

	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 1 / 5

Dados do laboratório			
PRC Nº 559.01	Registro de Saída 110/2025	Início do Processo 29/01/2025	Validade 29/01/2026
Nome da organização: Companhia Brasileira de Alumínio			CNPJ 61.409.892/009-20
Nome do laboratório: Laboratório de Análises Ambientais e Pesquisa Mineral			
Endereço (Rua, número e complemento) Fazenda Chorona, S/N, Zona Rural de Mirai			
Bairro Distrito de Dolores da Vitória	Município Mirai	CEP 36790-000	UF MG

OBS: Esta declaração não tem validade de Reconhecimento de Competência, não substituindo a Lista de Serviços Reconhecidos. Os laboratórios reconhecidos estão disponíveis no site da RMMG, na área: Reconhecimento – Laboratórios Reconhecidos (<https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos>).

O Laboratório descrito acima está em processo de Reconhecimento de Competência por motivo de Reavaliação e Extensão, para o escopo descrito abaixo:

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)					
Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
1	Água tratada/ água para consumo humano, água bruta, água residual, água subterrânea	Determinação de Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico em comprimento de onda único LQ = 5,0 UC	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2120 C	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0016	R
2		Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ = 1,0 NTU	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2130 B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0004	R
3		Determinação de condutividade eletrolítica LQ = 0,2 µS/cm	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2510 B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0005	R
4		Determinação de sólidos totais secos a 105°C LQ = 15 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2540 B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0021	R
5		Determinação de sólidos totais dissolvidos por diferença de sólidos totais secos e sólidos suspensos. LQ = 15 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2540 C	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0021	R
6		Determinação de sólidos suspensos totais por espectrometria LQ = 9 mg/L	Método interno	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0023	R
7		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ = 1mL/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2540 F	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0021	R
8		Determinação do potencial de oxirredução LQ = 10 mV	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2580 B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0006	R
9		Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ = 0,10 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 F	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0011	R
10		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ = 0,10 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 NH ₃ F	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0013	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

2 / 5

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
11	Água tratada/ água para consumo humano, água bruta, água residual, água subterrânea	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ = 5,0 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 SO ₄ ²⁻	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0014	R
12		Determinação de cloreto pelo método ferricianeto LQ = 1,0 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 Cl ⁻ E	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0010	R
13		Determinação de fosfato como fósforo pelo método colorimétrico com ácido vanadato-molibdato fosforico LQ = 0,2 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 P C	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0012	R
14		Determinação de surfactantes pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno LQ = 0,20 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 5540 C	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0015	R
15		Determinação de Dureza total pelo método titulométrico LQ = a definir	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2340 C	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0007	R
16		Determinação de Alcalinidade total pelo método titulométrico LQ = a definir	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0007	R
17		Determinação de Nitrato total por cálculo a partir da determinação de Nitrogênio Amoniacal LQ = a definir	Método interno	Em elaboração novo procedimento	R
18		Determinação de fenóis LQ = a definir	A definir	Em elaboração	E
19		Determinação de óleos e graxas por extração de Soxhlet LQ = 1 mg	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 5520D	PO-CBA-AL-ZM-LAB-	R
20		Determinação de Demanda biológica de oxigênio pelo método respirométrico LQ = 1 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 5210 D	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0017	R
21		Determinação quantitativa de Coliformes totais Faixa de trabalho: 1 a 2419,6 NPM/100mL	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 9223 B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0018	R
22		Determinação quantitativa de Escherichia coli Faixa de trabalho: 1 a 2419,6 NPM/100mL	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 9223	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0018	R
23		Determinação quantitativa de Streptococos fecais Faixa de trabalho: 1 a 2419,6 NPM/100mL	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 9223 D	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0018	R
24		Determinação qualitativa de Coliformes totais Faixa de trabalho: Presença/Ausência	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 9223 B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0018	R
25		Determinação qualitativa de Escherichia coli Faixa de trabalho: Presença/Ausência	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 9223 B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0018	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

3 / 5

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
26	Água tratada/ água para consumo humano, água bruta, água residual, água subterrânea	Determinação qualitativa de <i>Estreptococos fecais</i> Faixa de trabalho: Presença/Ausência	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 9223 D	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0018	R
27		Determinação de Alumínio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
28		Determinação de Ferro total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
29		Determinação de Manganês total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
30		Determinação de Arsênio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
31		Determinação de Cádmio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
32		Determinação de Chumbo total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
33		Determinação de Cromo total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
34		Determinação de Mercúrio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
35		Determinação de Níquel total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
36	Determinação de Cobre total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R	



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

4 / 5

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
37	Água tratada/ água para consumo humano, água bruta, água residual, água subterrânea	Determinação de Zinco total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
38		Determinação de Bário total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
39		Determinação de Boro total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
40		Determinação de Estanho total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
41		Determinação de Magnésio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
42		Determinação de Molibdênio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
43		Determinação de Potássio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
44		Determinação de Vanádio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
45		Determinação de Gálio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
46		Determinação de Sílica total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
47		Determinação de Sódio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
48		Determinação de Titânio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

5 / 5

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
49	Água tratada/ água para consumo humano, água bruta, água residual, água subterrânea	Determinação de Cálcio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
50		Determinação de Zircônio total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado. LQ = 0,05 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, DIGESTÃO MÉTODO 3030F E DETERMINAÇÃO MÉTODO 3120B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0022	R
51	Solo (solo bruto, minério de bauxita)	Alumínio disponível LQ = 6,86%	Método interno	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0035	R
52		Sílica reativa LQ = 0,1%	Método interno	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0035	R
53		Recuperação de lavagem LQ = 1%	Método interno	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0035	R

Instalações do Cliente (Ensaio de Campo)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
1	Água tratada/ água para consumo humano, água bruta, água residual, água subterrânea	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água e esgoto, sistema de preservação, redes de distribuição, dentre outros.	ABNT NBR 9898/87 e SMEWW 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 1060 A, B, C	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0001	R
2		Determinação de temperatura	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2450 B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0002	R
3		Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 1 a 14 unidades de pH	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 H ⁺ B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0003	R
4		Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ = 1,0 NTU	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2130B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0004	R
5		Determinação de condutividade eletrolítica LQ = 0,2 µS/cm	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2510B	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0005	E
6		Determinação de cloro residual livre LQ = 0,05 mg/L	Método interno	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0019	R
7		Determinação de oxigênio dissolvido LQ = 1 mg/L	SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 O	PO-CBA-AL-ZM-LAB-0020	R
8		Determinação de sólidos totais dissolvidos por correlação com condutividade eletrolítica LQ = á definir	Método interno	Em elaboração novo procedimento	E

Belo Horizonte, 30 de janeiro de 2025.

Isabella Matos de Oliveira

Isabella Matos de Oliveira
Gerente da Qualidade - RMMG