

PROCEDIMENTO PARA SOLICITAÇÃO E PAGAMENTO DE ANÁLISES QUÍMICAS EM ÁGUA.

Para dar início ao processo de solicitação entre em contato com a secretaria do LAMIN por telefone ou e-mail, para verificar se o laboratório tem condições de executar os serviços requeridos:

LAMIN-RJ:

Eugenio Sousa - eugenio.sousa@cprm.gov.br

**Laboratório de Análises Mineraias – LAMIN-RJ
CPRM - Serviço Geológico do Brasil
Av. Pasteur 404 - Urca - CEP: 22290-255
tel. (21) 2546-0448**

LAMIN-SP:

**Marcia Pan - marcia.pan@cprm.gov.br
ou
Daniely Pessoa - daniely.pessoa@cprm.gov.br**

**Laboratório de Análises Mineraias – LAMIN-SP
CPRM - Serviço Geológico do Brasil
Rua Costa, 55 – Cerqueira César
Cep.: 01304-010
Tel.: (11) 3775-5115**

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: Se o contato não for feito as amostras não serão aceitas pelo LAMIN.

PRAZOS

O prazo de entrega dos resultados é de 30 (trinta) dias úteis.

ENVIO DAS AMOSTRAS

O cliente deverá preencher o formulário para entrada de amostras (FEAA) disponível na página da CPRM em www.cprm.gov.br. Este formulário pode ser também solicitado por fax ou e-mail.

As amostras serão enviadas para o Laboratório em quantidade mínima de 5 litros sem necessidade de conservação especial para esses parâmetros, seguindo as instruções da FEAA.

Obs.: No caso de água importada enviar carta, contendo a relação das amostras, devidamente assinada pelo responsável autorizando a análise.

PREÇOS

Análise Química (Análise Prévia, Água Importada) – R\$ 691,83

PAGAMENTO DA ANÁLISE

Os pagamentos poderão ser efetuados no ato da entrega das amostras ou através de boleto bancário, conforme instruções abaixo:

1 - Entrar, no site do STN: (www.stn.fazenda.gov.br).

2 - No menu principal, opção “Guia de Recolhimento da União”

3 - Imprimir GRU Simples

4 - Procedimento do preenchimento da GRU:

- Unidade Favorecida:

Código = 495001

Gestão = 29208

- Recolhimento:

Código = 20009-3

- Contribuinte:

CNPJ/ CPF = XXXXXXXXX

Nome do Contribuinte = XXXXXXXXXXX

Valor Principal = XXXXXXXXX

Valor Total = XXXXXX

5 - Pagar no Banco do Brasil, enviar cópia da GRU junto com o comprovante bancário e a FEAA, para CPRM/LAMIN aos cuidados de:

RJ: Eugenio Sousa - eugenio.sousa@cprm.gov.br

SP: Marcia Pan - marcia.pan@cprm.gov.br

e

Daniely Pessoa - daniely.pessoa@cprm.gov.br

METODOLOGIAS EMPREGADAS

Limites de Quantificação (LQ) do LAMIN, Valores Máximos Permitidos (VMP) pelas Legislações Aplicáveis e Métodos Utilizados.

Parâmetro	LQ (mg L ⁻¹)	VMP (mg L ⁻¹)		Métodos utilizados	Código do Serviço
		RDC 274	Port 2914		
Alumínio	0,01	----	0,2	SMEWW 3120 IT-03-06-01 IT-03-06-02 IT-03-06-03 IT-03-06-04	1
Antimônio	0,002	0,005	0,005		
Arsênio	0,002	0,01	0,01		
Bário	0,01	0,7	0,7		
Berílio	0,002	----	----		
Boro	0,1	5	----		
Cádmio	0,002	0,003	0,005		
Cálcio	0,5	----	----		
Chumbo	0,002	0,01	0,01		
Cobalto	0,005	----	----		
Cobre	0,005	1	2		
Cromo	0,005	0,05	0,05		
Estanho	0,01	----	----		
Estrôncio	0,01	----	----		
Ferro	0,01	----	0,3		
Lítio	0,005	----	----		
Magnésio	0,01	----	----		
Manganês	0,01	0,5	0,1		
Molibdênio	0,005	----	----		
Níquel	0,005	0,02	0,07		
Potássio	0,1	----	----		
Selênio	0,005	0,01	0,01		
Silício	0,5	----	----		
Sódio	0,01	----	200		
Titânio	0,005	----	----		
Vanádio	0,005	----	----		
Zinco	0,01	----	5		
Merúrio (AA com geração de vapor à frio-Hg inorgânico)	0,0003	0,001	0,001	IT-03-05-02	2
Amônio (Método Colorimétrico)	0,05	----	----	AquaQuant Merck 1.4400.0001	3

ÂNIONS					
Brometo	0,01	----	----	EPA 300.1 IT-03-07-01	4
Cloreto	0,01	----	250		
Fluoreto	0,01	----	1,5		
Fosfato	0,05	----	----		
Nitrato	0,01	50	10*		
Nitrito	0,01	0,02	1*		
Sulfato	0,01	----	250		
Cianeto Livre	0,01	0,07	0,07	IT-03-07-05	5
Nitrito (Método Colorimétrico)	0,005	0,02	1*	AquaQuant Merck 1.4408.0001	6

* Calculado como N

FÍSICO-QUÍMICA					
Aspecto ao natural e após fervura	----	----	----	SMEWW 2110 IT-03-04-06	7
Odor a Frio e a Quente	----	----	----	SMEWW 2150A IT- 03-04-06	8
Sólidos em Suspensão	----	----	----	SMEWW 2540D IT- 03-04-15	9
Cor Aparente / Cor Real	----	----	15 uH**	SMEWW 2120 IT-03-04-14	10
Turbidez	----	----	5 uT***	SMEWW 2130 IT-03-04-13	11
pH	----	----	----	SMEWW 4500 H+ IT-03-04-09	12
Condutividade a 25°C e resíduo provável de evaporação a 180°C	----	----	----	SMEWW 2510B IT- 03-04-07	13
Resíduo de evaporação a 180°C	----	----	----	Proc. Int. IT-03-04-22	14
Resíduo de evaporação a 110°C	----	----	----	Proc. Int. IT-03-04-23	15
Dureza (total, permanente e temporária) em mg/L de CaCO ₃	----	----	500	SMEWW 2340 C IT- 03-04-11	16
Oxigênio consumido (meios ácido e alcalino)	----	----	----	SMEWW 4500-OD IT-03-04-10	17
Carbonato e Bicarbonato	1,8	----	----	SMEWW 2320 B IT- 03-04-17	18

** Unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

*** Unidades de Turbidez

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS

ANÁLISE QUÍMICA – PARTICULAR	1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 18
------------------------------	---

OBS: QUALQUER ITEM PODE SER SOLICITADO SEPARADAMENTE COMO ANÁLISE ESPECIFICADA.