



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL



CERTIFICADO DE CREDENCIAMENTO DE LABORATÓRIO

CCL Nº 013/2023

O Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - IMASUL, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela Lei nº 2.152 de 26/10/2000, (alterada pelas Leis nº 2.598 de 26/12/2006 e 3.345, de 22/12/2006) e com base na RESOLUÇÃO SEMADE nº 11, 1º de junho de 2015, expede o presente Certificado de acordo com os documentos e informações constantes no processo nº 83/008794/2023, que credencia a

EMPRESA: FREITAG LABORATÓRIO LTDA

CNPJ: 10.743.183/0001-99

ENDEREÇO: RUA HERMANN BERNDT, Nº 505; BAIRRO INDUSTRIAL; CEP: 89.120.000; TIMBÓ-SC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: DÉLIS WOLTER HANSEN **REGISTRO NO CONSELHO REGIONAL:** CRQ 13º 13303449

A REALIZAR SERVIÇOS DE: ANÁLISES AMBIENTAIS.

Este credenciamento atesta a habilitação do laboratório acima identificado, a realizar serviços laboratoriais, de acordo com os parâmetros especificados no escopo de credenciamento, disponível no endereço eletrônico do IMASUL – www.imasul.ms.gov.br

VALIDADE: 03 ANOS DA DATA DE SUA ASSINATURA

CAMPO GRANDE, 10, 05, 2023

Diretor - Presidente do IMASUL



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



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

Sedimentos	Cianeto Total pH Clorofórmio Fenol Lindano (Gama BHC) Tetracloroeto 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