


|   |  |  |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
|  | <b>DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO</b> | <b>FORMULÁRIO Nº</b><br><b>F029</b>      | <b>REV. Nº</b><br><b>03</b>   |
|   |  | <b>REVISADO EM:</b><br><b>14/06/2018</b> | <b>PÁGINA</b><br><b>1 / 5</b> |

| Dados do laboratório  |                               |                                  |                           |
|---|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| PRC Nº<br>559.01  | Registro de Saída<br>110/2025 | Início do Processo<br>29/01/2025 | Validade<br>29/01/2026    |
| Nome da organização:<br>Companhia Brasileira de Alumínio                          |                               |                                  | CNPJ<br>61.409.892/009-20 |
| Nome do laboratório:<br>Laboratório de Análises Ambientais e Pesquisa Mineral     |                               |                                  |                           |
| Endereço (Rua, número e complemento)<br>Fazenda Chorona, S/N, Zona Rural de Mirai |                               |                                  |                           |
| Bairro<br>Distrito de Dolores da Vitória  | Município<br>Mirai            | CEP<br>36790-000                 | UF<br>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<br>(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<br>LQ = 5,0 UC            | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2120 C                 | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0016 | R  |
| 2   |   | Determinação de turbidez pelo método nefelométrico<br>LQ = 1,0 NTU  | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2130 B                 | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0004 | R  |
| 3   |   | Determinação de condutividade eletrolítica<br>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<br>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.<br>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<br>LQ = 9 mg/L  | Método interno                                  | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0023 | R  |
| 7   |   | Determinação de sólidos sedimentáveis<br>LQ = 1mL/L   | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2540 F                 | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0021 | R  |
| 8   |   | Determinação do potencial de oxirredução<br>LQ = 10 mV  | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2580 B                 | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0006 | R  |
| 9   |   | Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico<br>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<br>LQ = 0,10 mg/L                           | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 NH <sub>3</sub> 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<br>(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<br>LQ = 5,0 mg/L  | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0014           | R  |
| 12 |   | Determinação de cloreto pelo método ferricianeto<br>LQ = 1,0 mg/L  | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 Cl <sup>-</sup> E             | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0010           | R  |
| 13 |   | Determinação de fosfato como fósforo pelo método colorimétrico com ácido vanadato-molibdato fosforico<br>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<br>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<br>LQ = a definir   | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2340 C                             | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0007           | R  |
| 16 |   | Determinação de Alcalinidade total pelo método titulométrico<br>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<br>LQ = a definir           | Método interno  | Em elaboração novo procedimento | R  |
| 18 |   | Determinação de fenóis<br>LQ = a definir   | A definir   | Em elaboração                   | E  |
| 19 |   | Determinação de óleos e graxas por extração de Soxhlet<br>LQ = 1 mg  | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 5520D                              | PO-CBA-AL-ZM-LAB-               | R  |
| 20 |   | Determinação de Demanda biológica de oxigênio pelo método respirométrico<br>LQ = 1 mg/L                                | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 5210 D                             | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0017           | R  |
| 21 |   | Determinação quantitativa de Coliformes totais<br>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<br>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<br>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<br>Faixa de trabalho: Presença/Ausência                                  | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 9223 B                             | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0018           | R  |
| 25 |   | Determinação qualitativa de Escherichia coli<br>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<br>(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><br>Faixa de trabalho:<br>Presença/Ausência  | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L    | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L  | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L   | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L   | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L    | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L   | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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.<br>LQ = 0,05 mg/L | SMEWW 24ª EDIÇÃO,<br>DIGESTÃO MÉTODO 3030F<br>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<br>(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<br>(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.<br>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.<br>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<br>LQ = 6,86%   | Método interno  | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0035 | R  |
| 52 |   | Sílica reativa<br>LQ = 0,1%   | Método interno  | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0035 | R  |
| 53 |   | Recuperação de lavagem<br>LQ = 1%   | Método interno  | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0035 | R  |

**Instalações do Cliente (Ensaio de Campo)**

| Nº | Produto/Matriz  | Descrição do ensaio<br>(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<br>Faixa de trabalho: 1 a 14 unidades de pH  | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 4500 H <sup>+</sup> B           | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0003           | R  |
| 4  |   | Determinação de turbidez pelo método nefelométrico<br>LQ = 1,0 NTU  | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2130B                           | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0004           | R  |
| 5  |   | Determinação de condutividade eletrolítica<br>LQ = 0,2 µS/cm  | SMEWW 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 2510B                           | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0005           | E  |
| 6  |   | Determinação de cloro residual livre<br>LQ = 0,05 mg/L  | Método interno   | PO-CBA-AL-ZM-LAB-0019           | R  |
| 7  |   | Determinação de oxigênio dissolvido<br>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<br>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