



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Instituto Estadual do Ambiente

Diretoria de Segurança Hídrica e Qualidade Ambiental

CERTIFICADO DE CREDENCIAMENTO DE LABORATÓRIO

63.05.05.02

CCL N° IN003706

O Instituto Estadual do Ambiente - INEA, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei nº 5.101, de 04 de outubro de 2007 e pelo Decreto nº 46.619, de 2 de abril de 2019, em especial, do Decreto nº 46.890, de 23 de dezembro de 2019, e suas modificações posteriores, que dispõe sobre o Sistema Estadual de Licenciamento e demais Procedimentos de Controle Ambiental - SELCA, concede o presente instrumento a

FREITAG LABORATÓRIO LTDA.

CPF/CNPJ: 10.743.183/0001-99

Endereço: RUA HERMANN BERNDT 505, FINAL DA RUA - INDUSTRIAL - TIMBÓ - SC

Objeto:

CLASSES DE ENSAIOS: FÍSICO QUÍMICOS (FQ)

MATRIZ EFLUENTES (FQ)

Cianetos, Fluoretos, Fósforo Total, Nitrogênio amoniacal, Nitrogênio Kjeldahl, Nitrogênio nitrato, Nitrogênio nitrito, pH, Sólidos Sedimentáveis, Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Totais, Sulfetos, Sulfitos, Demanda Química de Oxigênio - DQO, índice de Fenóis, Óleos e Graxas, Surfactantes Aniônicos (MBAS), Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO, Temperatura, Salinidade, Óleos Minerais e Óleos Vegetais e Gordura Animal, Turbidez, Acidez, Alcalinidade Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos, Oxigênio Consumido por Matéria Orgânica, Nitrogênio Orgânico, Fosfato, Óleos e Graxas Totais, Hidrocarbonetos Totais (óleos minerais), Óleos Vegetais, Sólidos Fixos e Voláteis, Sílica Total e Dissolvido.

MATRIZ ÁGUA (FQ)

Alcalinidade, Cianetos, Cloretos, Cloro Residual Livre, Condutividade, DBO, DQO, Dureza Total, Fluoretos, Fósforo Total, índice de Fenóis, Nitrogênio Amoniacal, Nitrogênio Kjeldahl, Nitrogênio Nitrato, Nitrogênio Nitrito, óleos e Graxas, Orto-Fosfato Solúvel, pH, Sólidos Dissolvidos Totais, Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Totais, Sulfatos Total, Sulfetos, Surfactantes Aniônicos (MBAS), Turbidez, Sabor, Bromato, Clorito, Odor, Cor, Cloro Residual Combinado, Cloramina, Nitrogênio Total, Temperatura, Salinidade, Acidez, Alcalinidade Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos, Oxigênio Consumido por Matéria Orgânica, Nitrogênio Orgânico, Fosfato, Óleos e Graxas Totais, Hidrocarbonetos Totais (óleos minerais), Óleos Vegetais, Sólidos Fixos e Voláteis, Brometo, Sílica Total e Dissolvido

MATRIZ ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (FQ)

Acidez, Alcalinidade Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos, Odor, Oxigênio Consumido por Matéria Orgânica, Nitrogênio Orgânico, Fosfato, Óleos e Graxas Totais, Hidrocarbonetos Totais (óleos minerais),

Óleos Vegetais, Sólidos Fixos e Voláteis, Brometo, Sílica Total e Dissolvido

MATRIZ ÁGUA SALINA/SALOBRA (FQ)

Cianeto Livre, Cloro Residual Livre Total, Fluoreto Total, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Nitrato, Nitrito, Sulfetos, DBO, OD, Cor, Turbidez, pH, Óleos e Graxas, Óleos e Graxas Totais, Hidrocarbonetos Totais (óleos minerais), Óleos Vegetais

MATRIZ RESÍDUOS SÓLIDOS E SEMI-SÓLIDOS (FQ)

Lixiviação de Resíduos: Extrato da Lixiviação – Fluoreto.

Solubilização de Resíduos: Extrato da Solubilização – Cianetos, Fluoreto Total, Índice de Fenóis, Cloretos.

Extração de Resíduos: Massa Bruta – Cianetos, Índice de Fenóis.

MATRIZ SEDIMENTO E SOLO (FQ)

Nitrogênio Kjeldahl, Fósforo Total, pH, Nitrato

CLASSES DE ENSAIOS: METAIS (MET)

MATRIZ EFLUENTES (MET)

Alumínio, Arsênio, Bário, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Estanho, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio, Vanádio, Zinco, Cromo Hexavalente, Enxofre Total e Dissolvido, Magnésio Total e Dissolvido

MATRIZ ÁGUA (MET)

Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Lítio, Manganês, Mercúrio, Níquel, Potássio, Prata, Selênio, Sódio, Urânio, Vanádio, Zinco, Cianeto, Cobre, Cobalto, Molibdênio, Cromo Hexavalente, Cromo Trivalente

MATRIZ ÁGUA SALOBRA/SALINA (MET)

Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio, Tálcio Urânio, Zinco.

MATRIZ ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (MET)

Enxofre Total e Dissolvido, Magnésio Total e Dissolvido

MATRIZ RESÍDUOS SÓLIDOS E SEMI-SÓLIDOS (MET)

Lixiviação de Resíduos: Extrato da Lixiviação – Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cromo Total, Ferro, Mercúrio, Prata, Selênio.

Solubilização de Resíduos: Extrato da Solubilização – Alumínio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio.

Extração de Resíduos: Massa Bruta – Arsênio Total, Berílio, Cromo Hexavalente, Cromo Total, Chumbo Total, Mercúrio Total, Selênio Total, Vanádio Total.

Enxofre Total e Dissolvido, Magnésio Total e Dissolvido

MATRIZ SEDIMENTO E SOLO (MET)

Areia, Arsênio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Mercúrio, Níquel, Zinco, Antimônio, Bário, Cobalto, Ferro, Manganês, Molibdênio, Prata, Vanádio, Boro, Selênio, Enxofre Total e Dissolvido, Magnésio Total e Dissolvido

MATRIZ MATERIAL BIOLÓGICO (MET)

Arsênio, Cádmio, Chumbo, Cromo Total, Cobre, Estanho, Mercúrio, Zinco, Bário, Molibdênio, Selênio

CLASSES DE ENSAIOS: ORGÂNICOS (ORG)

MATRIZ EFLUENTE (ORG)

- Carbamatos

Aldicarbe (Temik), Aldicarbe Sulfona, Aldicarbe Sulfóxido, Benomil, Carbaril, Carbendazim, Carbofurano (Furadan) Mancozebe, Molinato.

- VOC

BTEX: Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno.

Benzenos Clorados: Monoclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,5-Triclorobenzeno.

Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis: Bromodiclorometano, Bromofórmio, Cloreto de Vinila, Clorofórmio, Dibromoclorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, 1,2-Dicloroeteno (cis), 1,2-Dicloroeteno (trans), Diclorometano, Tetracloroeto de Carbono, 1,1,1-Tricloroetano, Tricloroeteno.

- SVOC

Individuais: Estireno.

Benzenos Clorados: 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno

Ésteres Ftálicos: Dietil ftalato (DEHP), Dimetil ftalato, Di-n-butil ftalato

Fenóis Clorados: 2-Clorofenol (o), 2,4-Diclorofenol, 3,4-Diclorofenol, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, Pentaclorofenol.

Fenóis não Clorados: Cresóis.

POC - Pesticidas Organoclorados: Alacloro, Aldrin, Clordano, DDD (o,p ou p,p), DDE (o,p ou p,p), DDT (o,p ou p,p), Dieldrin, Dodecacloro pentaciclodecano, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, γ -HCH (gama-BHC, Liudano), Heptacloro, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenzeno, Metoxicloro, Toxafeno.

POF - Pesticidas Organofosforados: Clorpirifós, Clorpirifós oxon, Demeton O, Demeton S, Gution (Azinfós metílico), Malation, Metamidofós, Paration etílico, Paration metílico, Profenofós, Terbufós.

PCB - Bifenilas Policloradas: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, Somatório.

Octano (C 8), Nonano (C 9), Decano (C 10), Undecano (C 11), Dodecano (C 12), Tridecano (C 13), Tetradecano (C 14), Pentadecano (C 15), Hexadecano (C 16), Heptadecano (C 17), Octadecano (C 18), Nonadecano (C 19), Eicosano (C 20), Heneicosano (C 21), Docosano (C 22), Tricosano (C 23), Tetracosano (C 24), Pentacosano (C 25), Hexacosano (C 26), Heptacosano (C27), Octacosano (C 28), Nonacosano (C 29), Triacontano (C 30), Hentriacontano (C 31), Dotriacontano (C 32), Tritriacontano (C 33), Tetratriacontano (C 34), Pentatriacontano (C 35), Hexatriacontano (C 36), Heptatriacontano (C 37), Octatriacontano (C 38), Nonatriacontano (C 39), Tetratriacontano (C 40), TPH – Faixa Diesel DRO p/ cálculo, TPH – Faixa Gasolina GRO p/cálculo, TPH – Faixa Óleo ORO p/cálculo, TPH – Faixa Querosene p/cálculo, TPH – Finger Print p/ cálculo, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, Tetracloroetileno, Tricloroetileno.

MATRIZ ÁGUA (ORG)

Acrilamida, AMPA, Bentazona, Cloraminas, Diuron, Glifosato, Tebuconazol, Ácido 2,2-Dicloropropiônico, Clorato, Trihalometanos Totais, Clorodibromoacético, N-Nitrosodimetilamina, Dioxano, Epicloridrina, Ametrina, Atrazina + S-Clorotriazinas, Ciproconazol, Difenconazol, Dimetoato + Ometoato, Epoxiconazol, Fipronil, Flutriafol, Hidroxi- Atrazina, Metribuzim, Paraquate, Picloram, Propargito, Proticonazol + Proticonazol Destio, Tiametoxam, Tiodicarbe e Tiram

- Ácidos Haloacéticos,

Ácido Monocloroacético, Ácido Monobromoacético, Ácido Dicloroacético, Ácido Tricloroacético, Ácido Bromocloroacético, Ácido Dibromoacético, Ácido Bromodicloroacético, Ácidos Haloácéticos Totais, Ácido Tribromoacético,

- Carbamatos

Aldicarbe (Temik), Aldicarbe Sulfona, Aldicarbe Sulfóxido, Benomil, Carbaril, Carbendazim, Carbofurano (Furadan) Mancozebe, Molinato.

- Herbicidas Fenoxiácidos

2,4-D, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Silvex)

- VOC

BTEX: Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno

Benzenos Clorados: Monoclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,3,5-Triclorobenzeno.

Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis: Bromodiclorometano, Bromofórmio, Cloreto de Vinila, Clorofórmio, Dibromoclorometano, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloroeteno, 1,2-Dicloroeteno (cis), 1,2-Dicloroeteno (trans), Diclorometano, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroeteno, Tricloroeteno, 1,2,3-Tricloropropano.

- SVOC

Individuais: Atrazina, Benzidina, Clorotalonil, Estireno, Metolacoloro, Pendimentalina, Permetrina, Propanil, Simazina, Trifuralina.

Ésteres Ftálicos: Dietilexil ftalato (DEHP).

Fenóis Clorados: 2-Clorofenol (o), 2,4-Diclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, Pentaclorofenol.

Fenóis não Clorados: Cresóis

HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares: Benzo(a)pireno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno. Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno.

POC - Pesticidas Organoclorados: Alacloro, Aldrin, Clordano, DDD (o,p ou p,p), DDE (o,p ou p,p), DDT (o,p ou p,p), Dieldrin, Dodecacloro pentaciclodecano, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, γ -HCH (gama-BHC, Liudano), Heptacloro, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenzeno, Metoxicloro, Toxafeno.

POF - Pesticidas Organofosforados: Clorpirifós, Clorpirifós oxon, Demeton O, Demeton S, Gution (Azinfós metílico), Malation, Metamidofós, Paration etílico, Paration metílico, Profenofós, Terbufós.

PCB - Bifenilas Policloradas: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, Somatório.

Octano (C 8), Nonano (C 9), Decano (C 10), Undecano (C 11), Dodecano (C 12), Tridecano (C 13), Tetradecano (C 14), Pentadecano (C 15), Hexadecano (C 16), Heptadecano (C 17), Octadecano (C 18), Nonadecano (C 19), Eicosano (C 20), Heneicosano (C 21), Docosano (C 22), Tricosano (C 23), Tetracosano (C 24), Pentacosano (C 25), Hexacosano (C 26), Heptacosano (C 27), Octacosano (C 28), Nonacosano (C 29), Triacotano (C 30), Hentriacotano (C 31), Dotriacotano (C 32), Tritriacotano (C 33), Tetratriacotano (C 34), Pentatriacotano (C 35), Hexatriacotano (C 36), Heptatriacotano (C 37), Octatriacotano (C 38), Nonatriacotano (C 39), Tetratriacotano (C 40), TPH – Faixa Diesel DRO p/ cálculo, TPH – Faixa Gasolina GRO p/ cálculo, TPH – Faixa Óleo ORO p/ cálculo, TPH – Faixa Querosene p/ cálculo, TPH – Finger Print p/ cálculo, Ácido 2,2-Dicloropropiônico (Dalapon), 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 1,1,2-Tricloroeteno, Cloreto de Metileno, TPH Total

MATRIZ ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (ORG)

Octano (C 8), Nonano (C 9), Decano (C 10), Undecano (C 11), Dodecano (C 12), Tridecano (C 13), Tetradecano (C 14), Pentadecano (C 15), Hexadecano (C 16), Heptadecano (C 17), Octadecano (C 18), Nonadecano (C 19), Eicosano (C 20), Heneicosano (C 21), Docosano (C 22), Tricosano (C 23), Tetracosano (C 24), Pentacosano (C 25), Hexacosano (C 26), Heptacosano (C 27), Octacosano (C 28), Nonacosano (C 29), Triacotano (C 30), Hentriacotano (C 31), Dotriacotano (C 32), Tritriacotano (C 33), Tetratriacotano (C 34), Pentatriacotano (C 35), Hexatriacotano (C 36), Heptatriacotano (C 37), Octatriacotano (C 38), Nonatriacotano (C 39), Tetratriacotano (C 40), TPH – Faixa Diesel DRO p/ cálculo, TPH – Faixa Gasolina GRO p/ cálculo, TPH – Faixa Óleo ORO p/ cálculo, TPH – Faixa Querosene p/ cálculo, TPH – Finger Print p/ cálculo, Ácido 2,2-Dicloropropiônico (Dalapon), 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 1,1,2-Tricloroeteno, Cloreto de Metileno, Mancozebe + ETU, Acefato + Metamidofós, Difenconazol, TPH Total

MATRIZ ÁGUA SALOBRA-SALINA (ORG)

- Carbamatos

Carbaril

- Herbicidas Fenoxiácidos

2,4-D, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Silvex).

- VOC

BTEX: Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno.

Benzenos Clorados: Monoclorobenzeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno.

Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis: 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, Tetracloroeteno, Tricloroeteno.

- SVOC

Individuais: Benzidina.

Fenóis Clorados: 2-Clorofenol (o), 2,4-Diclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, Pentaclorofenol.

HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares: Benzo(a)pireno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno.

POC - Pesticidas Organoclorados: Aldrin, Clordano, DDD (o,p ou p,p), DDE (o,p ou p,p), DDT (o,p ou p,p), Dieldrin, Dodecacloro pentaciclodecano, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, γ -HCH (gama-BHC, Liudano), Heptacloro, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenzeno, Metoxicloro, Toxafeno.

POF - Pesticidas Organofosforados: Demeton O, Demeton S, Gution (Azinfós metílico), Malation, Paration etílico, Paration metílico.

MATRIZ RESÍDUOS SÓLIDOS E SEMI-SÓLIDOS (ORG)

2,3,4,5-Tetraclorofenol

Extrato da Lixiviação

- Herbicidas Fenoxiácidos

2,4-D, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Silvex).

- VOC

BTEX: Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno.

Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis: Bromodiclorometano, Bromofórmio, cloreto de vinila, Clorofórmio, Dibromoclorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, 1,2-Dicloroeteno (cis), 1,2-Dicloroeteno (trans), Diclorometano, Tetracloroeto de carbono, Tetracloroeteno, 1,1,1-Tricloroetano, Tricloroeteno, 1,2,3-Tricloropropano.

- SVOC

HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares: Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno.

POC - Pesticidas Organoclorados: Alacloro, Aldrin, Clordano, DDD (o,p ou p,p), DDE (o,p ou p,p), DDT (o,p ou p,p), Dieldrin, Dodecacloro pentaciclodecano, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, γ -HCH (gama-BHC, Liudano), Heptacloro, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenzeno, Metoxicloro, Toxafeno.

Extrato da Solubilização

- Herbicidas Fenoxiácidos

2,4-D, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Silvex).

- SVOC

POC - Pesticidas Organoclorados: Alacloro, Aldrin, Clordano, DDD (o,p ou p,p), DDE (o,p ou p,p), DDT (o,p ou p,p), Dieldrin, Dodecacloro pentaciclodecano, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, γ -HCH (gama-BHC, Liudano), Heptacloro, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenzeno, Metoxicloro, Toxafeno.

Massa Bruta

- VOC

BTEX: Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno.

Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis: Bromodiclorometano, Bromofórmio, cloreto de vinila, Clorofórmio, Dibromoclorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano (cis), 1,2-Dicloroetano (trans), Diclorometano, Tetracloroeto de carbono, Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano.

- SVOC

HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares: Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno.

MATRIZ SEDIMENTO E SOLO (ORG)

- VOC

BTEX: Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno

Benzenos Clorados: Monoclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,5-Triclorobenzeno.

Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis: Cloreto de vinila, Clorofórmio, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano (cis), 1,1-Dicloroetano (trans), Diclorometano, tetracloroeto de Carbono, Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, Tricloroetano.

- SVOC

Individuais: Estireno.

Benzenos Clorados: 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno.

Ésteres Ftálicos: Dietilexil ftalato (DEHP), Dimetil ftalato, Di-n-butil ftalato.

Fenóis Clorados: 2-Clorofenol (o), 2,4-Diclorofenol, 3,4-Diclorofenol, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, Pentaclorofenol.

Fenóis não Clorados: Fenol, Cresóis.

HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares: Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(a)antraceno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno.

POC - Pesticidas Organoclorados: Aldrin, Clordano, DDD (o,p ou p,p), DDE (o,p ou p,p), DDT (o,p ou p,p), Dieldrin, Endrin, γ -HCH (gama-BHC, Liudano), Hexaclorobenzeno.

PCB - Bifenilas Policloradas: Somatório.

TPH, TPH Total, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, Cloreto de Metileno

MATRIZ MATERIAL BIOLÓGICO (ORG)

- SVOC

POC - Pesticidas Organoclorados: Alacloro, Aldrin, Clordano, DDD (o,p ou p,p), DDE (o,p ou p,p), DDT (o,p ou p,p), Dieldrin, Dodeacloro pentaciclodecano, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, γ -HCH (gama-BHC, Liudano), Heptacloro, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenzeno, Metoxicloro, Toxafeno.

PCB - Bifenilas Policloradas: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, Somatório.

MATRIZ EMISSÕES ATMOSFÉRICAS em Resina (ORG)

- VOC

BTEX: Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno.

Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis: Bromodiclorometano, Bromofórmio, Cloreto de Vinila, Clorofórmio, Dibromoclorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, 1,2-Dicloroeteno (cis), 1,2-Dicloroeteno (trans), Diclorometano, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, 1,1,1-Tricloroetano, Tricloroeteno, 1,2,3-Tricloropropano.

CLASSES DE ENSAIOS: MICROBIOLÓGICO (MIC)

MATRIZ EFLUENTE (MIC)

Coliformes Totais, Coliformes Termotolerantes, *Escherichia coli*, Enterococos, *Pseudomonas aeruginosa*.

MATRIZ ÁGUA (MIC)

Coliformes Totais, Coliformes Termotolerantes, *Escherichia coli*, Enterococos, *Pseudomonas aeruginosa*.

CLASSES DE ENSAIOS: BIOLÓGICO (BIO)

MATRIZ ÁGUA (BIO)

Feofitina "a", Clorofilas "a", "b" e "c", Contagem de Zooplâncton

MATRIZ ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (BIO)

Cianotoxinas, Cilindrospermopsina, Microcistina, Saxitoxina, Contagem de Zooplâncton

MATRIZ SEDIMENTO E SOLO (BIO)

Invertebrados Bentônicos

No seguinte local:

RUA HERMANN BERNDT, 505 FINAL DA RUA - INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

Prazo de validade:

Este documento é válido até 31 de maio de 2026, respeitadas as condições nele estabelecidas, e é concedido com base nos autos e informações constantes do processo nº SEI-070002/010167/2022 e seus anexos.

Condições de validade:

1-Para que seja mantida a validade do CCL (Certificado de credenciamento de Laboratórios) vigente é necessário que o processo com pedido de novo instrumento de credenciamento seja protocolado com até 60 dias de antecedência de seu vencimento;

2-Este documento é exclusivo para a atividade do objeto do requerimento desenvolvida no endereço indicado, não sendo extensivo a outras atividades sob mesma razão social, e não exime o requerente do

atendimento às demais licenças e autorizações federais, estaduais e municipais exigíveis por lei;

3-Cumprir a versão vigente da NOP-INEA-003 - Credenciamento de Laboratórios;

4-O INEA exigirá novas medidas de controle ambiental, sempre que julgar necessário;

5-Manter atualizados junto ao INEA os dados cadastrais relativos à atividade ora licenciada, submetendo, para análise e parecer, qualquer alteração;

Cauê Bielschowsky
ID 43594123



A autenticidade deste documento pode ser conferida apontando a câmera para o QrCode.

O não cumprimento das condições constantes nas Normas ambientais vigentes sujeita o infrator, pessoa física ou jurídica, às sanções previstas na Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e na Lei Estadual nº 3.467, de 14 de setembro de 2000, podendo levar ao cancelamento deste documento.

Rio de Janeiro, 31 maio de 2023



Documento assinado eletronicamente por **Cauê Bielschowsky, Diretor de Segurança Hídrica e Qualidade Ambiental**, em 31/05/2023, às 15:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do [Decreto nº 46.730, de 9 de agosto de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.fazenda.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **53079810** e o código CRC **3107067C**.

Referência: Processo nº SEI-070002/010167/2022

SEI nº 53079810

Avenida Venezuela, 110 - Bairro Saúde, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20081-312
Telefone: