



# Linha Farma



## PROJETOS DE CENTRAIS DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA

### PW e WFI 300 CEDI HS

Centrais de purificação de água PW/WFI com tecnologia combinada e sanitização térmica interna e anel de distribuição em inox.



## ANALISADORES DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL

Nossos modelos medem os níveis de carbono orgânico total presentes na água farmacêutica – PW/WFI, tipo I, II e III.

Não utilizam reagentes químicos.

Atendem integralmente as especificações e padrões das farmacopeias Americana (USP) e Europeia (PhEU), que são também adotadas no Brasil pela ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

A metodologia empregada é da oxidação fotocatalítica e a detecção por condutimetria.

Todos equipamentos são entregues calibrados e qualificados.



**TOC2600**  
on-line

## PURIFICADORES DE ÁGUA

### Master System Série MS3000



Para produção de água ultra pura tipo I. Diversos modelos para atender múltiplas aplicações: leitura de TOC, eletrodeionização, eletroforese, entre outras.

### Sistemas por osmose reversa



Para produção de água purificada tipo II. Capacidades de 20 ou 50 litros/hora.



**TOC2400**  
bancada

Análise de TOC em amostras de água grau farmacêutico.

**TOC2500**  
21 CFR-Part 11  
bancada

Análises de TOC em água ultrapura, com acessos controlados e assinatura eletrônica conforme a norma padrão 21CFR-Part 11.



## CONTROLE DE QUALIDADE

### Moinho de rolos Nanoestruturador MRG2020

Nanoestruturador para dispersão de formulações magistrais, pigmentos, cremes e batons. Garante formulação final com tamanho de partículas de 890 nanômetros.



### Agitadores magnéticos

Disponível para volumes de 1,5 litros a 22 litros (H<sub>2</sub>O) e aquecimento até 550°C. Modelos com sensor externo PT1000 que garante com precisão a temperatura da amostra



### Agitadores de hélice

Atendem formulações de média e alta viscosidade. Disponíveis para volumes de até 20, 40 ou 70 litros (H<sub>2</sub>O).



### Agitador de tubos tipo Vortex AV-2

Permite instalação de acessórios para suporte de Erlenmeyer ou até 48 tubos.



### Agitador multiposição AMP-10

Proporciona condições iguais de agitação para até 10 amostras em um único controle.



### Mesa agitadora orbital AO-370

Disponibilidade de diferentes tipos de plataformas para atender uma grande variedade de frascos. Possui temporizador por modo contínuo ou contagem regressiva.



## PESAGEM

### Analísadores de umidade

Determina umidade de sólidos e líquidos. Tecnologia halógena ou infravermelho.



### Balança analítica AG200

Aprovada pelo Inmetro, com ajuste automático por peso interno. Calibração opcional RBC.



### Medidor de densidade DSL910

Determina a densidade de sólidos e líquidos com baixa dependência do operador, pois todas as operações são assistidas por um microcontrolador que garante a precisão e previne erros na medição.



### SP5000 FARMA

Formulário nacional

### SP3000

6ª edição Farmacopeia Brasileira

### Processadores estatísticos de pesagens

Controlam o peso médio de cápsulas no processo magistral e monitoram o peso de produtos pré-medidos em processos produtivos.



### Balanças semianalíticas

Aprovadas pelo Inmetro. Diferentes capacidades de pesagem e precisão. Disponíveis com ajuste automático por peso interno.

## ANALÍTICA

### Medidores de ponto de fusão

Operação semiautomática. Indicado para controle de qualidade. **PF1500:** matérias primas farmacêuticas **PF1600:** plástico, batons e manteiga de cacau.



### Medidores de pH

(pH, mV, ORP e temperatura)

### PG3000

bancada.



### PG1400

portátil.



### Medidores de condutividade

(condutividade, resistividade, TDS e temperatura)

### CG1400

portátil.



### CG2000

bancada.



# ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E CONSUMÍVEIS



Soluções padrão  
para calibração de  
pH e condutividade.



Impressora  
térmica IG210



Sensores de pH  
e condutividade



Elementos filtrantes  
(originais) para sistemas  
de purificação de água  
Gehaka

## ELETRODEIONIZADORES

A eletrodeionização (EDI) é uma tecnologia de tratamento de água que usa uma composição de resinas e membranas catiônicas e aniônicas com a corrente elétrica para executar o processo de ultra purificação da água através de separação dos íons por cargas negativas e positivas dos sais dissolvidos. Trata-se de uma tecnologia com excelente **custo-benefício**, pois possibilita

a recuperação desses módulos (CEDI) de diversos tamanhos e vazões. As resinas internas dos módulos são substituídas e as membranas catiônicas e aniônicas trocadas. São feitos testes para verificar a eficiência após cada troca, e tudo é documentado e protocolado para criar um histórico de validação para os clientes.



### CONTATOS

 [gehaka.com.br](http://gehaka.com.br)

 (11) 2165-1100

 [vendas@gehaka.com.br](mailto:vendas@gehaka.com.br)

 @gehakaoficial

 /gehakaoficial

 /gehakaoficial

 /GehakaEquipamentos

