

# LAVADORA EXTRATORA





Temos orgulho em ser uma empresa 100% brasileira.



Com duas décadas de experiência, o Grupo Guar se consolidou como referência nacional na produção de equipamentos de lavanderia industrial e soluções para esterilização médico-hospitalar.

Fundado em 2006, o grupo une tecnologia, qualidade e aprendizado contínuo, levando inovação do Brasil para toda a América Latina.

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



Somos referência nacional na fabricação de equipamentos para lavanderia industrial. Com sólida experiência no mercado, desenvolvemos soluções de alta performance voltadas para operações que exigem eficiência, robustez e redução de custos operacionais.

Nossa linha é projetada com tecnologia aplicada à produtividade, atendendo desde demandas específicas até operações de grande porte, sempre com foco em durabilidade, segurança e desempenho contínuo.

Mais do que fabricar máquinas, entregamos soluções. Contamos com uma equipe especializada para orientar cada cliente na escolha do equipamento ideal, garantindo decisões técnicas e resultados consistentes.

Explore nosso portfólio e descubra como a Guar transforma processos em performance.

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

# LAVADORA EXTRATORA

A Lavadora Extratora Industrial Guará modelo LCFX foi desenvolvida para atender operações que exigem alto desempenho nos processos de lavagem e centrifugação, com controle preciso de parâmetros operacionais e estabilidade mecânica. Totalmente automática, a linha LCFX integra tecnologia de controle avançado com construção robusta, proporcionando ciclos consistentes, repetibilidade de resultados e maior vida útil do equipamento.

O sistema de controle por microcomputador permite ampla flexibilidade de operação, com 5 programas padrão e até 30 programas adicionais configuráveis, possibilitando adequação a diferentes tipos de tecidos, graus de contaminação e processos químicos.

Projetada para operações que exigem confiabilidade, padronização e desempenho contínuo, a LCFX representa a aplicação da engenharia Guará em processos industriais de alta exigência.



## Capacidades disponíveis

**25kg | 30kg | 50kg | 100kg**



## Estrutura e construção

O equipamento possui estrutura totalmente fabricada em aço inoxidável AISI 304, incluindo corpo externo, cesto e elementos de fechamento, garantindo elevada resistência à corrosão, durabilidade e adequação a ambientes com presença de agentes químicos e umidade. O conjunto estrutural incorpora sistema de amortecimento composto por molas e amortecedores de alta resistência, dimensionados para absorver vibrações e impactos gerados durante a extração, preservando componentes internos e aumentando a estabilidade do equipamento.

## Tecnologia e desempenho

A LCFX opera com controle de velocidade por inversor de frequência, permitindo ajuste preciso das rotações durante as etapas do ciclo, com partidas suaves, redução de esforços mecânicos e maior estabilidade operacional.

Durante o processo de centrifugação, sensores monitoram continuamente o balanceamento da carga. Em caso de desbalanceamento, o sistema envia sinal ao painel de controle, que automaticamente reduz a velocidade para proteger o equipamento e restabelecer o equilíbrio operacional.

## Sistemas

### Transmissão

O controle de rotação é realizado por inversor de frequência, garantindo variação contínua de velocidade, maior eficiência energética e redução de esforços mecânicos durante aceleração e desaceleração. O sistema contribui diretamente para a estabilidade do equipamento durante a extração.

### Aquecimento

Sistema de aquecimento por resistências elétricas, projetado para proporcionar rápida elevação de temperatura da água, atendendo processos que exigem controle térmico preciso.

### Painel / Interface

Painel de comando moderno, com interface intuitiva e de fácil operação. Os botões de acionamento são identificados com descrições e ilustrações, facilitando a compreensão do operador e reduzindo erros operacionais. O painel é instalado em área de fácil acesso para manutenção, permitindo intervenções rápidas, substituição de componentes e redução de tempo de parada.

O sistema de controle por microcomputador possibilita:

- 5 programas padrão de operação
- Até 30 programas adicionais configuráveis
- Ajuste de parâmetros conforme tipo de processo



# LAVADORA EXTRATORA MODELO LCFX



## Sistema de Dosagem

O equipamento possui entrada para dosadores de produtos químicos, integrada ao sistema de comando. Essa integração permite automação completa das etapas de lavagem, enxágue e dosagem, garantindo repetibilidade e controle do processo químico.

## Segurança e conformidade

A Lavadora Extratora LCFX atende integralmente às exigências da NR12, garantindo conformidade com normas de segurança para equipamentos industriais. O sistema conta com válvula de segurança no travamento da porta, impedindo sua abertura durante o funcionamento do equipamento, eliminando riscos operacionais. O monitoramento de desbalanceamento durante a extração atua como sistema de proteção ativa, reduzindo automaticamente a rotação em condições críticas, evitando danos mecânicos e aumentando a segurança do processo.

## Especificações técnicas

- Modelo: LCFX
- Tipo: Lavadora extratora industrial totalmente automática
- Sistema de controle: Microcomputador
- Programação:
  - 5 programas padrão
  - 30 programas adicionais configuráveis
- Material construtivo:
  - Corpo externo em aço inoxidável AISI 304
  - Cesto em aço inoxidável AISI 304
  - Fechamentos em aço inoxidável AISI 304
- Sistema de controle de velocidade: Inversor de frequência
- Sistema de frenagem: Resistores
- Sistema de aquecimento: Resistências elétricas
- Sistema de amortecimento: Molas e amortecedores de alta resistência
- Sistema de detecção de desbalanceamento: Sensor com ajuste automático de rotação
- Interface: Painel com identificação visual e comandos intuitivos
- Sistema de dosagem: Entrada para dosadores químicos integrada ao controle
- Conformidade: NR12

## Diferenciais operacionais

- Controle avançado de estabilidade durante centrifugação
- Sistema automático de proteção contra desbalanceamento
- Alta flexibilidade de programação de ciclos
- Estrutura integral em aço inoxidável AISI 304
- Interface operacional simplificada e de fácil entendimento
- Integração com sistemas de dosagem química
- Facilidade de manutenção com acesso otimizado ao painel
- Sistema de amortecimento dimensionado para operação contínua

## Aplicações

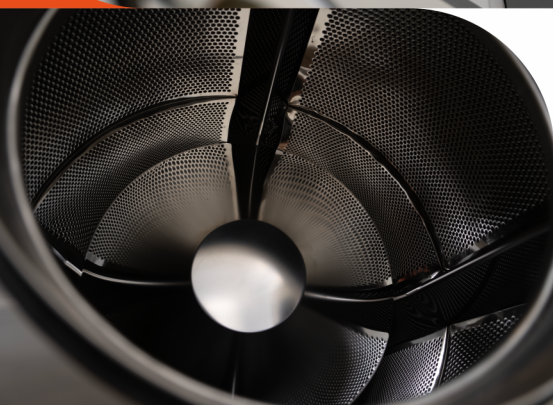
Indicada para lavanderias industriais que operam com alto volume de processamento e exigem padronização de resultados, a LCFX é adequada para:

- Lavanderias hoteleiras
- Lavanderias industriais e corporativas
- Processamento de uniformes profissionais
- Serviços terceirizados de lavagem

# LAVADORA EXTRATORA MODELO LCFX



Modelo	LCFX-25	LCFX-30	LCFX-50	LCFX-100
Capacidade	25kg	30kg	50kg	100kg
Diâmetro do Cesto (mm)	800x500	800x580	1020x610	1200x870
Velocidade de Lavagem (RPM)	48	36	36	32
Velocidade de Centrifugação (RPM)	650	700	700	670
Potência do Motor (KW)	2.2	4	5.5	7.5
Potência de Aquecimento (KW)	3.7	5.5	7.5	11
Potência de Aquecimento Elétrico (KW)	15	24	30	48
Consumo de Água (kg)	387	473	758	1181
Dimensões (mm)	1090x1170x1580	1420x1450x1800	1480x1650x1860	1780x2150x2060
Peso (kg)	960	1500	2500	3200





**GUARÃ**  
EQUIPAMENTOS

Estr. Municipal Antônio Cavinatto, 790 - Bairro dos Pereiras  
Limeira - SP - **19 3442.2196** - [guaraequipamentos.com.br](http://guaraequipamentos.com.br)