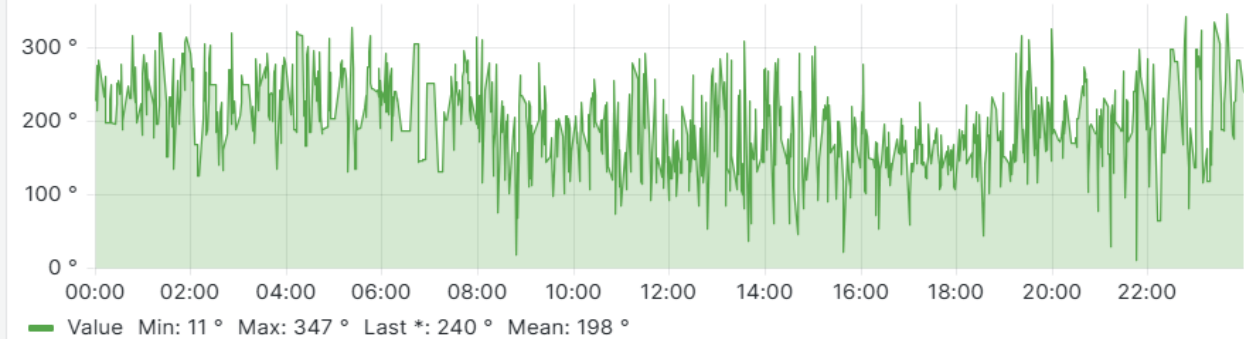
Ruído



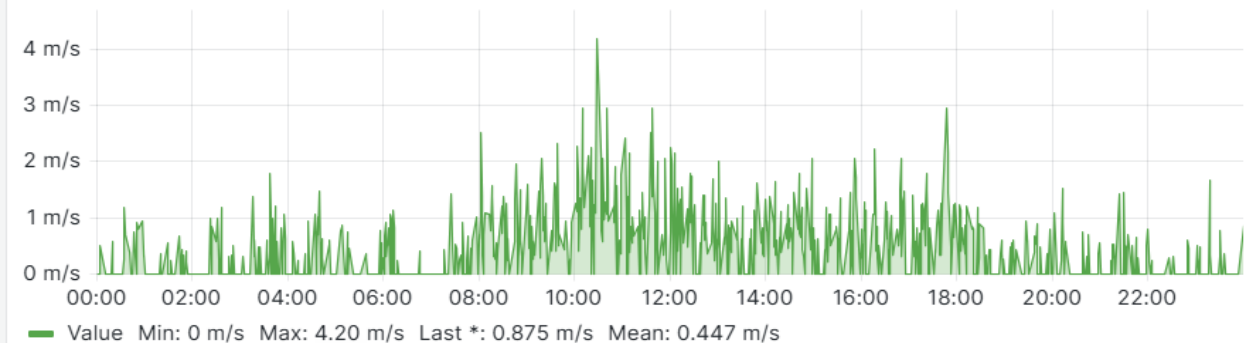
## Rosa dos Ventos



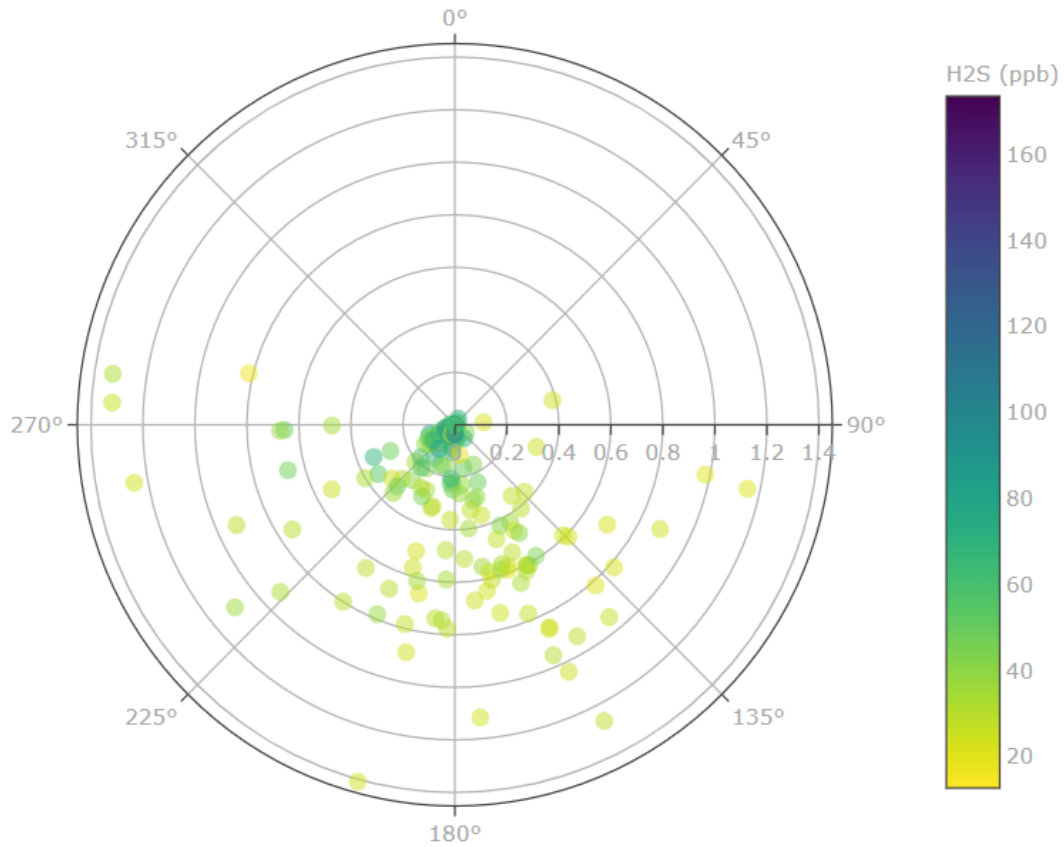
## Direção do Vento



## Velocidade do Vento



## Rosa dos Ventos – H2S



## Rosa dos Ventos - VOC

