

MODELO 05 – HABILITAÇÃO DE CLORETO FÉRRICO – ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO TÉCNICA - CAT	
Produto: Cloreto Férrico	Fabricante: <i>Ambientaly</i>
Código produto testado: <i>L: 0111258L02</i>	Fornecedor: <i>Ambientaly</i>

Parâmetro	Valor Referência	Análise	Resultado	
Ferro total solúvel em água – FeCl ₃	≥ 37,5%	<i>39,4002</i>	X	Conforme
				Não conforme
Ferro ²⁺ solúvel em água	≤ 0,5%	<i>0,2086</i>	X	Conforme
				Não conforme
Densidade a 20°C	1,40 ± 0,02g/cm ³	<i>1,405</i>	X	Conforme
				Não conforme
Resíduo insolúvel	≤ 0,1%	<i><0,0003</i>	X	Conforme
				Não conforme
Aspecto físico	Líquido Marrom Escuro	<i>Líquido Marrom Escuro</i>	X	Conforme
				Não conforme

RESULTADO FINAL:	X	Habilitado
		Não habilitado
Parecer: <i>Aprovado.</i>		

Visto: 	Visto:  Hericson Meneghelli Coordenador de ETAR SAMAE - Jaraguá do Sul - SC	Visto: 
RESPONSÁVEL PELO TESTE SAMAE	RESPONSÁVEL TÉCNICO SAMAE	REPRESENTANTE TÉCNICO Fornecedor

DATA: <i>11 / 11 / 2025</i>	JARAGUÁ DO SUL - SC
-----------------------------	---------------------

		HABILITAÇÃO DE COAGULANTE TESTE DE JARRO - CLORETO FÉRRICO		FOR 010 5ª Folha
Responsável Caroline de Souza	Aprovador Cesar Decker	Revisão nº 01	Emissão 26/11/2023	Página 1/1

Data: 12/11/2025	Local: ETE Água Verde
Responsável pelo teste: Diego de Carvalho / Cesar Decker	

CONDIÇÕES OPERACIONAIS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO		
Dosagem aplicada no sistema (mg/L): Não registrado (NR)		
Parâmetro do efluente na saída do RALF	pH: 6,68	Turbidez (NTU): 155
Parâmetro do efluente tratado	pH: NR	Turbidez (NTU): NR

CLORETO FÉRRICO	Fabricante/Marca	Lote	Data de fabricação
Padrão (AM1)	Ambientaly	-	-
Teste (AM2)	Ambientaly	0811258L02	08/11/2025

RESULTADOS DO TESTE DE JARRO				
Aplicação de coagulante	Padrão (AM1)	Teste (AM2)	Referência – REF (%)	Resultado da habilitação
	TURBIDEZ (NTU)		≤ amostra padrão ou ≤ 10% da diferença da amostra padrão	
100 ppm – 2,5mL	42,3	40,6	- 4,01%	(x) sim () não
150 ppm – 3,75 mL	33,6	31,9	- 5,05%	(x) sim () não
200 ppm – 5,0 mL	28,5	24,6	-13,68	(x) sim () não
Aplicação de coagulante	Padrão (AM1)	Teste (AM2)	Referência	Resultado da habilitação
	pH		Entre 6,0 e 9,0	
100 ppm – 2,5mL	6,57	6,47	Sim	(x) sim () não
150 ppm – 3,75 mL	6,51	6,37	Sim	(x) sim () não
200 ppm – 5,0 mL	6,40	6,29	Sim	(x) sim () não

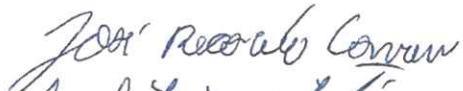
CÁLCULO DA REFERÊNCIA – TURBIDEZ

$$REF (%) = \frac{AM2 \times 100}{AM1} - 100$$


12/11/25

Onde: AM1 – resultado da turbidez da amostra padrão;
 AM2 – resultado da turbidez da amostra teste.


Cesar Decker
 Coordenador de ETE
 SAMA E - Jaraguá do Sul - SC


 Diego de Carvalho
 Analista de Suporte Técnico
 AMBIENTAL Y