

GUIA DE SERVIÇOS **INDÚSTRIA QUÍMICA**



Quem Somos?

A ER Analítica presta serviços de manutenção e calibração em **equipamentos analíticos**.

Nossos técnicos são treinados e possuem quase 20 anos de experiência em marcas como **Hach, Orion, Policontrol, Digimed, Gehaka, Ohaus** etc.

Temos auxiliado as principais empresas de Saneamento, Papel e Celulose, Química e Petroquímica, Alimentos e Bebidas, Farmacêuticas etc. a garantirem qualidade e precisão em suas análises.

Manutenção Preventiva

Com ela verificamos os componentes que estão desgastados e assim **podemos atuar preventivamente**, para que esse equipamento não pare repentinamente. No processo de manutenção preventiva o técnico realizará abertura, verificação, limpeza e ajuste de componentes ópticos e eletrônicos.

Você Sabia?

O valor da manutenção no Espectrofotômetro **não chega a 1,5%** do valor total do equipamento, ou seja, **realizando a manutenção periodicamente você aumenta a vida útil** do seu equipamento e evita paradas inesperadas que possam gerar manutenções corretivas, deixando o processo de manutenção caro.

Vantagens da Manutenção Preventiva

Preserve seus resultados!

A manutenção preventiva do equipamento **garante a confiabilidade** do processo e a melhora de seus resultados. O item 2.8.8 da página 7 da NBR 5462 define Manutenção Preventiva como: manutenção efetuada em intervalos predeterminados, ou de acordo com critérios prescritos, destinada a reduzir a probabilidade de falha ou degradação do funcionamento de um item.

Principais vantagens:

- ☒ Aumento da vida útil do equipamento;
- ☒ Redução de despesas com substituição de equipamentos;
- ☒ Aumento da confiabilidade dos processos;
- ☒ Maior disponibilidade do equipamento;

Confira:



Manutenção Corretiva

Cansado de encaminhar seu equipamento a Assistência Técnica e ter que trocar placas eletrônicas?

A ER Analítica dispõe do que há de mais avançado no mercado em relação a manutenção eletrônica, possuímos um detalhamento das placas, que nos possibilita realizar qualquer reparo, sem a necessidade de trocar a placa. Por exemplo a manutenção do seu Orbisphere 3100, tem o valor aproximado de 5% do valor de um equipamento novo, que chega a custar R\$ 140.000,00.

Possuímos um laboratório de calibração, totalmente adequado para o conserto de seus equipamentos. E o melhor, **garantia de 90 dias para todos os serviços** prestados!

Satisfação garantida!! Nosso índice de satisfação é de 96%!



Por que escolher a ER Analítica?

Nada como ter um atendimento que supra suas necessidades não é mesmo?

Pensando nisso, nós da ER Analítica buscamos otimizar ao máximo o atendimento de cada cliente para que assim possamos atender suas necessidades.

Prestamos nossos serviços e fazemos a gestão de nossa empresa de acordo com a ISO 9001 e a ISO 17025. Também somos registrados no IPEM, para que assim possamos atender os mais diversos clientes.

Nossos Diferenciais

- ✓ Temos um laboratório estruturado para atender os mais diversos tipos de clientes;
- ✓ **Orçamento rápido!** Dentro de **7 dias úteis** encaminhamos seu orçamento;
- ✓ Atendemos em todo o país;
- ✓ Fazemos atendimento **in loco**, dessa maneira você pode acompanhar nosso processo de perto aí em seu laboratório!
- ✓ Pela nossa área do cliente você faz a gestão de todos seus certificados.

Calibração

Calibração RBC/Acreditada

A calibração RBC é **realizada por uma empresa acreditada** pela **CGCRE** (Coordenação Geral de Acreditação). A sigla RBC significa que laboratório é **pertencente a Rede Brasileira de Calibração**. Mas quais os benefícios disso? Quando um equipamento é calibrado por uma empresa acreditada é dispensada a necessidade de comprovação da rastreabilidade dos métodos utilizados, uma vez que estes já foram comprovados pelo INMETRO através da norma ISO 17025.

Calibração Rastreável

A calibração rastreável **é aquela que não contém o selo** de acreditação do INMETRO, diferente da calibração RBC. Este procedimento é feito através da rastreabilidade de um padrão calibrado por um laboratório pertencente à RBC. Neste caso **é necessário verificar a rastreabilidade dos padrões** e os métodos de calibração adotados pelo prestador do serviço.

Quer saber mais sobre calibração?

Baixe nosso eBook gratuito sobre calibração e tire suas dúvidas sobre o assunto!



BAIXAR AGORA!

Equipamentos de Bancada



Espectrofotômetros UV/Visível

Serviços disponíveis:

Calibração RBC e rastreada, manutenção preventiva e corretiva.

Escopo para calibração RBC:

Calibrações disponíveis:

Calibração Rastreável e RBC. RBC disponível para os seguintes parâmetros:

Escala de comprimento de onda: 240 nm até 642 nm
(Equipamento com largura de banda espectral até 5 e 10 nm)
CMC 0,2 nm;

Escala de comprimento de onda: 430 nm até 890 nm
(Equipamento com largura de banda espectral até 5 e 10 nm)
CMC 0,2 nm;

Escala fotométrica VIS em transmitância: 0,01 % até 80 %
(Equipamento com largura de banda espectral até 5 nm) CMC 0,05 %T;

Escala fotométrica VIS em absorbância: 0,1 A até 3,2 A
(Equipamento com largura de banda espectral até 5 nm) CMC 0,003 A.

Escala fotométrica VIS em absorbância: 0,1 A até 3,2 A
(Equipamento com largura de banda espectral até 5 nm) CMC 0,003 A.

Escala fotométrica UV em absorbância: 0,1 A até 1,5 A
(Equipamento com largura de banda espectral até 5 nm) CMC 0,016 A;

Escala fotométrica UV em transmitância: 3 % até 80 %
(Equipamento com largura de banda espectral até 5 nm) CMC 0,05 %T;

Escala de Comprimento de Onda com filtro de Terras Raras: de 200 nm - 253 nm CMC 0,2 nm;

Determinação de Luz Espúria com: padrão de Filtro de Corte na faixa de comprimento de onda de 280 nm e 355 nm > 2,0 A.



Manutenção Preventiva de Espectrofotômetro UV/ Visível

A Manutenção Preventiva no Espectrofotômetro contempla:

Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação do conjunto óptico (espelhos, detectores, conjunto de filtros, lentes, grade de difração e lâmpadas), inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



Medidores de DBO

Serviços disponíveis:

Calibração RBC e rastreada, manutenção preventiva e corretiva.

Escopo para calibração RBC:

| Parâmetro, Faixa e Método | Capacidade de Medição e Calibração (CMC) |
|---|--|
| Calibração Elétrica (25°C) | |
| 0 até 40 mg/L | 1 mg/L |
| > 40 até 80 mg/L | 2 mg/L |
| > 80 até 200 mg/L | 2,9 mg/L |
| > 200 até 400 mg/L | 5,78 mg/L |
| > 400 até 800 mg/L | 11,55 mg/L |
| > 800 até 2000 mg/L | 28,87 mg/L |
| > 2000 até 4000 mg/L | 57,74 mg/L |
| 5210 Biochemical Oxygen Demand (BOD) | |
| 5210 D Respirometric Method SMWW 22th Edition | |

*Fazemos o procedimento calibração tanto em nosso laboratório quanto nas instalações dos clientes.

A Manutenção Preventiva no Medidor de DBO Eletrônico contempla:

Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação das mangueiras, tampas e arruelas, testes de teclado, inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.





Analísadores de Eletroquímica

Serviços disponíveis:

Calibração RBC e rastreada, manutenção preventiva e corretiva.

Escopo para calibração RBC PHmetro:

| Parâmetro, Faixa e Método | Capacidade de Medição e Calibração (CMC) |
|--|--|
| Calibração Elétrica (25°C) | |
| - 500 mV à 500 mV | 0,120 mV |
| pH 0 à 14 | pH 0,002 |
| Calibração com Material de Referência Certificado (25°C) | |
| 2 pH | 0,076 pH |
| 4 pH | 0,076 pH |
| 7 pH | 0,076 pH |
| 9 pH | 0,076 pH |
| 10 pH | 0,076 pH |

*Fazemos o procedimento calibração tanto em nosso laboratório quanto nas instalações dos clientes.

Escopo para calibração RBC Eletrodos de Íon:

| Parâmetro, Faixa e Método | Capacidade de Medição e Calibração (CMC) |
|--|--|
| Calibração Elétrica (25°C) | |
| - 500 mV à 500 mV | 0,120 mV |
| > 40 até 80 mg/L | 0,001 - 1000 mg/L |
| Calibração com Material de Referência Certificado (25°C) | |
| 0,1 mg/L à 1,00 mg/L | 0,008 mg/L |
| 1,00 mg/L à 10,0 mg/L | 0,027 mg/L |
| 10,0 mg/L à 100 mg/L | 1,1 mg/L |

*Calibração RBC somente para medidores/eletrodos de Íon Fluoreto.

Escopo para calibração RBC Condutivímetro:

| Parâmetro, Faixa e Método | Capacidade de Medição e Calibração (CMC) |
|--|--|
| Calibração Elétrica (25°C) | |
| 1 µS/cm | 0,001 µS/cm |
| 5 µS/cm | 0,001 µS/cm |
| 10 µS/cm | 0,001 µS/cm |
| 50 µS/cm | 0,001 µS/cm |
| 100 µS/cm | 0,001 µS/cm |
| 500 µS/cm | 0,001 µS/cm |
| 1000 µS/cm | 0,001 µS/cm |
| 2 mS/cm | 0,1 mS/cm |
| 5 mS/cm | 0,1 mS/cm |
| 10 mS/cm | 0,1 mS/cm |
| 20 mS/cm | 0,1 mS/cm |
| Calibração com Material de Referência Certificado (25°C) | |
| 5 µS/cm | 0,38 µS/cm |
| 10 µS/cm | 0,4 µS/cm |
| 25 µS/cm | 1,1 µS/cm |
| 50 µS/cm | 2,2 µS/cm |
| 100 µS/cm | 4,3 µS/cm |
| 147 µS/cm | 5,2 µS/cm |
| 500 µS/cm | 17,9 µS/cm |
| 1408 µS/cm | 50 µS/cm |
| 5 mS/cm | 0,18 mS/cm |
| 12,85 mS/cm | 0,44 mS/cm |

*Fazemos o procedimento calibração tanto em nosso laboratório quanto nas instalações dos clientes.

A Manutenção Preventiva em equipamentos de eletroquímica

comtempla: Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação dos conectores, testes de teclado e verificação do slope do eletrodo, troca de solução interna (quando houver), inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



Balanças Analíticas e Semi-Analíticas

Calibrações disponíveis:

Calibração RBC de balanças de 1mg até 100 kg.
Calibração Rastreável também disponível!

Diferencial:

Nosso **laboratório é atestado pelo IPEM** para abertura de balanças.
Laboratórios **sem este atestado não podem fazer esse procedimento.**

*Confira nosso escopo no site do INMETRO: clique aqui para verificar.

Manutenção Preventiva de Balança Analíticas e Semi-Analíticas

Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação do sistema de pesagem, limpeza da capela (quando houver), inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de linearidade, excentricidade e leitura.

Obs.: De acordo com a portaria nº 65 "Art. 2º Estabelecer que o reparo e a manutenção em instrumentos de medição regulamentados seja realizado por sociedades empresárias e não empresárias (sociedades simples) autorizadas pelo Inmetro através da RBMLQ-I para este fim".



Colorímetros

Serviços disponíveis:

Calibração rastreável à RBC, manutenção preventiva e corretiva.

Manutenção Preventiva de Colorímetros

Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação do conjunto óptico (detectores, filtros, led, e lentes), inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



Micropipetas e Dispensadores

Calibrações disponíveis:

Calibração Rastreável.

Manutenção Preventiva:

Limpeza interna e externa, testes de desempenho, lubrificação do embolo, verificação de vazamento, ponteiras, inspeção visual dos circuitos eletrônicos (quando houver) e ajuste de leitura.



Reatores de DQO

Serviços disponíveis:

Calibração rastreável à RBC, manutenção preventiva e corretiva.

Manutenção Preventiva:

Limpeza interna e externa, testes de desempenho, limpeza do bloco de aquecimento, limpeza do fuse térmico de proteção, inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



Termômetros Digitais

Serviços disponíveis:

Calibração rastreável à RBC.



Turbidímetro

Serviços disponíveis:

Calibração rastreável à RBC, manutenção preventiva e corretiva.

Manutenção Preventiva:

Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação do conjunto óptico do sensor, limpeza do canhão de luz (detectores, filtros e lentes), ajuste de tensão da lâmpada e detector da placa (quando houver), verificação da vazão, inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



Equipamentos de Processo

Analísadores Colorimétricos

Calibrações disponíveis:

Calibração Rastreável.

Manutenção Preventiva:

Limpeza interna e externa, limpeza do bloco colorimétrico, substituição de mangueiras e conexões (peça do cliente), medição dos sinais de 4 a 20 mA (quando houver), inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



Analísadores de Processo (Condutívimetros, pHmetros, Medidores de Íon)

Calibrações disponíveis:

Calibração Rastreável.

Manutenção Preventiva:

-Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação dos conectores, testes de teclado e verificação do K da célula (quando disponível), inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.

-Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação dos conectores, verificações dos sinais de 4 a 20 mA, testes de teclado e verificação do slope do eletrodo (quando houver), troca de solução interna (quando houver), inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



Amostradores Automáticos

Manutenção Preventiva:

Limpeza interna e externa, substituição da Sílica Gel, verificação da mangueira da bomba peristáltica, ajuste do volume dispensado, verificação do sistema de refrigeração (quando houver) e inspeção visual dos circuitos eletrônicos.



Turbídimetros de Processo

Calibrações disponíveis:

Calibração Rastreável.

Manutenção Preventiva:

Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação do conjunto óptico do sensor, limpeza do canhão de luz (detectores, filtros e lentes), ajuste de tensão da lâmpada e detector da placa (quando houver), verificação da vazão, inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



Monitores de Coagulantes

Manutenção Preventiva:

Limpeza interna e externa, substituição da Sílica Gel (quando houver), limpeza do pistão, inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



Sondas Multiparamétricas

Calibrações disponíveis:

Calibração Rastreável.

Manutenção Preventiva:

Limpeza interna e externa, testes de desempenho, verificação das válvulas de segurança, resistências, verificação das ligações elétricas, controlador e sensor de temperatura, inspeção visual dos circuitos eletrônicos e ajuste de leitura.



**Trabalhando juntos
para garantir suas análises!**

Trabalhamos com as marcas líderes no mercado!



SIGA NOSSAS REDES SOCIAIS





ENTRE EM CONTATO! NOSSA EQUIPE ESTÁ PRONTA PARA TE ATENDER!

SOLICITAR ORÇAMENTO

Telefone: (11) 4606-7200 WhatsApp: (11) 97149-5668 E-mail: vendas@eranalitica.com.br

www.eranalitica.com.br