



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

PARECER Nº 575/2020/DIFAM - PA/GER - PA
PROCESSO Nº 48419.886152/2007-93
INTERESSADO: MINERADORA DE ÁGUAS F. M. G. DE ABREU LTDA.
ASSUNTO: Reclassificação de Água em atendimento ao Art. 27 do Código de Águas Minerais-CAM

Senhor Chefe da DIFAM/ANM-PA,

Senhora Gerente Regional da ANM-PA,

Histórico

Trata-se de encaminhamento da Gerência da ANM de Rondônia através do Despacho SEI nº 83 (1270480) ref. Processo 48419.886152/2007-93, em atendimento ao Memo. Circular nº 20/2015-DIFIS/DNPM, que redirecionou os processos de água mineral da região norte, para fins de classificação de água, para a área técnica responsável desta gerência.

Em cumprimento à legislação, foi realizado pelo LAMIN/CPRM novo estudo *in loco* e análises completas da Fonte “São José I”, do processo em referência. Os resultados das análises são apresentados no boletim 237/CPRM/LAMIN-MA/2020 (Análise SEI 1270119), e foram analisados com vistas à Reclassificação da água e a verificação de sua Composição Química e Pureza Bacteriológica, cf. Art. 27 do Código de Águas Minerais – CAM e legislação correlata.

Dados Gerais:

Interessado: Mineradora de Águas F. M. G. de Abreu Ltda.

Portaria de Lavra: nº 147 de 12/06/2017, publicado no DOU em 13/06/2017

Localidade: Rio Branco-AC

Análise/Atividades Desenvolvidas

Composição Química, Características Físico-Químicas e Bacteriologia da Água.

Contém informações que devem constar dos modelos de rótulos:

FONTE SÃO JOSÉ I

Forma de Captação: poço.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS – SAD -69, retirada do Estudo *in loco*

LAT. S: 10° 03' 29,4"	LONG. WO: 067° 45' 59,1"
-----------------------	--------------------------

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (mg/L)

Boletim 237/CPRM/LAMIN-MA/2020 de 24/04/2020

Bário – 0,023	Sulfato – 0,09
---------------	----------------

Magnésio – 0,194	Nitrato – 9,70
Potássio – 0,476	Cloreto – 2,19
Sódio – 2,152	Brometo – 0,03

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Parâmetros obtidos *in loco* em 16/03/2020 - Boletim 237/CPRM/LAMIN-MA/2020

pH a 25° C	4,30
Temperatura da Água na Fonte	28,1° C
Condutividade a 25° C	45,3 µS/cm
Resíduo de Evaporação a 180° C, calculado.	24,96 mg/L
Radioatividade na Fonte a 20° C e 760 mmHg.	0,36 Maches
Dados obtidos <i>in loco</i> , exceto resíduo de evaporação	

BACTERIOLOGIA

Boletim 237/CPRM/LAMIN-MA/2020 de 24/04/2020.

Parâmetros	Resultado da Análise	Limite de Risco à Saúde
Coliformes totais	<1/100 mL	Ausência; <1,0 UFC; <1,1 NPM
Coliformes fecais	<1/100 mL	Ausência; <1,0 UFC; <1,1 NPM
Enterococos	<1/100 mL	Ausência; <1,0 UFC; <1,1 NPM
Pseudomonas aeruginosa	<1/100 mL	Ausência; <1,0 UFC; <1,1 NPM
Clostrídios perfringens	<1/100 mL	Ausência; <1,0 UFC; <1,1 NPM

Bactérias heterotróficas	140 UFC/mL
Cloro Residual Livre	Não detectado

Situação da água da “Fonte São José I” em relação aos Limites Químicos de Risco à Saúde, de acordo com a RDC ANVISA nº 274/2005, conforme resultados do Boletim 237/CPRM/LAMIN-MA/2020:

Substâncias inorgânicas	*Atende
Substâncias orgânicas voláteis	*Atende
Substâncias orgânicas semivoláteis	*Atende
Cianotoxinas	*Atende

*Atende: Atende aos limites estabelecidos pela RDC ANVISA nº 274/2005

Conclusão/Classificação

Em conformidade com o disposto no Código de Águas Minerais (Decreto-Lei Nº 7.841 de 08/08/1945) e considerando os resultados apresentados no Boletim 237/CPRM/LAMIN-MA/2020, a água da **Fonte São José I** é classificada como “**Água Mineral Hipotermal na Fonte**”.

De acordo com os resultados apresentados no Boletim 237/CPRM/LAMIN-MA/2020 a água da Fonte São José I **atende** aos critérios de potabilidade estabelecidos pela RDC ANVISA nº 274/2005.

Com relação às características microbiológicas, os resultados expressos no Boletim 237/CPRM/LAMIN-MA/2020 indicam que a água da Fonte São José I **atende** aos padrões de potabilidade bacteriológica estabelecidos pela RDC ANVISA nº 275/2005.

Monitoramento

O Titular deve monitorar através de análise microbiológica completa a água mineral das fontes, conforme descrito na Resolução RDC nº 275/05 da ANVISA, em Laboratório Oficial e/ou acreditado pelo INMETRO.

O Titular deve monitorar através de análise química completa as substâncias químicas que

representam risco à saúde, na água mineral das fontes, conforme descrito na Tabela 1 da Resolução RDC nº 274/05 da ANVISA, em Laboratório Oficial e/ou acreditado pelo INMETRO.

Monitorar com mais frequência as substâncias alumínio, nitrato e nitrito.

Recomendações

- A titular deve providenciar a atualização dos modelos de rótulos com base nos dados do novo estudo *in loco*, apresentados nas tabelas deste parecer.
- Encaminhar o processo à gerência da ANM-RO-AC.

Terezinha M. Cid de Souza
Química/DIFAM/ANM-PA



Documento assinado eletronicamente por **Terezinha Maria Cid de Sousa, Plano Especial de Cargos (art. 3º da Lei 11.046/2004)**, em 08/05/2020, às 12:16, 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 **1304368** e o código CRC **E35DD431**.