

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 1 / 6

Dados do laboratório			
PRC Nº 277.01	Registro de Saída 422/2019	Início do Processo 11/11/2019	Validade 11/11/2020
Nome da organização: Quantum Ensaios Físico-Químicos e Biológicos Ltda.		CNPJ 07.855.025/0001-16	
Nome do laboratório: Akvos Laboratório Ambiental e de Alimentos			
Endereço (Rua, número e complemento) Rua Monteiro Lobato, nº 275 salas 301 a 307			
Bairro Ouro Preto	Município Belo Horizonte	CEP 31310-350	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 de escopo, para o escopo descrito abaixo:

- Para Resíduos Sólidos e Semissólidos, Sedimentos, Solo, Lama e Lodo:

- Determinação de umidade;
- Determinação de cloretos pelo método do Nitrato Mercúrico;
- Determinação de dureza total, dureza de cálcio e dureza de magnésio pelo método titulométrico do EDTA;
- Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico do ácido ascórbico;
- Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio;
- Determinação de Nitrogênio orgânico e Nitrogênio Total;
- Determinação de pH pelo método potenciômetro;
- Determinação de Sólidos totais fixos e voláteis;
- Determinação de Sulfato pelo método nefolométrico;
- Determinação de óleos e graxas;
- Determinação de óleos e graxas – mineral;
- Determinação de óleos e graxas – vegetais e gorduras animais;
- Amostragem.

- Para Sedimentos, Solo, Lama e Lodo:

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 2 / 6

- Determinação do Nitrogênio Amoniacal pelo método Titulométrico;
- Determinação de Coliformes pelo Método Presença/Ausência;
- Determinação de Coliformes fecais (*E. Coli*);
- Determinação de bactérias heterotróficas.

- Para Águas naturais (superficial e subterrânea) e águas tratadas e efluentes líquidos:

- Determinação de MBAS (surfactantes);
- Determinação de Acidez e gás carbônico pelo método titulométrico com NaOH 0,02 N;
- Determinação da Alcalinidade de Bicarbonatos, de carbonatos, de hidróxidos e Alcalinidade Total em águas e efluentes pelo método titulométrico;
- Determinação de boro pelo método colorimétrico do curcumín;
- Determinação de cianeto pelo método colorimétrico do ácido barbitúrico (livre e total);
- Determinação de cloretos pelo método do Nitrato Mercúrico;
- Determinação do Cromo hexavalente pelo método colorimétrico da difenilcarbazida;
- Determinação da DQO pelo método colorimétrico com refluxo fechado;
- Determinação de dureza total, dureza de cálcio e dureza de magnésio pelo método titulométrico do EDTA;
- Determinação de Fluoretos pelo método do SPADNS;
- Determinação de Fluoretos pelo método do íon seletivo;
- Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico do ácido ascórbico;
- Determinação de Fenóis pelo método colorimétrico direto;
- Determinação de Fenóis pelo método de extração com clorofórmio;
- Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico do NEDA;
- Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio;
- Determinação de Nitrogênio orgânico e Nitrogênio Total;
- Determinação de pH pelo método potenciômetro;

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 3 / 6

- Determinação de Sólidos totais dissolvidos;
- Determinação de Sólidos totais dissolvidos fixos e voláteis;
- Determinação de Sólidos totais;
- Determinação de Sólidos totais fixos e voláteis;
- Determinação de Sulfato pelo método nefelométrico;
- Determinação de sulfetos pelo método colorimétrico;
- Determinação de potássio;
- Determinação de cromo trivalente;
- Determinação de Coliformes pelo Método Presença/Ausência;
- Determinação de Coliformes fecais (*E. Coli*);
- Determinação de bactérias heterotróficas;
- Determinação de condutividade elétrica;
- Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO);
- Determinação de Oxigênio Dissolvido;
- Determinação de sólidos sedimentáveis;
- Determinação de sólidos em suspensão;
- Determinação de sólidos em suspensão fixos e voláteis;
- Determinação de turbidez;
- Determinação de óleos e graxas;
- Determinação de óleos e graxas – mineral;
- Determinação de óleos e graxas – vegetais e gorduras animais;
- Amostragem;
- Determinação de pH pelo método potenciômetro. “*in loco*”;
- Determinação de condutividade elétrica. “*in loco*”;
- Determinação de Oxigênio Dissolvido “*in loco*”;
- Determinação de temperatura do ar;
- Determinação de temperatura da água.

- Para Águas naturais (superficial e subterrânea) e águas tratadas:

- Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico;

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 4 / 6

- Determinação de cor;
- Determinação de sílica;
- Determinação de clorofila e feoftina;
- Determinação de Staphylococcus Aureus pelo Método de Membrana Filtrante;
- Transparência.

- Para Águas Tratadas e Efluentes Líquidos:

- Determinação de vazão.

- Para Extrato solubilizado:

- Determinação de MBAS (surfactantes);
- Determinação de cloreto pelo método do Nitrato Mercúrico;
- Determinação de Fenóis pelo método colorimétrico direto;
- Determinação de Fenóis pelo método de extração com clorofórmio;
- Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico do NEDA;
- Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio;
- Determinação de Sulfato pelo método nefolométrico.

- Para Extrato Lixiviado e Solubilizado:

- Determinação de Fluoretos pelo método do SPADNS;
- Determinação de Fluoretos pelo método do íon seletivo;
- Determinação de pH pelo método potenciômetro.

- Para Resíduo:

- Determinação de Sólidos totais;
- Solubilização de resíduos de acordo com a NBR10.006:2004;
- Lixiviação de resíduo de acordo com a NBR10.005:2004.

- Para Resíduos Sólidos e Semissólidos, Sedimentos, Solo, Lama e Lodo/ Águas naturais (superficial e subterrânea) e águas tratadas e efluentes líquidos/ Extrato solubilizado/ Peixe:

- Determinação de mercúrio por geração de vapor;

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 5 / 6

- Determinação de ferro;
- Determinação de manganês;
- Determinação de zinco;
- Determinação de cobre;
- Determinação de sódio;
- Determinação de cobalto;
- Determinação de cromo;
- Determinação de cádmio;
- Determinação de chumbo;
- Determinação de prata;
- Determinação de alumínio.

- Para Resíduos Sólidos e Semissólidos, Sedimentos, Solo, Lama e Lodo/ Águas naturais (superficial e subterrânea) e águas tratadas e efluentes líquidos / Peixe:

- Determinação de níquel;
- Determinação de dureza total;
- Determinação de dureza de cálcio;
- Determinação de dureza de magnésio;
- Determinação de cálcio;
- Determinação de magnésio.

- Para Extrato Lixiviado:

- Determinação de mercúrio por geração de vapor;
- Determinação de cromo;
- Determinação de cádmio;
- Determinação de chumbo;
- Determinação de prata.

 RMMG Rede Metrológica de Minas Gerais	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 6 / 6

Michelle C. A. Barros

Rede Metrológica de Minas Gerais
Gerência da qualidade