



GUIA DO USUÁRIO

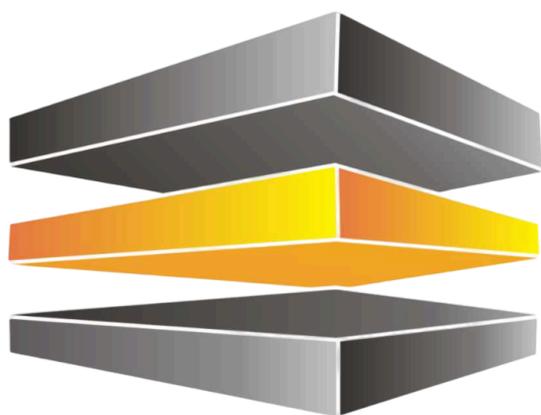
MRC DE CLORO

ATEQ - Serviços Técnicos e Comércio de
Peças e Equipamentos LTDA



GUIA DO USUÁRIO

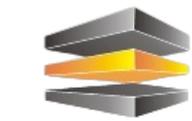
MRC DE CLORO



ATEQ

ATEQ - Serviços Técnicos e Comércio de
Peças e Equipamentos LTDA





**MATERIAL DE REFERÊNCIA
CERTIFICADO
ANÁLISE DE CLORO**



Guia do usuário

SUMÁRIO

1. Introdução.....	01
2. Material de Referência Certificado (MRC) de Cloro.....	02
3. Conteúdo do kit.....	02
4. Instruções de Transporte e Armazenamento.....	03
5. Verificação antes do Início.....	04
6. Instruções de Operação.....	04
7. Revalidação.....	06

INTRODUÇÃO

Bem vindos e parabéns!

Estamos muito felizes que você escolheu um produtos ATEQ.

Este manual foi criado especialmente para ajudá-lo a entender e aproveitar ao máximo as funcionalidades do seu novo produto.

Agradecemos a confiança depositada em nós e garantimos que nosso produto foi desenvolvido com mais alto padrão de qualidade, pensando sempre em sua satisfação e conforto.

Este manual contém informações detalhadas sobre a instalação, operação e manutenção do produto.

Recomendamos que você leia atentamente todas as instruções antes de usar o produto pela primeira vez para garantir uma experiência segura e agradável.

Se tiver alguma dúvida ou precisar de assistência, não hesite em entrar em contato conosco. Estamos sempre à disposição para ajudá-lo.

Aproveite seu novo produto!

MATERIAL DE REFERÊNCIA (MRC) DE CLORO:

O MRC de Cloro, produzido pela ATEQ é destinado para uso em ajuste, calibração e checagem verificação de equipamentos que fazem medição de cloro, livre e/ou total pelo método colorimétrico, permitindo assim o laboratório atender, de forma satisfatória, a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17.025.

CONTEÚDO DO KIT:

- 01 Estojo robusto com proteção IP65.
- 01 Cubeta com o filtro de vidro (n° de cubetas conforme código do kit).
- 01 Relatório de certificação.
- 01 Guia do usuário.



INSTRUÇÕES DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO:

O kit de cubetas de MRC são meticulosamente acondicionados em espuma no formato das cubetas e dentro de um estojo com proteção IP65 especificamente desenvolvidos para o garantir o armazenamento e transporte seguro dos MRC.

Recomendamos, para garantir a integridade dos MRC, que o transporte e armazenamento seja realizado, sempre, na embalagem original.

As cubetas de MRC são fabricados com filtros ópticos delicados dentro de um invólucro plástico, por esse motivo, o manuseio e transporte devem ser feitos cuidadosamente e sempre no case original para que não haja perdas ou danos.

A temperatura de transporte e armazenamento deve ser entre 5°C e 40°C e máximo de 70% de umidade relativa.

Evite mudanças brusca de temperatura dos MRC.

Armazenar as cubetas de MRC dentro do estojo fechado local seguro, seco e bem ventilado, e longe do contato com umidade e gases e vapores de outras substâncias. Nunca armazenar as cubetas de MRC fora do estojo.

Quando receber o MRC pela primeira vez, sendo de retorno de uma calibração ou de um uso externo, o case só deve ser aberto após duas horas de acondicionamento térmico na temperatura do laboratório (Este é o tempo necessário para que haja a estabilização térmica dos filtros), por tratar-se de filtros ópticos de vidro não podem sofrer choques térmicos ou mudanças severas de temperatura.

VERIFICAÇÃO ANTES DO INÍCIO DA OPERAÇÃO:

Verificar se o estojo mantêm-se dentro dos padrões de integridade, não apresenta rachaduras, quebra ou amassados, após aberto o case, verificar se as cubetas estão bem armazenadas dentro do mesmo.

Realizar uma inspeção visual observando se o filtro de vidro dentro da cubeta não apresenta trincas, manchas ou poeira.

Se algumas das ocorrências aparecer, imediatamente entre em contato com a ATEQ.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO:

1. Utilizar o MRC preferencialmente com luvas de algodão ou de borracha sem talco;
2. Nunca coloque os dedos ou algum tipo de material no filtro de vidro, se o mesmo sujar com poeira, utilizar uma pera de ar. Qualquer outro tipo de sujeira, o MRC deve retornar para o laboratório da ATEQ, para executar a limpeza e revalidação;
3. Com o MRC de valor nominal 0,00 mg/l, zere o colorímetro e execute os ajustes, calibrações ou checagens do equipamento, com os outros MRC;
4. Sempre alinhe a janela do filtro de vidro com o feixe de luz do equipamento;
5. Mantenha seus MRC na embalagem original (estojo), em lugar seco, fresco e longe de umidade, vapores e/ou poeira;
6. Evite contato do MRC com qualquer tipo de substância química;
7. Este MRC serve para qualquer colorímetro de cloro livre ou total que comporte cubetas de (25+/-1) mm;
8. Este MRC serve para qualquer colorímetro de cloro livre ou total que funcione nos comprimentos de onda entre(510 e 530) nm.

REVALIDAÇÃO:

Este kit de MRC, desde que mantidas as condições de utilização e armazenamento, tem uma validade de certificação de 2 anos. Após este período o material deverá passar por uma revalidação.



RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO: EVMR - 99999 - 01 / 2022 Rev. 01

DATA DE CERTIFICAÇÃO: 08/11/2022 DATA DE EMISSÃO: 08/11/2022

1. INFORMAÇÕES DO CONTRATANTE

CONTRATANTE: EVAGON CALIB. MAN. E VENDA DE EQUIPS. INDUST. LTDA
ENDEREÇO: AV FERNANDO ARENS, 807 - VILA ARENS II - JUNDIAÍ/SP

2. INFORMAÇÕES DO CLIENTE

CLIENTE: O MESMO
ENDEREÇO: O MESMO

3. DADOS DO MATERIAL DE REFERÊNCIA

MATERIAL: MATERIAL DE REFERÊNCIA DE CLORO LIVRE
DESCRIÇÃO: KIT MR CLORO LIVRE - 4 CUBETAS (ZERO E 0.5, 1.0, 1.8 MG/L NOMINAL)
CÓDIGO DO KIT: ATQFT-03
MARCA: ATEQ
LOCAL DE CERTIFICAÇÃO: ÁREA DE PRODUÇÃO DE MR
ORDEM DE SERVIÇO: 99999

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

TEMPERATURA AMBIENTE: 23 °C ± 3 °C
UMIDADE RELATIVA: 50 %ur ± 20 %ur

5. RASTREABILIDADE METROLÓGICA DOS PADRÕES UTILIZADOS

Identificação do padrão	Descrição do padrão	Número do certificado	Laboratório	Data	
				calibração	validade
ATQ0 - 001	ESPECTROFOTÔMETRO	ATEQ - 18313-03 - 05102022	CAL 0446	05/10/22	out-23
ATO - TP - 002	TERMÔMETRO AMBIENTE	ATEQ - 15772 - 21072022	CAL 0446	21/07/22	jul-23
ATQ - TP - 002	HIGRÔMETRO AMBIENTE	ATEQ - 15772 - 21072022	CAL 0446	21/07/22	jul-23
EVO-056	ESPECTROFOTÔMETRO	EVO-177512022	CAL 0446	11/07/22	01/07/23
EVMR-25	MRC DE IODATO DE POTÁSSIO	MRB44203V	SIGMA-ALDRICH		

6. PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO

Procedimento PO - 7.12-001 Revisão 00

A Certificação foi realizada em um espectrofotômetro calibrado na RBC. Para a elaboração do procedimento de calibração foram utilizadas como referência as Normas ASTM e outras referências internacionais.

Página 01/02

FM - 7.12-100-02RV00 Relatório de Certificação
Av Fernando Arens, 807 - V. Progresso - Jundiaí / SP - Brasil - CEP: 13202-570
Fones: 55-11-3379-2444 / 55-11-91312-7798 ateq@ateq.ind.br www.ateq.ind.br

Para atendimento técnico, compra de outros MRC, equipamentos, dúvidas ou sugestões, favor contatar a ATEQ através do telefone (011) 3379-2444 ou pelo WhatsApp (011) 91312-7798.