



Ministério de Minas e Energia

PARECER TÉCNICO Nº 399/2020/DIFAM-GO/GER-GO

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO	MUNICÍPIO DE EXTRAÇÃO	SUBSTÂNCIA MINERAL
27206.860386/2001-41	Brasília-DF	água mineral
NOME DO TITULAR	Indústria de Água Mineral Ibiá Ltda.	
CNPJ/CPF		
ENDEREÇO		
CEP	MUNICÍPIO	Estado

Gerência Regional da ANM no Estado de Goiás - GER/ANM/GO
Divisão de Fiscalização do Aproveitamento Mineral - DIFAM/GO

Assunto: Classificação de água.

Ao Senhor Chefe da DIFAM/GO,
Eng.º de Minas, Valdíjon Estrela

Histórico:

Trata-se de se proceder à análise do boletim LAMIN/CPRM (0839723), conforme art. 27 do Código de Águas Minerais – CAM.

Análise/Atividades Desenvolvidas:

Fonte ALFA

Forma de captação: *surgência natural*.

Coordenadas Geográficas (SIRGAS 2000)

LAT. S: 16º 01' 02,9" LONG. W: 47º 53' 59,1"

Boletim 402/LAMIN/19 de 10/12/2019, LAMIN/CPRM.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (mg/L)

Cálcio: 0,691
Magnésio: 0,291
Ferro: 0,012
Nitrato: 0,05
Sulfato: 0,03
Fluoreto: 0,40
Cloreto: 0,02
Bicarbonato: 2,48

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

pH a 25°C: 4,80
Condutividade a 25 °C: 17,5 µS/cm
Temperatura da Água na Fonte: 24,0 °C
Resíduo de Evaporação a 180 °C, calculado: 13,46 mg/L

BACTERIOLOGIA

em UFC/100 mL

Coliformes totais: < 37
Coliformes fecais: < 1
Enterococos: < 1
Pseudomonas aeruginosa: < 1
Clostrídios perfringens: < 1

Bactérias heterotróficas (UFC/mL): < 88

RESULTADOS DA CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM CAM e Portaria 540/14 DNPM

Fluoreto: 0,40 mg/L.

Conclusão:

Classificação da água da Fonte Alfa: "Água Mineral Fluoretada".

A água da Fonte Alfa atende aos critérios químicos legais de ingestão humana, cf. RDC ANVISA 274/05, para os parâmetros analisados no Boletim 402/LAMIN/19.

A água da Fonte Alfa não atende aos critérios microbiológicos legais de ingestão humana, cf. RDC ANVISA 275/05, para os parâmetros analisados no Boletim 402/LAMIN/19.

Observações:

Constataram-se variações significativas na composição química da água da Fonte Alfa. Alguns parâmetros químicos, incluindo o parâmetro fluoreto, que é classificatório para água mineral, apresentaram aumento, conforme demonstrado pelas análises dos anos de 2015, 2016 e 2019 na tabela abaixo:

boletim	683/LAMIN/02	1003/LAMIN/06	227/LAMIN/08	959/LAMIN/08	906/LAMIN/08	558/LAMIN/13	399/LAMIN/14	524/LAMIN/15	338/LAMIN/16	402/LAMIN/19
pH	4,81	4,95	4,96	4,89	5,11	5,12	5,29	6,14	5,96	5,20
cálcio	0,07	0,07	0,05	0,021	0,013	<0,500	<0,500	1,153	1,480	0,691
magnésio	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,616	0,737	0,291
fluoreto	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,06	0,04	0,40

Os gráficos pertinentes aos resultados tabelados acima constam do Anexo (1691469).

Monitoramento

A Empresa deve manter registros de análises dos parâmetros listados na RDC ANVISA 274/05. Deve também manter registros de suas análises bacteriológicas, de acordo com os parâmetros listados na RDC ANVISA 275/05, essas análises devem ser realizadas em Laboratórios Oficiais e/ou acreditados pelo INMETRO e/ou da rede REBLAS.

Exigências:

- 1- Realizar análise microbiológica no modelo de amostra representativa da RDC 275/05 ANVISA (isto é, coleta de 5 unidades amostrais), observando-se os requisitos da Portaria SEI 819/18;
- 2- Realizar análise para os seguintes parâmetros: cálcio, magnésio, fluoreto e pH, também observando-se os requisitos estabelecidos na Portaria SEI 819/18;
- 3- Apresentar análises químicas já feitas em função de monitoramento da água da Fonte Alfa.

Recomendação:

Oficiar exigências acima ao titular.

Goiânia, 02 de setembro de 2020.

Valério Cassiano Dias Soares
Químico 12100740 CRQ XII
Especialista em Recursos Minerais
DIFAM/GER/ANM/GO

DE ACORDO.

VALDIJON ESTRELA
CHEFE DA DIFAM/GO



Documento assinado eletronicamente por Valério Cassiano Dias Soares, Especialista em Recursos Minerais (art. 1º da Lei 11.046/2004), em 02/09/2020, às 16:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, do art. 6º, do Decreto nº8.539/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.anm.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **1675892** e o código CRC **32833ED6**.