

# Embraco

## Mais Refrigeração, Menos Gasto

### Eixo temático

Meio Ambiente

### Principal objetivo da prática

Aumentar a eficiência energética dos compressores, ou seja, obter o mesmo nível de resfriamento gastando cada vez menos energia.

### Motivação

A equipe de pesquisadores mantida pela Embraco já rendeu patentes; as inovações diminuem o gasto de energia elétrica e aumentam as vendas.

### Descrição da prática

Especializada na fabricação de compressores, a catarinense Embraco mantém uma equipe de 450 pesquisadores que já lhe rendeu mais de mil patentes. O número coloca a empresa entre as cinco que mais depositaram patentes nos últimos seis anos.

O principal objetivo dos pesquisadores é aumentar a eficiência energética, ou seja, obter o mesmo nível de resfriamento gastando menos energia. O impacto disso é considerável, pois, segundo a Embraco, 15% da energia elétrica consumida no mundo é destinada à refrigeração. O avanço nessa área tem sido notável. A versão 2011 do Embraco Mini, o carro-chefe da companhia, responsável por metade das vendas, consome 50% menos energia que o modelo fabricado duas décadas atrás.

A tecnologia mais promissora é o VCC, um compressor com sensores eletrônicos que monitoram a temperatura interna do refrigerador: o equipamento permanece ligado e se ajusta para funcionar de acordo com a demanda de refrigeração.

### Ferramentas de gestão

Pesquisas constantes.

### Resultados e benefícios

Por evitar o liga-e-desliga dos compressores convencionais, o VCC gasta até 50% menos energia do que os modelos convencionais. Desde que foi lançado, no fim dos anos 1990, vendeu 7 milhões de unidades no mundo.

João Carlos Brega, presidente da Embraco, afirma que se todas as geladeiras do Brasil utilizassem esse compressor, a energia economizada seria capaz de abastecer todas as residências da cidade de São Paulo por mais de dois anos.

## Informações adicionais

Página 28 do Relatório de Sustentabilidade 2011:

[http://www.embraco.com/DesktopModules/DownloadsAdmin/Arquivos/00235\\_relatoriosustentabilidade\\_PT.pdf](http://www.embraco.com/DesktopModules/DownloadsAdmin/Arquivos/00235_relatoriosustentabilidade_PT.pdf)

## Contato

**Nome:** Gabriela Werner

**E-mail:** [gabriela\\_werner@embraco.com.br](mailto:gabriela_werner@embraco.com.br)

## Dados da empresa

**Nome:** Embraco

**Setor:** Eletroeletrônico

**Porte:** Grande

**Localização:** Santa Catarina

**Website:** <http://www.embraco.com>