



Protocolo
14.105.116-4/ 15.111.220-0/16.161.765-2/ 18.028.214-9/ 19.289.204-0/ 19.355.859-3/ 19.495.467-0/ 21.153.902-0

Número do Documento
IATCCL137R

Validade
09/07/2027

CERTIFICADO DE CADASTRAMENTO DE LABORATÓRIO - CCL

O **INSTITUTO ÁGUA E TERRA - IAT**, órgão público de direito público, vinculado a **Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo - SEDEST**, com sede à Rua Engenheiros Rebouças, nº 1206, nesta Capital, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Estadual nº 10.066 de 27/07/92, aprovada pelo Decreto Estadual nº 1.502 de 04/08/92, combinado com o Decreto nº 884 de 21/06/95, e de acordo com a Resolução CEMA nº95 de 04/11/2014, publicada no Diário Oficial do Estado em 07/11/2014. Com base nos limites estabelecidos nas Resoluções CONAMA 357/2005 de 17/03/2005, CONAMA 396/2008 de 03/04/2008, CONAMA 420/2009 de 28/12/2009, CONAMA 454/2012 de 01/11/2012, Resolução CEMA 100/2017 de 04 de Julho de 2017, Resolução SEMA 016/2014 de 26 de março de 2014 e com base nos autos do protocolo supra, concede o presente **CERTIFICADO** nas condições e restrições abaixo especificadas.

1 - IDENTIFICAÇÃO:

CPF/CNPJ 06940354/0005-26	Nome/Razão Social INTEGRATED PETROLEUM EXPERTISE COMPANY – SERVIÇOS EM PETRÓLEO LTDA		
RG/Inscrição Estadual 587428545.119	Logradouro e Número Rua Vinte e Um. 470		
Bairro Jardim Rio Claro	Município / UF Rio Claro/SP	CEP 04126-060	

2 - RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Tatteli Impossetto	
Profissão: Química	Registro Profissional: CRQ 04486020

3 - CARACTERÍSTICAS DO CADASTRAMENTO:

3.1 - O laboratório acima identificado está apto e cadastrado pelo IAT a realizar as seguintes amostragens para as matrizes
a) Água Bruta b) Água Residual c) Solo d) Sedimento e) Resíduos sólidos

3.2 - O laboratório acima identificado está apto e cadastrado pelo IAT a realizar as seguintes análises/ensaios laboratoriais:								
PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
1,1 Dicloroetano	-	X	-	-	-	X	-	-
1,1 Dicloroeteno	X	X	X	-	X	X	-	-
1,1 Dicloroetileno	-	-	-	-	X	-	-	-
1,1,1 Tricloroetano	-	X	-	-	-	X	-	-
1,2 Diclorobenzeno	-	X	-	-	-	X	-	X
1,2 Dicloroetano	X	X	X	-	X	X	-	-
1,2 Dicloroeteno (cis / trans)	-	X	-	-	-	X	X	-
1,2,3 Triclorobenzeno	-	X	-	-	-	X	-	X
1,2,3,4 Tetraclorobenzeno	-	-	-	-	-	X	-	-
1,2,3,5 Tetraclorobenzeno	-	-	-	-	-	X	-	-
1,2,4 Triclorobenzeno	-	-	-	-	-	X	-	X

PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
1,3 Diclorobenzeno	-	-	-	-	-	X	-	X
1,3,5 Triclorobenzeno	-	-	-	-	-	X	-	X
1,4 Diclorobenzeno	-	X	-	-	X	X	-	X
2 Clorofenol	X	X	X	-	-	X	-	-
2 Metilnaftaleno	-	-	-	-	-	-	X	-
2,3,4,5 Tetraclorofenol	-	X	-	-	-	X	-	-
2,3,4,6 Tetraclorofenol	-	X	-	-	-	X	-	-
2,4 D	X	X	X	-	X	-	-	-
2,4 Diclorofenol	X	X	X	-	-	X	-	-
2,4 Dinitrotolueno	-	-	-	X	X	-	-	-
2,4,5 T	X	-	X	-	X	X	-	-
2,4,5 TP	X	-	X	-	X	-	-	-
2,4,5 Triclorofenol	-	X	-	-	X	X	-	-
2,4,6 Triclorofenol	X	X	X	-	X	X	-	-
3,4 Diclorofenol	-	X	-	-	-	X	-	-
Acenafteno	-	-	-	-	-	-	X	-
Acenaftileno	-	-	-	-	-	-	X	-
Acrilamida	X	X	-	-	-	-	-	-
Alacloro	X	X	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade Bicarbonatos	-	X	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade Carbonatos	-	X	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade Total	X	X	-	-	-	-	-	-
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	-	X	-	-	-	-	-	-
Aldrin	-	X	-	-	-	X	X	X
Aldrin + Dieldrin	-	-	-	-	X	-	-	-
Alumínio	-	X	-	-	X	X	-	X*
Alumínio Dissolvido	X	-	X	-	-	-	-	-
Análise granulométrica (teor de silt, argila, areia)	-	-	-	-	-	X	-	-
Antimônio	X	X	-	-	-	X	-	X*
Antraceno	-	X	-	-	-	X	X	-
Arsênio	X	X	X	X	X	X	X	X
Atrazina	X	X	-	-	-	-	-	-
Bário	X	X	X	X	X	X	-	X*
Bentazona	-	X	-	-	-	-	-	-
Benzeno	X	X	X	X	X	X	-	-
Benzidina	X	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)antraceno	X	X	X	-	-	X	X	-
Benzo(a)pireno	X	X	X	-	X	X	X	-
Benzo(b)fluoranteno	X	X	X	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	-	X	-	-	-	X	-	-
Benzo(k)fluoranteno	X	X	X	-	-	X	-	-
Berílio	X	X	X	-	-	-	-	-
Bis(2-etilhexil)ftalato	-	X	-	-	-	X	-	-
Boro	X	X	X	X	-	-	-	-

PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
Bromato	-	X	-	-	-	-	-	-
Cádmio	X	X	X	X	X	X	X	X*
Cálcio	-	X	-	-	-	-	-	X*
Carbaril	X	-	X	-	-	-	-	-
Carbofuran	-	X	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	-	-	X	-	-	-	X	-
Chumbo	X	X	X	X	X	X	X	X
Chumbo Orgânico	-	-	-	-	-	X	-	-
Cianeto	-	-	-	X	X	-	-	-
Cianeto livre	X	X	-	X	-	-	-	-
Cianobactérias	X	-	-	-	-	-	-	-
Clordano (alfa, gama)	-	-	-	-	-	-	X	-
Clordano (cis / trans)	X	X	-	-	X	-	X	-
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	X	X	-	-	-	X	-	-
Cloreto de vinila	-	X	-	-	X	X	-	-
Cloretos	X	X	-	-	X	-	-	-
Cloro Livre	-	X	-	-	-	-	-	-
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	-	X	X	-	X	X	-	-
Clorofila a e Feofitina a	X	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	-	X	-	X	X	X	-	-
Clorotalonil	-	X	-	-	-	-	-	-
Clorpirifós	-	X	-	-	-	-	-	-
Cobalto	X	X	-	-	-	X	-	X
Cobre	-	X	-	-	X	X	X	X
Cobre Dissolvido	X	-	X	X	-	-	-	-
Coliformes termotolerantes	X	X	X	-	-	-	-	-
Coliformes totais e Escherichia coli	X	X	X	-	-	-	-	-
Condutividade	X	X	-	-	-	-	-	-
Cor	-	X	-	-	-	-	-	-
Cor aparente	-	X	-	-	-	-	-	-
Cor verdadeira	X	X	-	-	-	-	-	-
Cresol (m, o, p)	-	X	-	-	X	X	-	-
Criseno	X	X	X	-	-	X	X	-
Cromo	X	X	X	-	X	X	X	X
Cromo hexavalente	-	-	-	X	-	-	-	-
Cromo trivalente	-	-	-	X	-	-	-	-
DDT	-	-	-	-	-	-	X	-
DDD	-	-	-	-	-	-	X	-
DDE	-	-	-	-	-	-	X	-
DDT (p,p'DDT, p,p'DDE, p,p'DDD)	X	X	X	-	X	X	-	X
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	X	X	-	X	-	-	-	-
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	X	X	-	X	-	-	-	-
Demeton (S) (O)	X	-	X	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antraceno	X	X	X	-	-	X	X	-

PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
Dicloroeteno	-	-	-	X	-	-	-	-
Dieldrin	-	X	-	-	-	X	X	X
Dietilexil ftalato (DEHP)	-	X	-	-	-	X	-	-
Dimetilftalato	-	X	-	-	-	X	-	-
Di-n-butilftalato	-	-	-	-	-	X	-	-
Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex)	X	-	X	-	-	-	-	X
Dureza Total	X	X	-	-	-	-	-	-
Endosulfan sulfato, I, II	X	X	-	-	-	-	-	-
Endrin	X	X	X	-	X	-	X	X
Estanho	-	-	-	X	-	-	-	X*
Enterococcus	-	X	-	-	-	-	-	-
Enxôfre	-	X	-	-	-	-	-	X*
Estireno	X	X	-	X	-	X	X	-
Etilbenzeno	X	X	X	X	-	X	X	-
Fenantreno	-	X	-	-	-	X	X	-
Fenol	X	X	X	X	X	X	-	-
Ferro dissolvido	X	-	X	X	-	-	-	-
Ferro	-	X	-	-	X	X	-	X*
Fitoplankton	X	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranteno	-	X	-	-	-	-	X	-
Fluoreno	-	-	-	-	-	-	X	-
Fluoretos	X	X	X	X	X	-	-	X*
Fosfatos (PO ₄)	-	X	-	-	-	-	-	-
Fósforo	X	-	X	-	-	-	X	X*
Glifosato	X	X	-	-	-	-	-	-
Gutien	X	-	X	-	-	-	-	-
HCH alfa	-	-	-	-	-	-	X	-
HCH beta	-	X	-	-	-	X	X	-
HCH delta	-	-	-	-	-	-	X	-
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	X	X	-	-	X	-	-	X
Hexaclorobenzeno	X	X	-	-	X	X	-	-
Hexaclorobutadieno	-	-	-	-	X	-	-	-
Hexacloroetano	-	-	-	-	X	-	-	-
HPA Total	-	X	X	-	-	X	X	-
Indeno {1,2,3-cd}pireno	X	X	X	-	-	X	-	-
Lindano (Gama HCH) (Gama BHC)	X	X	X	-	X	X	X	X
Lítio	X	X	-	-	-	-	-	X*
Magnésio	-	X	-	-	-	-	-	X
Malation	X	X	X	-	-	-	-	-
Manganês	X	X	X	-	X	-	-	-
Manganês dissolvido	-	-	-	X	-	-	-	-
Mercúrio	X	X	X	X	X	X	X	X
Metil Etil Cetona (2 Butanona)	-	-	-	-	X	-	-	-
Metolacloro	X	X	-	-	-	-	-	-
Metoxicloro	X	X	X	-	X	-	-	X

PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
Molibdênio	-	X	-	-	-	X	-	X
Molinato	-	X	-	-	-	-	-	-
Naftaleno	-	X	-	-	-	X	X	X
Níquel	X	X	X	X	-	X	X	X
Nitrato	X	X	X	-	X	-	-	X
Nitrito	X	X	X	-	-	-	-	X
Nitrobenzeno	-	-	-	-	X	-	-	-
Nitrogênio amoniacal	X	-	X	X	-	-	-	X
Nitrogênio Total Kjeldahl	-	-	-	-	-	-	X	X
Nitrogênio Total	X	-	-	-	-	X	X	X
Odor	-	X	-	-	-	-	-	-
Óleos e graxas minerais	-	-	-	X	-	-	-	-
Óleos e graxas vegetais e gordura animal	-	-	-	X	-	-	-	-
Oxigênio consumido (meios ácido e alcalino)	-	X	-	-	-	-	-	-
Oxigênio Dissolvido	X	-	X	-	-	-	-	-
Paration	X	-	X	-	-	-	-	-
PCB's (Bifenilas Policloradas)	X	X	X	-	-	-	-	X
Pendimetalina	-	X	-	-	-	-	-	-
Pentaclorofenol	X	X	X	-	X	X	-	X
Permetrina (cis / trans)	-	X	-	-	-	-	-	-
pH	X	X	-	X	-	-	-	X
Pireno	-	-	-	-	-	X	X	-
Piridina	-	-	-	-	X	-	-	-
% de umidade	-	-	-	-	-	-	-	X
Potássio	-	X	-	-	-	-	-	X*
Prata	X	X	X	X	X	X	-	-
Propanil	-	X	-	-	-	-	-	-
Pseudomonas aeruginosa	-	X	-	-	-	-	-	-
Selênio	X	X	X	X	X	X	-	X
Silício	-	-	-	-	-	-	-	X
Simazina	X	X	-	-	-	-	-	-
Sódio	-	X	-	-	X	-	-	-
Sólidos Sedimentáveis	-	-	-	X	-	-	-	-
Sólidos Suspensos Totais	-	X	-	-	-	-	-	-
Sólidos Totais Dissolvidos	X	X	-	-	-	-	-	-
Sulfato	X	X	-	-	X	-	-	-
Sulfeto	X	-	X	X	-	-	-	-
Surfactantes	X	-	X	X	-	-	-	-
Tálio	-	-	X	-	-	-	-	X
Telúrio	-	-	-	-	-	-	-	X
Temperatura	X	X	X	X	-	-	-	-
Tetracloreto de carbono	X	X	-	X	X	X	-	-
Tetracloroetano	X	X	X	-	X	X	-	-
Tetracloroetileno	-	-	-	-	X	-	-	-
Titânio	-	X	-	-	-	-	-	X

PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
Tolueno	X	X	X	X	-	X	-	-
Toxafeno	X	X	X	X	X	-	-	X
Toxicidade crônica <i>Ceriodaphnia dubia</i>	X	X	-	X	-	-	-	-
Toxicidade aguda <i>Daphnia similis</i>	X	X	-	X	-	-	-	-
TPH	-	X	-	-	-	X	-	-
Tributilestanho	X	-	X	-	-	-	X	-
Triclorobenzeno	X	X	X	-	-	-	-	-
Tricloroeteno	X	X	X	X	-	X	-	-
Trifluralina	X	X	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos	-	X	-	-	-	-	-	-
Turbidez	X	X	-	-	-	-	-	-
Urânio	X	X	X	-	-	-	-	-
Vanádio	X	X	-	-	-	X	-	X*
Xileno	X	X	-	X	-	X	-	-
Xileno o	-	X	-	-	-	-	-	-
Xileno m+p	-	X	-	-	-	-	-	-
Zinco	X	X	X	X	X	X	X	X

(*) Somente análise para coprocessamento ou lodo após tratamento

3.3 - A organização acima identificada está apta e certificada pelo IAT a realizar os procedimentos abaixo para a matriz AR:			
PARÂMETRO	IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CADASTRADOS	AMOSTRAGEM E/OU MEDIÇÃO	ANÁLISE LABORATORIAL *
Óxidos de Nitrogênio (NO _x) em duto ou chaminé	CIPA-1767 CIPA -1768 CIPA- 1795 CIPA -1796	X	X
Amônia e seus compostos em dutos e chaminés	CIPA-1767 CIPA -1768 CIPA- 1795 CIPA -1796	X	X
Dióxidos de Enxofre, Trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em dutos e chaminés (SO _x)	CIPA-1767 CIPA -1768 CIPA- 1795 CIPA -1796	X	X
Enxofre reduzido total no fluxo gasoso de duto ou chaminé de fontes estacionárias por titulometria	CIPA-1767 CIPA -1768 CIPA- 1795 CIPA -1796	X	X
Material Particulado (MP) em duto ou chaminé	CIPA-1767 CIPA -1768 CIPA- 1795 CIPA -1796	X	X
Compostos Orgânicos Semi-voláteis em duto ou chaminé	VOST - 1766	X	-

PARÂMETRO	IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CADASTRADOS	AMOSTRAGEM E/OU MEDIÇÃO	ANÁLISE LABORATORIAL *
Mercúrio (Hg) em dutos e chaminés	CIPA-1767 CIPA -1768 CIPA- 1795 CIPA -1796	-	X
Monóxido de carbono (CO) em duto e chaminé	Analísadores de gás Testo 327-1 1790 Testo 3202 Testo 327-1 1813	X	X
Oxigênio (O ₂) em dutos e chaminés	Analísadores de gás Testo 327-1 1790 Testo 3202 Testo 327-1 1813	X	X
Cloro livre e Ácido clorídrico em dutos e chaminés	CIPA-1767 CIPA -1768 CIPA- 1795 CIPA -1796	X	X
Fuoretos em dutos e chaminés	CIPA-1767 CIPA -1768 CIPA- 1795 CIPA -1796	X	X
Determinação de metais totais em efluentes gasosos em dutos e chaminés (Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Pb, Co, Cu, Cr, Fe, P, Mn, Hg, Ni, Pd, Pt, Ag, Rn, Se, Ti, Ta, Te, V, Zn)	CIPA-1767 CIPA -1768 CIPA- 1795 CIPA -1796	-	X

* Somente com ISO 17025

4 - CONDICIONANTES:

- Este certificado é válido para o prazo e condições acima estabelecidos, bem como para os dados constantes do protocolo supra.
- Este documento perderá a validade, caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.
- Este certificado não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.

CURITIBA, 09 de julho de 2024

GERENTE DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRESIDENTE DO IAT
------------------------------------	-------------------

Documento: **CCLINTEGRATEDPETROLEUMRIOCLAROCNPJ06940354000526.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 09/07/2024 15:01 Local: IAT/GDP, **Ivonete Coelho da Silva Chaves (XXX.349.909-XX)** em 10/07/2024 10:50 Local: IAT/DILIO/GELI.

Inserido ao protocolo **21.153.902-0** por: **Christine da Fonseca Xavier** em: 09/07/2024 14:56.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
3365caf3039d510cd4454eb3edb1a53d.