

**MONITORAMENTO DE MATERIAL PARTICULADO  
SISTEMA DE DESPOEIRAMENTO ACIARIA - 2023**

	1ª Coleta	2ª Coleta	3ª Coleta	Média
Concentração de Material Particulado (mg/Nm³)	2,730	1,430	1,600	1,920
Óxidos de Nitrogênio, como NO2 (mg/Nm3)	N.A.	N.A.	N.A.	33,900

Análise: Os parâmetros avaliados estão de acordo com a licença de operação vigente

**SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS  
MÉDIA ANUAL 2023**

<b>CANAL OESTE</b>				
Parâmetro Monitorado	Unidades	Valor	Padrão de Emissão	Freqüência de Medição
Temperatura	°C	21,8	inferior a 40°C	diária
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	0,10	1	bimensal
pH	-	6,97	6,0 -9,0	diária
DBO	mg/L	5,05	80	bimensal
DQO	mg/L	21,15	300	bimensal
Sólidos Suspensos	mg/L	13,00	100	bimensal
Óleos e Graxas	mg/L	10,00	30	bimensal
Fósforo	mg/L P	1,08	3	bimensal
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N am	1,57	20	bimensal
Ferro	mg/L Fe	0,77	10	bimensal

Análise: Os parâmetros avaliados estão de acordo com a licença de operação vigente

**MONITORAMENTO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - 2023  
MÉDIA ANUAL**

Parâmetro Monitorado	Unidade	PM-01	PM-41	PM-51	PM-79	Valores de Referência
pH		7,35	7,41	6,86	5,11	Não estabelecido
Cloretos	mg/L	19.512,67	14.119,00	2.584,33	2.959,00	Não estabelecido
Sulfatos	mg/L	336.613,33	68.451,25	28.205,00	4.613,00	Não estabelecido
Nitratos	mg/L	255	95	215	265	10
Ferro total	mg/L	77,1	79,57	3.674,30	4.730,83	Não estabelecido
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	867.333,33	368.250,00	148.666,67	52.000,00	Não estabelecido
Manganês	mg/L	567	27,73	1570,47	88,83	Não estabelecido
Zinco	mg/L	22	16,7	28,55	26,6	1,05
Cromo Total	mg/L	1,2	9,95	-	-	0,05
Cobre	mg/L	1,4	4,85	0,9	7,6	2
Chumbo	mg/L	0,2	0,40	-	-	0,01
Níquel	mg/L	27,17	2	5,5	5,25	0,02
Condutividade	µS/cm	3	560	381	122	Não estabelecido

PM – Poço de Monitoramento

Análise: Os resultados atendem parcialmente os limites estabelecidos. Atualmente estudos estão em andamento.