



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

RAZÃO SOCIAL: FREITAG LABORATÓRIOS LTDA

CREDENCIAMENTO Nº: CCL 013/2023

ENDEREÇO RUA HERMANN BERNDT, 505 – BAIRRO: INDUSTRIAL; CEP: 89.120-000.

MUNICÍPIO/UF: TIMBÓ - SC

VALIDADE: Ver data de validade do CCL 013/2023

MATRIZ	PARÂMETROS		
Água Bruta Subterrânea Superficiais	Sólidos Dissolvidos Totais (TDS)	1,4 Diclorobenzeno	Heptadecano (C17)
	Corantes Artificiais	Acrilamida	Octadecano (C18)
	Óleos e Graxas Visuais	Alacloro	Nonadecano (C19)
	Materiais Flutuantes	Aldrin+Dieldrin	Eicosano (C20)
	Qualitativa dos Resíduos Sólidos Objetáveis	Benzeno	Heneicosano (C21)
	Substâncias que Conferem Gosto ou Odor	Benzo(a)pireno	Docosano (C22)
	Cor verdadeira	Carbofurano	Tricosano (C23)
	Demanda Bioquímica de Oxigênio	Clordano (cis+trans)	Tetracosano (C24)
	Demanda Química de Oxigênio	Cloreto de Vinila	Pentacosano (C25)
	Oxigênio Dissolvido (OD)	Clorotalonil	Hexacosano (C26)
	pH	Clorpirifós + Clorpirifós- oxon	Heptacosano (C27)
	Salinidade	DDT+DDD+DDE	Octacosano (C28)
	Turbidez	Di(2-etilhexil) ftalato	Nonacosano (C29)
	Cloreto	Diclorometano	Triacotano (C30)
	Cloro Residual Total	Dioxano	Hentriacotano (C31)
	Cianeto Livre	Diuron	Dotriacotano (C32)
	Nitrogênio Amoniacal	Epicloridrina	Tritriacotano (C33)
	Sulfeto (H2S não dissociado)	Etilbenzeno	Tetratriacotano (C34)
	Fluoreto	Glifosato + AMPA	Pentatriacotano (C35)
	Nitrato	Lindano (Gama BHC)	Hexatriacotano (C36)
	Nitrito	Malation	Heptatriacotano (C37)
	Cloraminas	Metolacloro	Octatriacotano (C38)
	Sulfato	Molinato	Nanotriacotano (C39)
	Surfactantes Aniônicos	Pentaclorofenol	Tetracotano (C40)
	Sólidos Totais	Profenofós	TPH - Finger Print
	Amônia	Simazina	TPH - Total p/ cálculo
	Sólidos Suspensos Totais	Tebuconazol	TPH - Faixa Diesel DRO
	Dureza	Terbufós	TPH - Faixa Gasolina
	Alcalinidade	Antraceno	GRO
	Cromo Hexavalente	Tetracloroeteno	TPH - Faixa Óleo ORO
	Cromo Trivalente	Tolueno	TPH - Faixa Querosene
	Arsênio Total e Dissolvido	Trifluralina	Tricloroetano
	Boro Total e Dissolvido	Xilenos	Metiletilcetona
Bário Total e Dissolvido	Estireno	Tricloroetileno	
Cádmio Total e Dissolvido	Tetracloroeto de Carbono		
	Diclorometano		



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

Água Bruta Subterrânea Superficiais	Chumbo Total e Dissolvido Cromo Total Cobre Total Estanho Total e Dissolvido Ferro Total e Dissolvido Manganês Total e Dissolvido Mercúrio Total e Dissolvido Níquel Total e Dissolvido Prata Total e Dissolvida Sódio Total e Dissolvido Selênio Total e Dissolvido Zinco Total e Dissolvido Alumínio Total e Dissolvido Antimônio Total e Dissolvido Berílio Total e Dissolvido Cobalto Total e Dissolvido Fósforo Total e Dissolvido Lítio Total e Dissolvido Cobre Dissolvido Urânio Total e Dissolvido Vanádio Total e Dissolvido Molibdênio Total e Dissolvido 1,1,2- Tricloroeteno 1,2- Dicloroetano 2,4-D	Hexaclorobenzeno Monoclorobenzeno Tetracloroeteno Cloreto de Metileno Tetracloroetano Hexacloroetano Clorobenzeno Piridina Ácido Tricloroacético (TCAA) Carbaril Mancozebe Ácidos Haloacéticos Totais PCB's Fenóis Totais Octano (C8) Nonano (C9) Decano (C10) Undecano (C11) Dodecano (C12) Tridecano (C13) Tetradecano (C14) Pentadecano (C15) Hexadecano (C16)	Tetraclorometano Clorofórmio Trihalometanos totais Bromofórmio Ácido Monocloroacético (MCAA) Ácido Tribromoacético (TBAA) Ácido Bromocloroacético (BCAA) Coliformes Totais Escherichia coli Coliformes Termotolerantes Enterococcus Pseudomonas aeruginosa Bactérias heterotróficas Densidade de Cianobactérias Fitoplâncton Zooplâncton Clorofila-a e Feofitina-a
Efluente	Cianeto Livre Cianeto suscetível à cloração Fluoreto Nitrogênio Amoniacal Sulfeto Demanda Bioquímica de Oxigênio Demanda Química de Oxigênio pH Materiais Flutuantes Óleos e Graxas Totais Hidrocarbonetos Totais (óleos minerais) Óleos Vegetais e Gordura animal Sólidos sedimentáveis Surfactantes Aniônicos Sólidos Totais Turbidez Cor Verdadeira Dureza Alcalinidade Amônia Oxigênio Dissolvido (OD) Sólidos Suspensos Totais Cromo Hexavalente Cromo Trivalente Arsênio Total e Dissolvido	Tolueno Xilenos Acrilamida PCB's Indeno(1,2,3-cd)Pireno Acenafteno Acenaftileno Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno Dibenzo(a,h)antraceno Criseno Fluoranteno Fluoreno Pireno Fenantreno Naftaleno TPH - Total p/ cálculo TPH - Faixa Diesel DRO TPH - Faixa Gasolina GRO TPH - Faixa Óleo ORO TPH - Faixa Querosene	Octadecano (C18) Nonadecano (C19) Eicosano (C20) Heneicosano (C21) Docosano (C22) Tricosano (C23) Tetracosano (C24) Pentacosano (C25) Hexacosano (C26) Heptacosano (C27) Octacosano (C28) Nonacosano (C29) Triacontano (C30) Hentriacontano (C31) Dotriacontano (C32) Tritriacontano (C33) Tetratriacontano (C34) Pentatriacontano (C35) Hexatriacontano (C36) Heptatriacontano (C37) Octatriacontano (C38) Nanotriacontano (C39) Tetracontano (C40) TPH - Finger Print



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

Efluente	Boro Total e Dissolvido Bário Total e Dissolvido Cádmio Total e Dissolvido Chumbo Total e Dissolvido Cromo Total Cobre Dissolvido Estanho Total e Dissolvido Ferro Total e Dissolvido Manganês Total e Dissolvido Mercúrio Total e Dissolvido Níquel Total e Dissolvido Prata Total e Dissolvido Sódio Total e Dissolvido Selênio Total e Dissolvido Zinco Total e Dissolvido Cobre Total Fósforo Total e Dissolvido 1,1,2- Tricloroeteno 1,1- Dicloroeteno 1,2- Dicloroeteno (cis + trans) Benzeno Clorofórmio Fenóis Cloreto de Vinila 1,2 Diclorobenzeno Estireno Etilbenzeno Tetracloroeto de Carbono	Estireno Tetracloroeto de Carbono Diclorometano Cloreto de Vinila 1,2 Diclorobenzeno Hexaclorobenzeno Monoclorobenzeno Tetracloroeteno Cloreto de Metileno Tetracloroetano Hexacloroetano Clorobenzeno Piridina Tricloroetano Metiletilcetona Tricloroetileno Tetraclorometano 1,4 Diclorobenzeno Octano (C8) Nonano (C9) Decano (C10) Undecano (C11) Dodecano (C12) Tridecano (C13) Tetradecano (C14) Pentadecano (C15) Hexadecano (C16) Heptadecano (C17)	2,4 D + 2,4,5 T Aldrin Alacloro Benzidina Atrazina Carbofurano Compostos Carbamatos Compostos Organoclorados Compostos Organofosforados DDD+DDE+DDT Carbaril Diuron Glifosato+AMPA Mancozebe Dieldrin Endrin Gution Lindano Coliformes Totais Escherichia coli Coliformes Termotolerantes Bactérias heterotróficas
Sedimentos	Benzeno Estireno Etilbenzeno Tolueno Xilenos 1,1,2- Tricloroeteno 1,1- Dicloroeteno Tetracloroeteno Fenantreno Sulfetos Surfactantes Aniônicos Aldrin Dieldrin Benzo(a)pireno Sulfatos Cloretos Fluoretos Nitrato Parationa Metamidofós Endrin Compostos Carbamatos Compostos Organoclorados	Tetratriacontano (C34) Pentatriacontano (C35) Hexatriacontano (C36) Heptatriacontano (C37) Octatriacontano (C38) Nanotriacontano (C39) Tetracontano (C40) TPH - Finger Print TPH - Total p/ cálculo TPH - Faixa Diesel DRO TPH - Faixa Gasolina GRO TPH - Faixa Óleo ORO TPH - Faixa Querosene PCB's Arsênio Total Antimônio Total Bário Total Cádmio Total Chumbo Total Cromo Total Cobre Total Alumínio Total	Compostos Organofosforados Fenóis Totais Pentaclorofenol Pireno DDT+DDD+ DDE Octano (C8) Nonano (C9) Decano (C10) Undecano (C11) Dodecano (C12) Tridecano (C13) Tetradecano (C14) Pentadecano (C15) Hexadecano (C16) Heptadecano (C17) Octadecano (C18) Nonadecano (C19) Eicosano (C20) Heneicosano (C21) Docosano (C22)



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

Sedimentos	Cianeto Total pH Clorofórmio Fenol Lindano (Gama BHC) Tetracloro de Carbono Triacontano (C30) Hentriacontano (C31) Dotriacontano (C32) Tritriacontano (C33)	Ferro Total Manganês Total Mercúrio Total Níquel Total Prata Total Sódio Total Zinco Total Molibdênio Total Trihalometanos Totais Hexaclorobenzeno	Tricosano (C23) Tetracosano (C24) Pentacosano (C25) Hexacosano (C26) Heptacosano (C27) Octacosano (C28) Nonacosano (C29) Cloreto de Vinila
SERVIÇO	MATRIZ		
Amostragem	Água bruta superficial Água bruta subterrânea Efluente industrial e esgoto doméstico Sedimentos		

Observação:

“Este Escopo cancela e substitui o emitido anteriormente”.

Em, 05/05/2023