



LABSANPRO – ÁGUAS E EFLUENTES
O LABORATÓRIO DE SANEAMENTO BÁSICO DA UFSJ

RODOVIA MG 443, S/N, KM 7 - FAZENDA DO CADETE - OURO BRANCO – MG.
CEP: 365000-000



ANEXO I - ESCOPO DE ACREDITAÇÃO

Razão Social/ Designação do laboratório			
LabSanPro – Águas e Efluentes			
Área de Atividade*	Classe de Ensaio*	Descrição do Ensaio	Norma e ou Procedimento que deve ser observado pelo laboratório
Meio Ambiente ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Ensaio Químico	Determinação da Dureza Total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 2,00 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24 ^a Edição, Método 2340C
		Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2120C / EPA 110.3
		Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido)	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2320B / EPA 310.1
		Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2340C / EPA 130.2
		Determinação de Demanda Química de Oxigênio pelo método do	SMWW, 24 ^a Edição, Método

		refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5,0 mg O ₂ /L	5220 D
		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,50 mg O ₂ /L	SMWW, 24 ^a Edição, Método 4500O C
		Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,50 NTU	SMWW, 24 ^a Edição, Método 2130B
		Determinação de Cloreto pelo método argentométrico LQ: 1,00 mg Cl-/L	SMWW, 24 ^a Edição, Método 4500Cl- B
		Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,20 mL/L	SMWW, 24 ^a Edição, Método 2540F
		Determinação da Alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 4,00 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24 ^a Edição, Método 2320B
		Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2540C / EPA 160.1
		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2540D / EPA 160.2
		Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2540E / EPA 160.4
		Determinação de sólidos sedimentáveis	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2540F / EPA 160.5
		Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis em amostras sólidas e semissólidas	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2540G

		Determinação da temperatura (Nota: Indicar o mensurando em faixa)	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2550B / EPA 170.1
	Necessário: eletrodo ORP	Determinação do potencial de oxirredução em água limpa	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2580B
		Determinação da taxa de consumo de oxigênio	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2710B
		Determinação de cálcio por titulometria com EDTA	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3500-Ca
		Determinação de cromo pelo método colorimétrico	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3500-Cr B
		Determinação de cobre pelo método colorimétrico com neocuproína	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3500-Cu B
		Determinação de cobre pelo método colorimétrico com batocuproína	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3500-Cu C
		Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3500-Fe
		Determinação de cobre pelo método colorimétrico da ditizona	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3500-Cr
		Determinação de manganês pelo método colorimétrico com persulfato	SMWW, 23 ^a Edição, Método 3500-Mn



LABSANPRO – ÁGUAS E EFLUENTES
O LABORATÓRIO DE SANEAMENTO BÁSICO DA UFSJ

RODOVIA MG 443, S/N, KM 7 - FAZENDA DO CADETE - OURO BRANCO – MG.
CEP: 365000-000



		Determinação de sódio pelo método fotométrico de emissão de chama	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Na B
		Determinação de zinco pelo método colorimétrico com reagente zincon	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Zn B
		Determinação de boro pelo método colorimétrico Curcumim	SMWW, 23ª Edição, Método 4500B B
		Determinação de brometo pelo método colorimétrico do vermelho de fenol	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Br B
		Determinação de dióxido de carbono livre pelo método titulométrico	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CO2 C
		Determinação de cloro residual pelo método de titulação com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) e sulfato ferroso	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI F
		Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD)	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
		Determinação de pH pelo método eletrométrico	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
		Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato	SMWW, 23ª Edição, Método 4500N C
		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 C



LABSANPRO – ÁGUAS E EFLUENTES

O LABORATÓRIO DE SANEAMENTO BÁSICO DA UFSJ

RODOVIA MG 443, S/N, KM 7 - FAZENDA DO CADETE - OURO BRANCO – MG.
CEP: 365000-000



		Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Norg B
		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método iodométrico	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O B
		Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P D
		Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P E
		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico	SMWW, 23ª Edição, Método 4500SO42- E
		Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2- D
		Determinação de sulfeto pelo método iodométrico	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2- F
	Necessário: equipamento de absorção atômica	Determinação de cálcio por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar acetileno, de: arsênio, cádmio, cobre, estanho, antimônio, chumbo, bismuto, prata, mercúrio, molibdênio, índio, ósmio, paládio, lítio, ouro, ferro, manganês, cromo, níquel e vanádio	SMWW, 23ª Edição, Método 3111B / EPA 7000B Preparo: EPA 3005A:1992, 3010A:1992, 3015A:2007



LABSANPRO – ÁGUAS E EFLUENTES
O LABORATÓRIO DE SANEAMENTO BÁSICO DA UFSJ

RODOVIA MG 443, S/N, KM 7 - FAZENDA DO CADETE - OURO BRANCO – MG.
CEP: 365000-000



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Ensaio biológicos	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24a Edição, Método 9223 A e B
		Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático (NMP). LQ: 1 NMP	SMWW, 24a Edição, Método 9223 A e B

* Para preenchimento dessas colunas deverão ser observadas as informações contidas no link <http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/index.asp>