

A Rede de Qualidade do Ar e Meteorologia da Ambar Sul Energia é composta por três estações automáticas de Qualidade do Ar, duas de Meteorologia, dois pontos de medição de partículas inaláveis, por meio de amostradores de grande volume e quatro pontos de monitoramento de pH da água da chuva. Abaixo seguem os parâmetros monitorados, bem como sua frequência e unidade de medida. Na aba "Plano QAr e Met 2019 a 2024" encontra-se o plano de monitoramento da Ambar Sul Energia para a Rede de Qualidade do Ar e Meteorologia.

Dados brutos coletados nos equipamentos e armazenados em banco de dados local - Estações Automáticas

Estação	Parâmetro	Un. de medida	
Aeroporto	Dióxido de Enxofre	ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Dióxido de Nitrogênio	ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Óxidos de Nitrogênio	ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Monóxido de Nitrogênio	ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Partículas Inaláveis (<10µm)	µg/m³	Análise realizada no ciclo de uma hora do equipamento, apresentando uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Direção Escalar do Vento	°	Medição realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Velocidade Escalar do Vento	m/s	Medição realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Desvio Padrão Dir. Vento	°	Medição realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Umidade Relativa	%	Medição realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Precipitação Pluviométrica	mm	Pulsos a cada 0,2mm para somatório do acumulado da horário a ser transmitido ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Pressão Atmosférica	mbar	Medição realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Radiação Solar Global	W/m²	Medição realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Temperatura	°C	Medição realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Candiota	Dióxido de Enxofre	ppm
Dióxido de Nitrogênio		ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Óxidos de Nitrogênio		ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Monóxido de Nitrogênio		ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Partículas Inaláveis (<10µm)		µg/m³	Análise realizada no ciclo de uma hora do equipamento, apresentando uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Precipitação Pluviométrica		mm	Pulsos a cada 0,2mm para somatório do acumulado da horário a ser transmitido ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Dióxido de Enxofre		ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Dióxido de Nitrogênio		ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Óxidos de Nitrogênio		ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Monóxido de Nitrogênio		ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Três Lagoas	Ozônio	ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Partículas Inaláveis (<10µm)	µg/m³	Análise realizada no ciclo de uma hora do equipamento, apresentando uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Precipitação Pluviométrica	mm	Pulsos a cada 0,2mm para somatório do acumulado da horário a ser transmitido ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Direção Escalar do Vento	°	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Velocidade Escalar do Vento	m/s	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Desvio Padrão Dir. Vento	°	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Umidade Relativa	%	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Pressão Atmosférica	mbar	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Radiação Solar Global	W/m²	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Temperatura	°C	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.

Dados brutos medidos, analisados e armazenados em banco de dados local - Estações manuais

Estação	Parâmetro	Unidade	Descrição
Aeroporto	Potencial Hidrogeniônico	pH	Medição realizada com pHmetro portátil, do pH da amostra acumulada, em recipiente local.
Candiota	Potencial Hidrogeniônico	pH	Medição realizada com pHmetro portátil, do pH da amostra acumulada, em recipiente local.
Três Lagoas	Potencial Hidrogeniônico	pH	Medição realizada com pHmetro portátil, do pH da amostra acumulada, em recipiente local.
Bagé II	Potencial Hidrogeniônico	pH	Medição realizada com pHmetro portátil, do pH da amostra acumulada, em recipiente local.
	Volume	mm	Medição manual, através de proveta, do volume acumulado em recipiente local.

FLAGS contidos no arquivo

IU	Invalidado pelo usuário
IE	Invalidado pelo equipamento
EM	Equipamento em Manutenção
IR	Invalidado pelo Range
VR	Valor Retificado
VU	Válido pelo Usuário

Para fins de avaliação com os padrões estabelecidos pela CONAMA 491/2028

As concentrações de poluentes no ar ambiente são expressas nas unidades de concentração em micrograma por metro cúbico de ar [µg/m³]. Os analisadores de poluentes gasosos que compõem a Rede da Ambar Sul Energia registram os parâmetros monitorados com unidade de concentração em partes por milhão [ppm]. Considerando essa diferença de unidades, as concentrações em µg/m³ foram convertidas para as mesmas unidades dos parâmetros medidos nas estações e estão apresentadas na Tabela 2. A Tabela 1 apresenta os fatores de conversão utilizados.

Tabela 1. Concentrações de referência.

Poluente	Valores de Referência	
	ppm	µg/m³
SO ₂	0,001	2,62
NO ₂	0,001	1,88
O ₃	0,001	1,96

Tabela 2. Conversão dos Padrões de Qualidade do Ar - CONAMA n° 491/2018.

Poluente	Padrão Intermediário 1		
	Concentração		Referência Temporal
	µg/m³	ppm	
Dióxido de Enxofre (SO ₂)	40	0,0153	1 ano
	125	0,0477	24 horas
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	60	0,0319	1 ano
	260	0,1382	1 hora