

# Projetos *Especiais*



**SOLUÇÕES** : este é o nosso negócio!

- Câmaras para simulações de temperatura, umidade e vibração
- Calorímetros para ensaios de geladeiras e condicionadores de ar
- Câmaras completas para dinamômetro ou simulador de estradas
- Estufas e salas para Teste de Estabilidade de medicamentos
- Túneis de medição de vazão de ar
- Soluções completas para ensaios climáticos e de "burn-in"

**Mecalor**

Bancadas Personalizadas para Ensaio de Qualidade

Soluções para atender as normas mais exigentes

# Projetos



## Câmaras para Dinamômetro ou Simuladores de Estrada

Projetadas para atender as necessidades da indústria automobilística de determinar o desempenho (dinamômetro de rolos), testar a resistência (pistões simuladores de vibração) ou executar ensaios de partida a frio em veículos. O controle preciso de temperatura (de  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$ ) e da umidade relativa associado à simulação de insolação e chuva são as variáveis controladas. A exaustão dos gases de escape e a consequente reposição de ar seco são necessários para se manter as condições ambientais especificadas.



## Calorímetro Psicrométrico, Calibrado ou Balanceado

Normas internacionais regulamentam os procedimentos de ensaio a que devem ser submetidos os aparelhos de ar condicionado (tipo split ou de janela), geladeiras e freezers para determinar o seu desempenho. O controle da temperatura e da umidade relativa com grande precisão em até quatro compartimentos independentes, a medição de vazões de ar e a determinação do consumo de energia e de água são parâmetros que devem ser medidos com grande precisão e repetibilidade.



## Bancadas de Ensaio Personalizadas

Concebidas de acordo com as necessidades de cada cliente para realizar ensaios cíclicos controlando com grande precisão parâmetros de teste tais como temperatura, umidade relativa, pressão, vibração e vazão de gases e de líquidos. Consulte o nosso Departamento de Engenharia de Aplicações para conhecer a nossa extensa lista de referências.

Simulações de Temperatura, Umidade e Vibração

Inovação e Qualidade em Câmaras Climáticas

# Especiais



As normas de qualidade especificadas pela indústria automobilística, eletroeletrônica, de telecomunicações e farmacêutica estão cada vez mais rigorosas. Os produtos e componentes devem ser submetidos à simulações de condições climáticas extremas controladas com precisão. Para atender à estas exigências, a Mecalor produz, no Brasil, equipamentos de teste projetados especificamente para cada aplicação.

- Temperatura controlada entre  $-70^{\circ}\text{C}$  e  $180^{\circ}\text{C}$  com precisão de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Controle de umidade relativa até  $98\% \pm 3\%$
- Ciclos térmicos com patamares e rampas programáveis
- Controle por CLP e monitoração por computador
- Testes conjugados de vibração, temperatura, umidade e insolação
- Soluções completas em regime "turn-key"

# A *qualidade* que faz a diferença

Quando iniciou suas atividades em 1960, a **Mecalor** estabeleceu como missão estratégica conquistar e manter a reputação de fornecedor mais competitivo e confiável nos mercados em que atua. Atualmente, a **Mecalor**, que obteve a certificação ISO 9001 em 1997, tem o orgulho de ser reconhecida como líder na produção de Sistemas de Água Gelada e de Projetos Especiais para Ensaíos Climáticos.

Uma equipe bem treinada e motivada a contribuir para o sucesso dos clientes, entendendo as suas reais necessidades e oferecendo soluções de qualidade por um preço atraente, é o nosso maior diferencial. A extensa lista de clientes, que inclui desde as multinacionais de grande porte até microempresas é o atestado da competência em prestar um serviço profissional e personalizado.

## **Rapidez no Atendimento**

O Programa de Manutenção Expressa visa atender todas as chamadas de Assistência Técnica em até 12 horas ou com data agendada e solucionar os problemas na primeira visita.

## **Representantes Técnicos e Comerciais**

Representantes comerciais espalhados pelo Brasil estão preparados para colher as informações no cliente. A rede de representantes técnicos, além de assistir na partida dos equipamentos, presta serviços de manutenção preventiva ou corretiva.

## **Satisfação Garantida**

Todo o cliente que adquiriu um equipamento ou solicitou serviço da Mecalor, é convidado a responder uma Pesquisa de Satisfação. Críticas ou comentários são respondidos formalmente pela Diretoria.



## **Investimento em Tecnologia**

Uma equipe de Engenharia de Projetos e de Aplicações, composta por profissionais altamente qualificados, dedica-se a incorporar aos produtos as diversas inovações tecnológicas que vão surgindo. Além disso, está preparada para apresentar soluções criativas para o dimensionamento, instalação e manutenção dos equipamentos.

## **Garantia de Tranquilidade**

O certificado ISO 9001 garante que a Mecalor dispõe de um sistema de qualidade - para o projeto e para a produção - atuante e eficaz. Isto é comprovado pelas auditorias semestrais a que é submetida pela ABS desde 1997. Para o cliente, significa que a diretoria e os funcionários da Mecalor se comprometeram formalmente a seguir os procedimentos desta norma internacional de qualidade. Em suma, é mais uma indicação de que o cliente pode confiar na capacidade da Mecalor de fornecer produtos e serviços de qualidade superior.



Visite nosso site:  
[www.mecalor.com.br](http://www.mecalor.com.br)



**Mecalor Indústria e Comércio de Refrigeração Ltda.**  
Rua da Bandeira, 219 - Cep 02181-170 - Pq. Novo Mundo  
São Paulo - SP - Brasil - Tel.: (11) 6954.5133 - Fax: (11) 6954.9711  
Home-page: [www.mecalor.com.br](http://www.mecalor.com.br) - E-mail: [vendas@mecalor.com.br](mailto:vendas@mecalor.com.br)

# Mecalor