


| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
|  RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais | LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO | FORMULÁRIO Nº F025 | REV. Nº 06 |
| | | REVISADO EM: 31/03/2023 | PÁGINA 1 / 2 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|--------------------------|
| PRC Nº 383.01 | Reconhecimento original: 05/05/2011 | Última revisão do escopo: 11/08/2023 | Emissão atual: 03/12/2024 | Validade: 04/05/2025* |
|------------------|--|---|------------------------------|--------------------------|


| | |
|---|-------------------------------|
| Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio/Meio Ambiente | Registro de Saída 290/2025 |
|---|-------------------------------|

| Dados Cadastrais | | |
|--|------------------------------------|--|
| Organização Vale S.A | CNPJ 33.592.510/0037-65 | |
| Laboratório Centro de Controle Ambiental | | |
| Endereço Completo Rua das Buganvílias, 1307, Condomínio Morro do Chapéu - Unidade de Vizinhanças Quintas Morro do Chapéu - Nova Lima/MG - CEP: 34.010-543 | | |
| Página da Web - | | |
| Gerente do Laboratório Hugo Patrick Oliveira Mendes | (DDD) Telefone (31) 9 9311-7528 | E-mail Hugo.mendes@vale.com |
| Signatários Autorizados Alexandre da Conceição Coutinho Shayanna Mitri Amorim Da Rocha Souza Hugo Patrick Oliveira Jerusa Carvalho da Rocha | | |

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados no endereço acima) | Norma e/ou procedimento |
|----|------------------------------------|--|-------------------------|
| 01 | Ar, Gases e Poluentes da Atmosfera | Determinação de partículas totais em suspensão – PTS. LQ: 1 µg/m ³ | ABNT NBR 9547:1997 |
| 02 | | Determinação de partículas inaláveis - PM10. LQ: 1 µg/m ³ | ABNT NBR 13412:1995 |

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente) | Norma e/ou procedimento |
|----|--|--|--|
| 03 | Água Residual, Água Bruta, Água Tratada e água para consumo humano | 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 (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público. | ABNT NBR 9898/87 SMWW, 24ª Edição, Método 1060 A, B e C |
| 04 | | Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 4 a 10 | SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B |
| 05 | | Determinação de temperatura. Faixa de trabalho: 1 a 90 °C | SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B |
| 06 | | Determinação de turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,20 NTU | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B |
| 07 | | Determinação da condutividade elétrica eletrolítica. LQ: 1,00 µS/cm | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B |
| 08 | | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 0,38 mg/L. | SMWW, 24ª edição Método 4500-O-G |
| 09 | | Determinação de cloro residual livre e total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,12 mg/L | SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl G |
| 10 | | Amostragem para determinação dos parâmetros de campo – Estações Automáticas. | PRO-025756 |
| 11 | | Determinação de pH pelo método eletrométrico – Estações Automáticas. Faixa de trabalho: 4 a 12 | PRO-025756 |
| 12 | | Determinação de temperatura – Estações Automáticas. Faixa de trabalho: 9 a 50 °C | PRO-025756 |
| 13 | Determinação de turbidez pelo método nefelométrico – Estações Automáticas. LQ: 0,99 NTU | PRO-025756 | |

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
|  | LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO | FORMULÁRIO Nº F025 | REV. Nº 06 |
| | | REVISADO EM: 31/03/2023 | PÁGINA 2 / 2 |

| | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------|--------------------------|
| PRC Nº 383.01 | Reconhecimento original: 05/05/2011 | Última revisão do escopo: 11/08/2023 | Emissão atual: 03/12/2024 | Validade: 04/05/2025* |
|------------------|--|---|------------------------------|--------------------------|

| Nº | Produto | Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente) | Norma e/ou procedimento |
|----|--|---|-----------------------------------|
| 14 | Água Residual, Água Bruta, Água Tratada e água para consumo humano | Determinação da condutividade – Estações Automáticas. LQ: 1,05 µS/cm | PRO-025756 |
| 15 | | Determinação de oxigênio dissolvido – Estações Automáticas. LQ: 0,10 | PRO-025756 |
| 16 | Ar, Gases e Poluentes da Atmosfera | Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS). | ABNT NBR 9547:1997 |
| 17 | | Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PM10). | ABNT NBR 13412:1995 |
| 18 | Áreas Habitadas – ambientes internos e externos | Medição de Níveis de Pressão Sonora – Ruído Ambiental. Método: Simplificado, Detalhado e Longa Duração. | ABNT NBR 10151:2019 – ERRATA 2020 |
| 19 | | Medição de vibração pelo terreno e pressão acústica decorrentes do desmonte de rochas e explosivos. | ABNT NBR 9653:2018 |
| 20 | | Medição de vibração pelo terreno e pressão acústica decorrentes do desmonte de rochas e explosivos - Estações Automáticas | ABNT NBR 9653:2018 |

*A data de validade da lista de serviço foi prorrogada em 120 dias (data após prorrogação: 31/08/2025) de acordo com a norma RMMG – N003 Reconhecimento de Competência, item 7.1.1, disponível no site da RMMG (www.rmmg.org.br).

ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.