

**Nidec**  
Global Appliance

## Company Profile



# QUEM SOMOS

# Somos parte da Nidec Corporation



Fundada em 1973



Sede: Quioto,  
Japão



**340+**  
Empresas



Fusões e aquisições são a força motriz  
do crescimento. Já são mais de 60  
fusões e aquisições



**40+**  
Países



**\$1.5B**  
Lucro Operacional do grupo em  
2021



**110,000+**  
Funcionários em todo o  
mundo

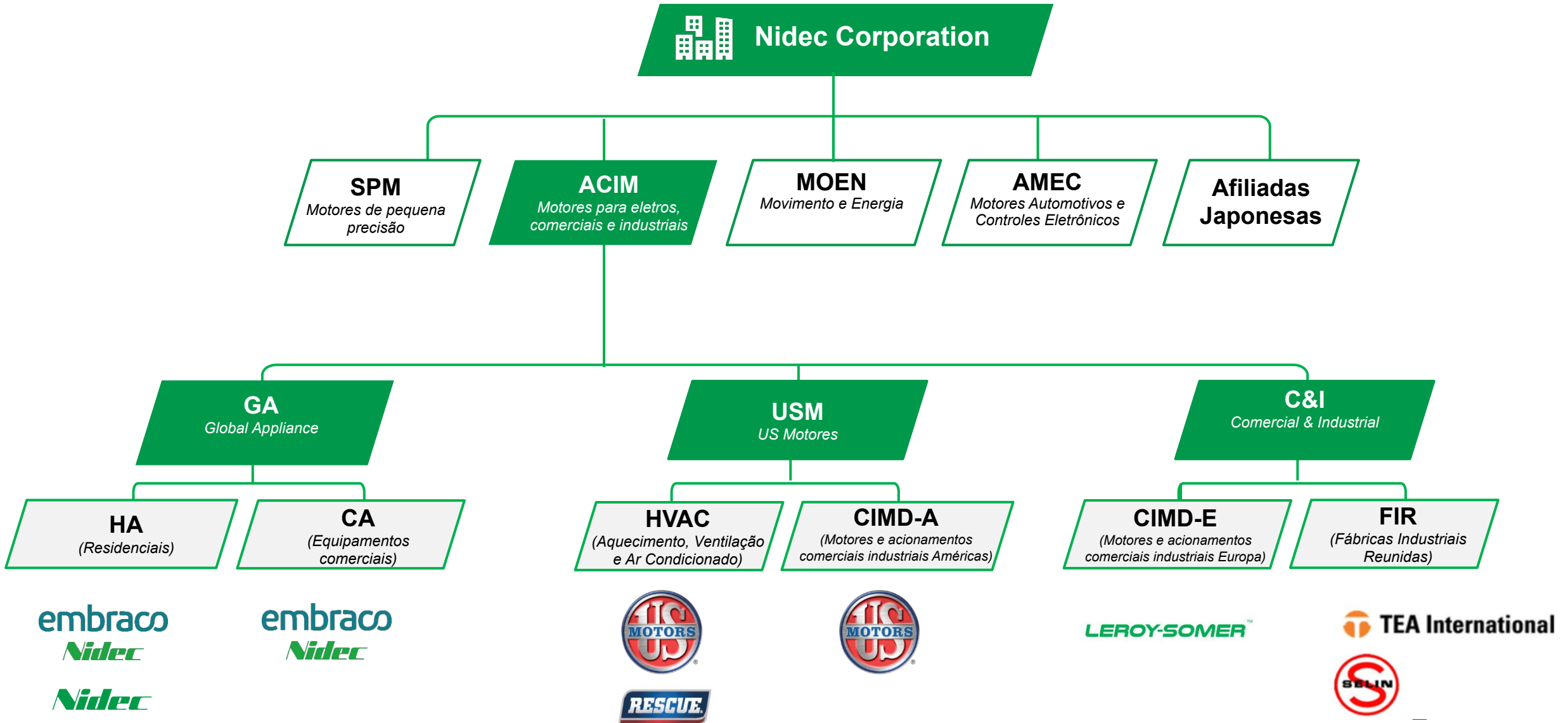


**\$17.4B**  
Turnover do grupo em  
2021



**Shigenobu Nagamori**  
(Fundador, Presidente do Conselho,  
Presidente em Quioto)

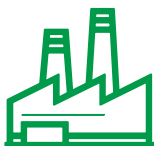
# Estrutura Nidec Corporation e ACIM



# Uma unidade de negócio focada em **Motores para eletros, equipamentos comerciais e industriais**



**Matriz:** Pordenone (Itália) e Joinville (Brasil)



Presente em **mais de 25 países** com 37 sites fabris



**Mais de 20.000** colaboradores



**3.3 bilhões de dólares em faturamento (FY 21)**



# NIDEC GLOBAL APPLIANCE

# Somos a Nidec Global Appliance, um parceiro global para os setores de equipamentos residenciais e comerciais



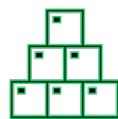
**Matriz:** Joinville (Brasil)  
e Pordenone (Itália)



**12.000**  
colaboradores



**12 fábricas e 4**  
escritórios comerciais  
em 9 países



Capacidade anual de  
produção combinada de  
**80 milhões de motores**  
e compressores



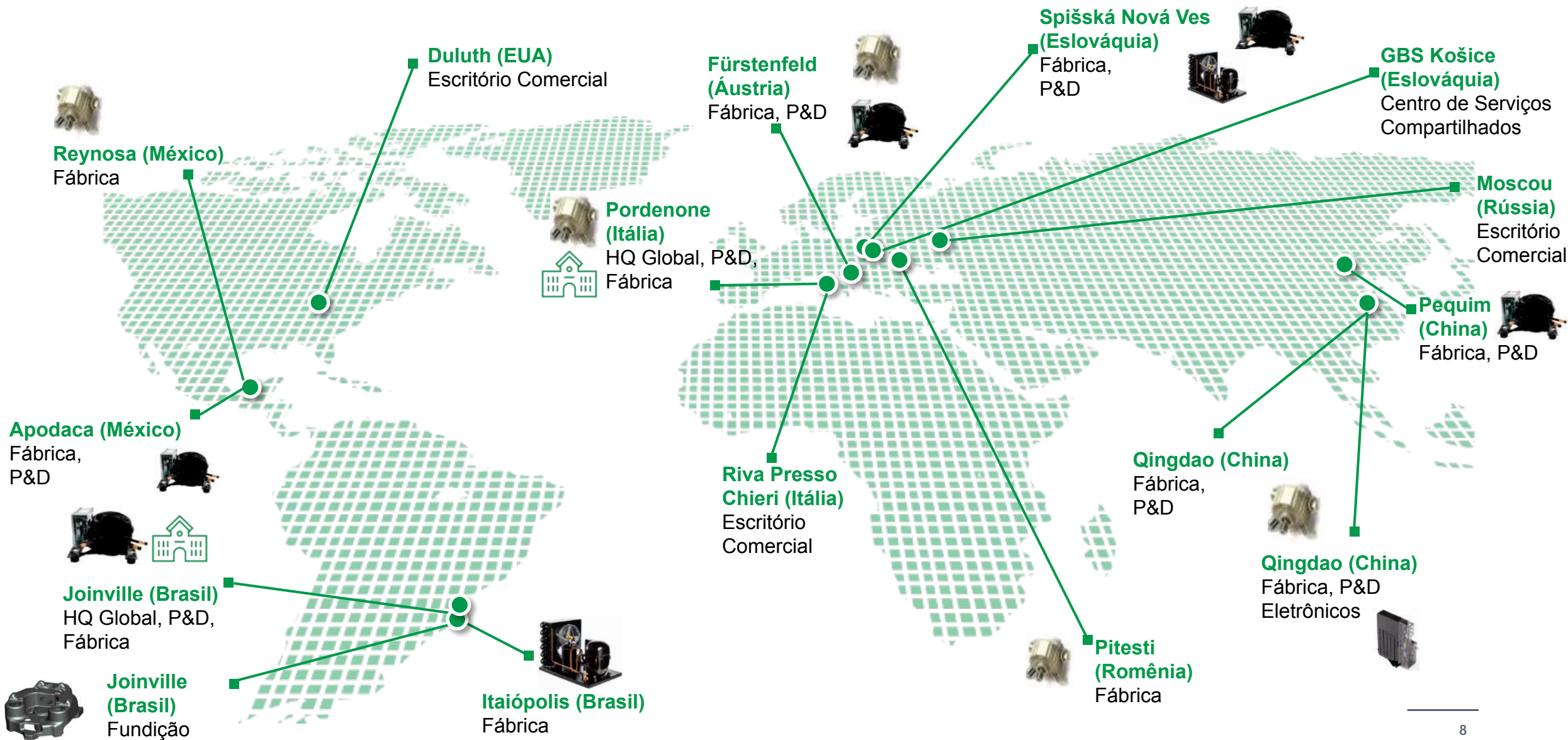
**7 Centros de P&D** em  
todo o mundo e mais de  
**500 engenheiros**



**90 países**  
atendidos por nossos  
produtos



# Presença Global da GA





**Nosso propósito:** o porquê existimos

*Dar vida a equipamentos essenciais que promovem o bem-estar no dia a dia das pessoas.*

**Nossa visão 2025:**

o que almejamos

*Ser o parceiro líder para as indústrias de eletros residenciais e comerciais.*

**Nossa cultura:** Como faremos isso todos os dias

*Desafiar o custo e crescer para o futuro*

*Colaborar sem barreiras*

*Agir com agilidade e de forma correta*

*Inovar para nos diferenciar*

*Ser aprendiz e desenvolvedor ativo*



**Eficiência Energética**

Tecnologia que permite **redução do consumo de energia**



**Produtos com Refrigerantes Naturais**

Portfólio adaptado para **refrigerantes naturais** e pronto para atender às regulamentações regionais



**Miniaturização**

**Redução de tamanho** combinada com **tecnologia incorporada**



Promovemos a inovação por meio de nossos **7 Centros de Pesquisa e Desenvolvimento** espalhados por 4 continentes diferentes



**Nossas parcerias com universidades** de todo o mundo nos permitem desenvolver soluções inovadoras e sempre possuir uma abordagem moderna



Nosso P&D trabalha em conjunto com **engenheiros de aplicação em todo o mundo** para formular a arquitetura ideal de componentes para os produtos de nossos clientes



A Nidec Global Appliance conta com mais de **1.050 patentes registradas**

# SEGMENTOS DE NEGÓCIOS E MARCAS



## Residencial

Soluções para refrigeradores, máquinas de lavar, secadoras e lava-louças.

## Commercial

Compressores, unidades condensadoras e sistemas de refrigeração.



# HOME APPLIANCES

**Nidec**

**Motores** para máquinas de lavar,  
secadoras e lava-louças.



**embraco**  
**Nidec**

**Compressores** para refrigeração.



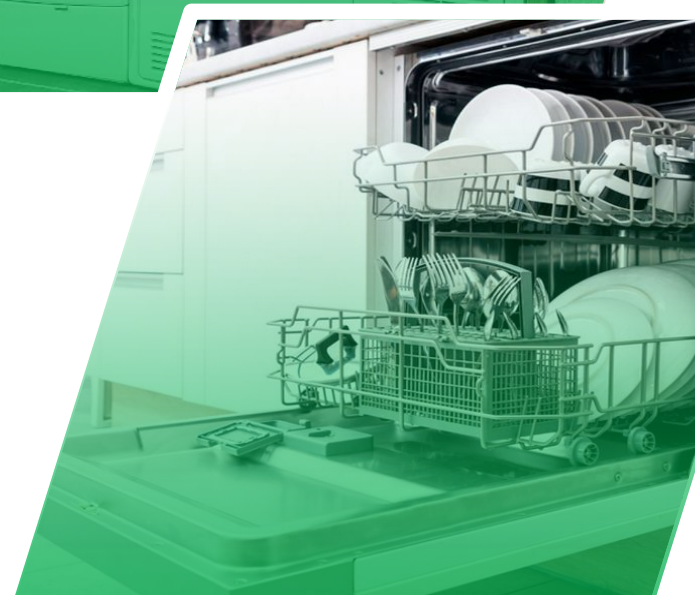
# Nidec

**Reconhecidos como eficientes e confiáveis em termos de energia, desenvolvemos componentes essenciais para:**



- **Máquinas de lavar roupas**
- **Secadoras**
- **Lava-louças**

Nos diferenciamos por nossa metodologia de co-desenvolvimento, entregando tecnologias que se encaixam exatamente ao objetivo do cliente.





Os motores Nidec atendem a uma variedade de requisitos dos clientes em termos de tamanho, peso, baixo ruído, eficiência, design e tecnologia.

- Especialistas em OEM;
- Conhecimento profundo das demandas, características e regulamentações dos diferentes mercados;
- Área de P&D com sofisticados recursos de teste e análise;
- Rápida entrega de amostra;
- Soluções personalizadas.



## Máquinas de lavar

## Secadoras

## Lava-louças

### Motores tradicionais



### Motores BPM



## Motores para máquinas de lavar que atendem a uma ampla gama de especificações de mercado

Nossa linha de máquinas de lavar cobre os requisitos para todas as regiões e tipos de aparelhos. Disponível também como IMAC (Integrated Motor and Control).



**HAWM**  
Máquina de lavar de eixo horizontal



**VAWM**  
Máquina de lavar de eixo vertical



Universal



CIM



CIM - IMAC



BPM



BPM - IMAC



DD



DDM



DDM gear drive



PSC

**Diferentes  
tecnologias** para  
diferentes  
necessidades



**DRY**  
Secadora



PSC



Split-Phase



BPM



BPM - IMAC

## Presença global e P&D avançado

A integração do aquecedor em bombas motorizadas, bem como acionamento eletrônico em nossa linha de soluções de BPM de alta eficiência, oferece valor adicional ao produto Nidec.

DW  
Lava-louças



PSC  
pump



PSC & integrated  
heater



BPM pump -  
IMAC

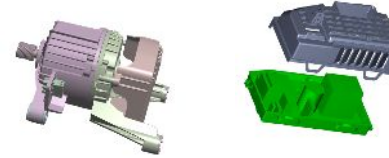


BPM  
& integrated heater

**Conte com a nossa  
competência em  
drives eletrônicos.**



## Drives para máquinas de lavar



- HW / SW de comunicação dedicada ao cliente
- Algoritmo de controle de desequilíbrio proprietário
- Potted



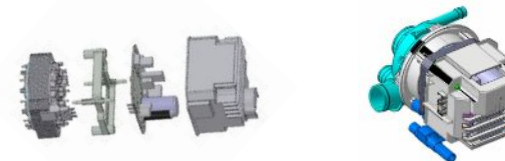
## Drives para secadoras



Adequado para "aplicações com gás explosivo" (por exemplo, R290 - propano - em secadores de bomba de calor)



## Drives para lava-louças





## Compressores para refrigeradores



Alta qualidade e alta performance



Eficiência por meio de inovação constante



Baixo ruído



Maior espaço de cabine interna



Custo competitivo



## Um portfólio inovador e eficiente



### Velocidade fixa

- Confiabilidade: extensão da vida útil do produto
- Eficiência e robustez



DELTA



ES



EM



EG

### Velocidade variável

- Os mais altos padrões de eficiência
- Baixo nível de ruído
- Controle preciso de temperatura



FMS



FMX



VES



VEM

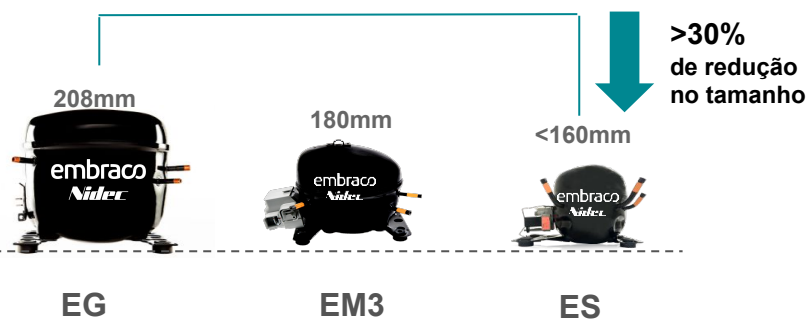


VEG

## Mais vendido

Portfólio de velocidade fixa é diferenciado por baixo ruído, confiabilidade e altos níveis de eficiência

### Evolução da Plataforma



SOLUÇÕES DE BAIXO GWP: HÁ 25 ANOS, A PIONEIRA EM ANTECIPAR FUTUROS DESAFIOS



### Velocidade Fixa

#### Eficiência Energética

30 – 40%\* de aumento dos últimos anos

#### Mais vendido

Anos de experiência e evolução constante em mais de 500M compressores vendidos





## Eficiência e estabilidade de temperatura para refrigeração

### Velocidade Variável



**Menor consumo de energia** devido à tecnologia Inverter, até 45%\* menor consumo de energia



**Miniaturização:** Plataformas que são menores em tamanho, mas amplas em sua faixa de aplicação



**Resfriamento Rápido:** Temperatura desejada atingida mais rapidamente, garantindo melhor preservação dos alimentos



**Baixo ruído**



**SOLUÇÕES DE BAIXO GWP**



Pronto para atender aos requisitos de alto desempenho e às regulamentações mais restritivas



208mm



123mm

>40%  
of size  
reduction

Projetado para fornecer alta capacidade de resfriamento com tamanho pequeno

*\*em comparação com o compressor convencional.  
Índices de eficiência baseados em testes internos.*



# COMMERCIAL APPLIANCES



## Soluções para Aplicações Comerciais



**Naturalmente Eficiente:** GWP ultra baixo e melhor desempenho.



**Eficiência energética:** portfólio robusto com baixo consumo de energia.



**Inovação:** soluções personalizadas para as necessidades do sistema.



**Confiabilidade:** extensão da vida útil do produto



**Alta qualidade e desempenho**



# Portfólio Embraco para refrigeração comercial



**Expositores**



**Cozinhas profissionais | Supermercados**



**Linha médica**

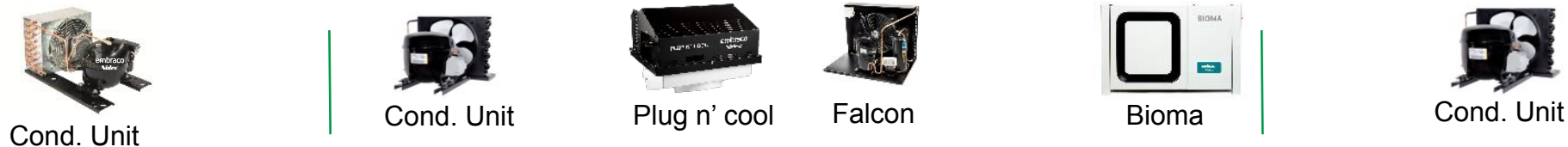
**Velocidade Fixa**



**Velocidade Variável**



**Unidades Condensadoras/ sistemas**



**RECIPROCATING: 2-38CC | SCROLL: 2-13HP DISPONÍVEL PARA APLICAÇÕES LBP, MBP, HBP**

# BIOMA

Fácil manutenção, rápida instalação e fácil limpeza para profissionais da refrigeração.



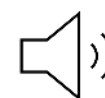
**embraco**  
**Nidec**

Projetado para  
câmara fria e  
aplicações externas

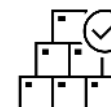


Até **50% de redução de ruído** em relação à próxima melhor alternativa

Áreas urbanas do mercado Europeu exigem um produto que seja:



**Silencioso**



**Estocável**

Design inteligente com **três portas de acesso**



## Plug n' Cool

Fácil manutenção para câmara fria

Uma solução completa plug in (independente) projetada para o varejo de alimentos, diferenciada por um baixo custo de propriedade.



embraco  
Nidec

Encaixe  
perfeito para  
expositores  
verticais



**Acelera o processo de instalação em 70%\***



**Energia eficiente:** reduz o consumo de energia em 30%\*



**Design modular,** é ótimo para pequenos negócios de família bem como para grandes atacadistas



**SOLUÇÃO DE BAIXO GWP:** Há 25 anos, pioneira em antecipar tendências de mercado

*\*Índices de eficiência baseados em dados de clientes.*

## Unidades Condensadoras

Portfólio confiável de soluções para refrigeração

**MENOS COMPLEXIDADE:** solução lateral de alta pressão pré-montada completa simplifica o processo de produção e manutenção.



**embraco**  
**Nidec**

Cobre uma variedade de aplicações



Câmara Fria



Balcão refrigerado



Portfólio padrão que cobre uma ampla variedade de aplicações. A Embraco também possui recursos de customização.



Condensador-compressor com design otimizado que leva a um melhor desempenho e confiabilidade.



Com opções aprovadas para uso de refrigerantes naturais.

*Todos os componentes contam com a qualidade Embraco*

## Série FMF

### O compressor mais eficiente para o segmento comercial.

A tecnologia de velocidade variável mantém a temperatura estável e modula a capacidade de acordo com a demanda da aplicação.



Ideal para supermercados e aplicações especiais



Expositores verticais



Refrigeração médica



Reduz o consumo de energia em até 40% em comparação com o compressor fixo (on-off)



Estabilidade de alta temperatura



Baixo ruído



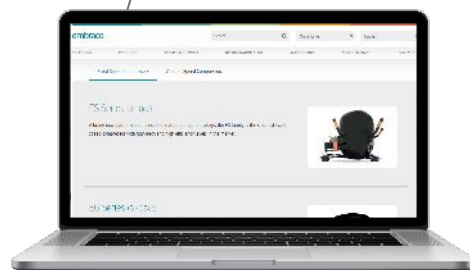
Dupla-voltagem (110V-220V / 50-60Hz).



Projetado para operar com refrigerantes naturais (R290)



## Website



[www.embraco.com](http://www.embraco.com)

**Website em 11 idiomas:**  
focado na aplicação de produto

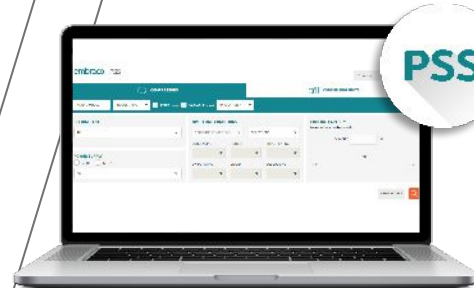
## Blog Técnico para o mercado de refrigeração



<http://refrigerationclub.com/>

**Clube da Refrigeração:**  
conteúdo educacional e técnico

## Software Seletor de Produtos



<http://products.embraco.com/>

**Seletor de Produtos (PSS):**  
catálogo online

## Aplicativo Embraco Toolbox



**Audiência:**  
Ferramenta grátis para instaladores  
**Conteúdo principal:**  
7 recursos / 10 idiomas disponíveis para Android e iOS.

Canais de Mídia Social



**Para uma visão mais  
detalhada sobre a nossa  
empresa e soluções, siga  
nossas páginas:**



***Nidec***

**Global Appliance**