

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 1 Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Suzano S/A - Unidade Aracruz / Laboratório da Qualidade Aracruz

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0643	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE AGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de cor pelo método espectrofotométrico - Comprimento de onda único (Efluente de Fábrica de Celulose) LQ: 66 mg/L	H.5, 2006 - Pulp and Paper Technical Association of Canada	
	Determinação de demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 6 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMWW), 24 ^a Edição, Método 5220D	
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103- 105°C LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	
	Determinação de óleos e graxas pelo método de partição gravimétrica em fase sólida LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520G	
	Determinação de cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl- D	
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320B	
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 45000 C	

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"		
	Em, 07/06/2024	

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0643	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS		
AGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)		SMWW, 24ª Edição, Método 4500P – B e E	
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210B	
	Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato LQ: 0,5mg/L	HACH Method 10071	
	Determinação de sódio pelo método fotométrico de emissão de chama LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500Na B	
	Determinação de dureza por meio de cálculo LQ: 1,3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340B	
	Determinação de alumínio por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	
	Determinação de cálcio por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	
	Determinação de cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	
	Determinação de cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/L	MWW, 24ª Edição, Método 3111B	
	Determinação de chumbo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama aracetileno LQ: 0,13 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	
	Determinação de ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0643	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE AGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de magnésio por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama aracetileno LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	
	Determinação de manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama aracetileno LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	
	Determinação de níquel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	
	Determinação de zinco por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3111B	
MEIO AMBIENTE AGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 2,0 mg(Pt)/L e/ou uC e/ou uH	SMWW, 24ª Edição, Método 2120C	
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 20 uS/cm a 12,85 mS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico Faixa: 0 a 4000 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24 ^a Edição, Método 2540F	
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D	
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530 – B e D	

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0643	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLAS	SSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE AGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA (CONTINUAÇÃO)	ENSAIOS Q Determinaçã cádmio LQ: 0,014 m	ão de nitrato pelo método de redução com	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO3- E
	Determinaçã LQ: 0,70 µg/	ão de nitrito pelo método colorimétrico /L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO2- B
	Determinaçã azul de meti LQ: 0,006 m		HACH Method 8131
		ão de nitrogênio amoniacal pelo método do ônia-seletivo L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH3 D
		ão de halogenados orgânicos dissolvidos o de adsorção, pirólise, seguido de g/L	ISO 9562:2004
	Determinaçã Faixa: 0 a 10	ão de salinidade pelo método do refratômetro 00 ‰	PO.11.05.0065
	Determinação comparação LQ: 2,5 UC	ão da cor real e aparente pelo método da o visual	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B
	Determinaçã com extraçã	ão de fenóis pelo método espectrofotométrico com clorofórmio	ABNT NBR 10740:1989
		ão de surfactantes aniônicos pelo método o para substâncias ativas ao azul de metileno	HACH - Method TNT 874 Anionic Surfactants
	Determinaçã meio de cálo LQ: N.A.	ão de sulfeto de hidrogênio não ionizado por culo	SMWW, 24ª Edição, Método 4500S ²⁻ - D e H

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0643	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE ÁGUAS SALINAS	ENSAIOS QUÍMICOS		
AGUAS SALIIVAS	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,0025mg/L	METHODS OF SEAWATER ANALYSIS – 3th edition, 1999. Method 10.2.5	
	Determinação de fosfato hidrolisável e polifosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,0025mg/L	METHODS OF SEAWATER ANALYSIS – 3th edition, 1999. Method 10.2.15	
	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico e oxidação alcalina pelo persulfato LQ: 0,004mg/L	METHODS OF SEAWATER ANALYSIS – 3th edition, 1999. Method 10.2.17	
	Determinação de nitrogênio total pelo método colorimétrico e oxidação alcalina pelo persulfato LQ: 0,01mg/L	METHODS OF SEAWATER ANALYSIS – 3th edition, 1999. Method 10.2.17	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA		SMWW, 24ª Edição, Método 9222D	
	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 MI	Water quality – ISO 9308-1: 2019. Part 1	
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade (Petrifilm Aqua Heterotrofic Count Plate) LQ: 1 UFC	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e B	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS		
ÁGUA SALINA. ÁGUA RESIDUAL, SEDIMENTO	Skeletonema costatum - Ensaio de toxicidade aguda	ISO 10253:2016	
	Ouriço-do-mar (Echinodermata) - Ensaio de toxicidade crônica de curta duração	ABNT NBR ISO 15350:2023	
	Vibrio fischeri - Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR ISO 15411-3:2021	

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0643	INSTALAÇÃO DE CLIENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM		
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em Estação de Tratamento de Água – ETA; Reservatórios; Pontos de Consumo de Água Potável	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 B e C / 9060 A e B PO.11.05.0338	
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM		
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Estações de Tratamento de Efluentes (ETE); Sistemas Separadores Água-Óleo (SAO)	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 B e C PO.11.05.0338	
MEIO AMBIENTE	<u>AMOSTRAGEM</u>		
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos e represas	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 B e C / 9060 A e B PO.11.05.0338	
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM	NBR 15847:2010	
ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem por bailer em poços de monitoramento.	PO.11.05.0338	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B	
RESIDUAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 20 uS/cm a 12,85 mS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico Faixa: 0 a 20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O - H	
	Determinação da temperatura Faixa: +20 a +110 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550B	
	Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L (Semi-quantitativo)	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CI G	
	Determinação de potencial de oxi-redução Faixa: - 500 a + 500 mV	ASTM D1498:2014	
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico Faixa: 0 a 4000 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	