



EXACTUS

METROLOGIA E QUALIDADE

PROGRAMAS DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA



ÁGUA TRATADA

Rodadas 1 e 2

PEP EXACTUS 027/2020

Informativo aos participantes

Emitido em 12/07/2019

Apoio:



1 PARÂMETROS DA COMPARAÇÃO

A comparação será realizada em amostras de ÁGUA TRATADA. As amostras serão enviadas aos participantes em frascos apropriados. Para os metais e Ensaios microbiológicos serão enviados frascos separados e com preservação. Serão duas rodadas, conforme parâmetros descritos na tabela abaixo:

Parâmetro	Faixas	Unidade	Expressão do Resultado	Método de Ensaio/Equipamento
Cor	0,0– 30,0	mg/L Pt-Co	01 casa decimal	Colorimétrico Pt-Co/Fotômetro ou Disco Aquatest
Turbidez	0,00 – 5,00	NTU	02 casas decimais	Nefelométrico/Turbidímetro
Fluoretos	0,00 – 1,00	mg/L F ⁻¹	02 casas decimais	Colorimétrico Spadns/Fotômetro
Coliformes totais Qualitativo	-	-	Presença/Ausência	Substrato enzimático
<i>E. Coli</i> Qualitativo	-	-	Presença/Ausência	Substrato enzimático
pH	5 - 10	-	Nº inteiro	Potenciométrico/Fita universal
Alumínio	0 – 0,50	mg/L Al	02 casas decimais	Colorimétrico/Fotômetro ou ICP
Ferro	0 – 0,50	mg/L Fe	02 casas decimais	Colorimétrico/Fotômetro ou ICP
Manganês	0 – 0,50	mg/L Mn	02 casas decimais	Colorimétrico/Fotômetro ou ICP

2 METODOLOGIA DE ENSAIO

Os participantes devem utilizar seus procedimentos de rotina. Se o participante utilizar um método ou técnica diferente das recomendadas neste programa, o mesmo não será considerado aos resultados do grupo para definição da média robusta e desvio robusto. Porém será incluso na comparação entre os resultados.

3 PARÂMETROS ESTATÍSTICOS:

- Valor designado: Consenso
- Desempenho estatístico: Z-Score

4 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

O cronograma da comparação seguirá as datas de acordo a tabela:

Tabela 1 – Cronograma

CRONOGRAMA	
Atividade prevista	Datas
Início das Inscrições	12/07/2019
Encerramento das inscrições	28/02/2020
1ª Rodada	
Envio das amostras	03/2020
Data da realização dos ensaios	04/2020

Emissão do Relatório Final e Certificado	05/2020
2ª Rodada	
Envio das amostras	08/2020
Final das Comparações e recebimento dos resultados	09/2020
Emissão do Relatório Final e Certificado	10/2020

5 INSCRIÇÃO

Os interessados a participar neste programa, deverão solicitar o formulário de inscrição pelo e-mail interlab@exactusmetrologia.com.br ou baixar diretamente no site www.exactusmetrologia.com.br/pep e efetuar o pagamento da taxa de acordo a tabela 5:

Tabela 2 - Taxas de inscrição

Região do Participante no Brasil	Investimento
Sul e Sudeste	R\$ 1.800,00
Centro-oeste	R\$ 1.800,00
Norte e Nordeste	R\$ 1.800,00

Pagamento deverá ser realizado por depósito bancário para:

Banco: Itaú Unibanco (341) - Agência: 0579 - Conta Corrente: 11608-8 em nome de: Rodrigues e Mello Ltda. CNPJ: 15.699.828/0001-57.

O comprovante do pagamento deverá ser enviado para o e-mail financeiro@exactusmetrologia.com.br.

6 REFERÊNCIAS

- ISO 13528:2015. Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison
- IUPAC - Pure and Applied Chemistry –Protocolo Internacional Harmonizado para ensaios de proficiência de laboratórios analíticos (químicos)- Relatório Técnico IUPAC- 2006
- ISO/IEC 17043:2010. Conformity assessment -- General requirements for proficiency testing