

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

Case Story | Serviços DrivePro® Life Cycle

Coca-Cola FEMSA ganha  
**mais tempo de atividade**  
com os Serviços DrivePro®

Redução de

**16,2%**

no consumo de  
energia em pro-  
cessos industriais



*Linhas de envase na fábrica da Coca-Cola FEMSA de Maringá.*

## Serviços DrivePro<sup>®</sup>: alta produtividade e eficiência para a Coca-Cola FEMSA

O programa de Serviços DrivePro<sup>®</sup> oferecido no Brasil garante nível máximo de produtividade das linhas de envase na fábrica da Coca-Cola FEMSA de Maringá, no Paraná.



*Os drives VLT<sup>®</sup> controlam a velocidade das esteiras da linha de envase, tanto de forma descentralizada...*



*...quanto centralizada.*

### Desafios da alta produtividade

A fábrica de Maringá, uma das 11 fábricas da Coca-Cola FEMSA que prestam serviços a mais que 72 milhões de consumidores no País, é pioneira na adoção das práticas recomendadas pela certificação LEED, programa da ONG americana U.S. Green Building Council.

A alta produtividade com eficiência energética é uma dessas práticas, graças às tecnologias e aos equipamentos utilizados que permitem que as equipes responsáveis mantenham a linha de produção em operação sem paradas ou desperdícios imprevistos.

O maior desafio é manter a capacidade total de funcionamento das máquinas, através de refinado controle eletrônico da velocidade dos drives Danfoss VLT<sup>®</sup>, sem paradas imprevistas. Isso requer:

- manutenção preventiva eficiente
- presença constante de técnicos qualificados
- agilidade na resolução de problemas e na substituição de peças ou de equipamento



**"Os Serviços DrivePro® trazem inúmeros benefícios. A manutenção preventiva, que vai desde pequenos ajustes nas conexões até uma análise completa dos drives, gera mais confiança em relação os nossos processos", explica Anderson Ponchak, Supervisor de Manutenção da Coca-Cola FEMSA.**



### Mais confiabilidade e inúmeros benefícios

A Danfoss Drives é o parceiro ideal quando se trata de drives CA e de serviço de manutenção preventiva. Os 450 drives VLT® instalados na fábrica de Maringá estão presentes em três linhas de produção da Coca-Cola (garrafas PET, de vidro e latas) e em uma linha de produção de sucos, sendo essenciais para a operação da fábrica. Isso porque eles controlam a velocidade das esteiras para atender as demandas de produtividade.



### A presença da Danfoss na fábrica

Um serviço rápido é outro fator determinante para a operação otimizada da fábrica. Isso é possível graças à proximidade com a EPS Service, parceira autorizada exclusiva da Danfoss, cujos laboratórios ficam a apenas uns minutos de distância da fábrica. Os técnicos estão sempre presentes para substituir as peças com rapidez, quando necessário. Como eles respondem às ordens de serviço em apenas 20 minutos, a equipe da Coca-Cola FEMSA fica mais tranquila.

O Programa de Serviço DrivePro® oferecido à Coca-Cola FEMSA envolve principalmente a limpeza periódica dos drives VLT® e uma lista técnica de análise dos equipamentos e das instalações para detectar potenciais problemas. "Confiabilidade" é a palavra-chave. No primeiro semestre deste ano

(2017), por exemplo, não tivemos paralisações causadas por problemas nos drives. Sem o Programa de Serviço DrivePro®, seria impossível antecipar possíveis paradas", afirma Juliano Ferreira de Lima, diretor associado da EPS Service.

A sinergia com a equipe de manutenção da Coca-Cola FEMSA é evidente - e fundamental. Isso porque os técnicos da EPS Service também realizam treinamento para qualificar os profissionais diretamente ligados aos cuidados da linha de produção.

"Formamos nossos técnicos de manutenção para que, no dia a dia, eles saibam identificar potenciais erros nos processos. O programa também garante a disponibilidade do equipamento de substituição", acrescenta Ponchak.



## Coca-Cola FEMSA

Coca-Cola FEMSA, a maior empresa de envase de produtos Coca-Cola do mundo, está presente em dez países. No total, ela possui 63 fábricas e 327 centros de distribuição e atende a mais de 358 milhões de consumidores via aproximadamente 2,8 milhões de pontos de venda. Além disso, conta com mais de 120 mil funcionários em todo o mundo.

No Brasil, ela está presente em 48% do território nacional, com 11 fábricas, 44 centros de distribuição, 24 cross-

dockings e 21 cross-trucks. A unidade de Jundiá (São Paulo) é a maior do mundo em termos de volume de vendas de produtos da Coca-Cola.

### A fábrica da Coca-Cola FEMSA em Maringá:

- 4 linhas de produção
- Certificação LEED
- Redução de 16,2% no consumo de energia em processos industriais - Certificação LEED
- 450 drives Danfoss VLT®



Os representantes da Danfoss colaboram com a equipe de manutenção da Coca-Cola FEMSA na tomada de decisões.

### Parceiras na tomada de decisão

A fábrica de Maringá ganha em eficiência porque os técnicos da Danfoss não se limitam apenas a prever, a evitar e a resolver problemas; também ajudam os técnicos da Coca-Cola FEMSA a fazer as melhores escolhas para reduzir custos.

"Além de monitorarem cada drive, eles nos ajudam a encontrar as soluções mais econômicas para a manutenção dos nossos drives VLT®", afirma Ponchak. Para o Supervisor de Manutenção, essa é mais uma amostra de que o Programa de Serviço DrivePro® ajuda a empresa a explorar novas formas de trabalho que incrementem a produtividade das operações com os melhores resultados possíveis.



A EPS Service é responsável pelos serviços Danfoss DrivePro® na fábrica de Maringá.

### Programa de Serviço DrivePro®

O rápido atendimento e a presença constante dos técnicos na fábrica de Maringá são os pontos fortes dos serviços prestados à Coca-Cola FEMSA. Com a parceria da EPS Service, que mantém profissionais qualificados à disposição da Coca-Cola FEMSA quando necessário, a Danfoss responde rapidamente às necessidades da fábrica.

**"Confiabilidade" é a palavra-chave. Sem o Programa de Serviço DrivePro®, seria impossível antecipar possíveis paralisações", afirma Juliano Ferreira de Lima, diretor associado da EPS Service.**

A fábrica de envase da Coca-Cola FEMSA em Maringá (Paraná) é o primeiro local do setor brasileiro de refrigerantes a obter certificação LEED (Liderança em Energia e Design Ambiental). A eficiência energética é marca registrada da fábrica, cuja estimativa anual de economia de energia chega

a 5.400.000 kWh. A Coca-Cola FEMSA prioriza a inovação dos seus processos; por isso, a fábrica de Maringá trabalha com tecnologias específicas, como os drives Danfoss VLT®. A manutenção e a disponibilidade constantes de toda a linha são dadas pelo programa de Serviços DrivePro®.