



# Ultra

Banho Ultratermostático  
Torre de controle de temperatura





# Ultra

## Banho Ultratermostático

### Torre de controle de temperatura

O Ultra é um banho ultratermostático, projetado para o controle de temperatura dos nossos reatores, sendo adequado para utilização também em reatores de outras marcas que possuem acesso ao leito reacional com poço, para inserção do sensor PT100. Nosso banho ultratermostático Ultra possui um sensor PT100 que tem comunicação direta com o leito reacional, mensurando a temperatura do reator, de forma imediata, garantindo a exatidão e precisão no controle da temperatura.

O Ultra foi projetado para o controle de temperatura, possuindo a capacidade de monitoramento dos dados on-line, registro, armazenamento, gerar gráficos e exportar dados para o Excel (vitalício).

## Como é realizada a medição

O banho Ultra mensura a temperatura em um sensor PT100 alojado no poço do nosso reator, realizando por meios de controle PID a correção até o setpoint determinado pelo operador. Além disso, envia os dados diretamente para o software M. Lima Control instalado no computador, que pode ser monitorado também na versão web do software.



Testamos todos os equipamentos, garantindo a eficiência e precisão do processo.



## Especificações



- Temperatura de trabalho - 20°C a 120°C
- Controle de temperatura por PID
- Sensor PT100 externo (para inserir no poço do reator)
- Possui sensor PT100 interno para outras utilizações laboratoriais
- Software (vitalício) para registro, monitoramento, armazenamento, gerar gráficos e exportar dados para o Excel na versão web e desktop

## Acessórios fornecidos

- ✓ Banho Ultratermostático Ultra
- ✓ Assinatura para utilização do software M. Lima Control versão desktop
- ✓ Assinatura para utilização do software M. Lima Control versão web
- ✓ Manual de utilização



## Benefícios

- Medição da temperatura realizada no leito reacional do reator
- Possui 2 sensores PT100 (1 interno e 1 externo)
- Maior exatidão e precisão no controle da temperatura do reator (PID)
- Software M. Lima Control para registro, estimativas, armazenamento, gerar gráficos e exportar dados para o Excel (vitalício), versão desktop e web
- Fácil de utilizar



# Sobre nós

Somos uma startup sediada no Parque Tecnológico da Unicamp  
Prestamos serviços de consultoria para a indústria, principalmente de Biogás, e construímos máquinas e equipamentos customizados  
Realizamos todas as etapas do projeto: dimensionamento, elaboração, simulação, construção e automação. Além disso, realizamos manutenção preventiva e corretiva em diversos tipos de máquinas e equipamentos








**Nossa atuação também  
abrange os segmentos de:**

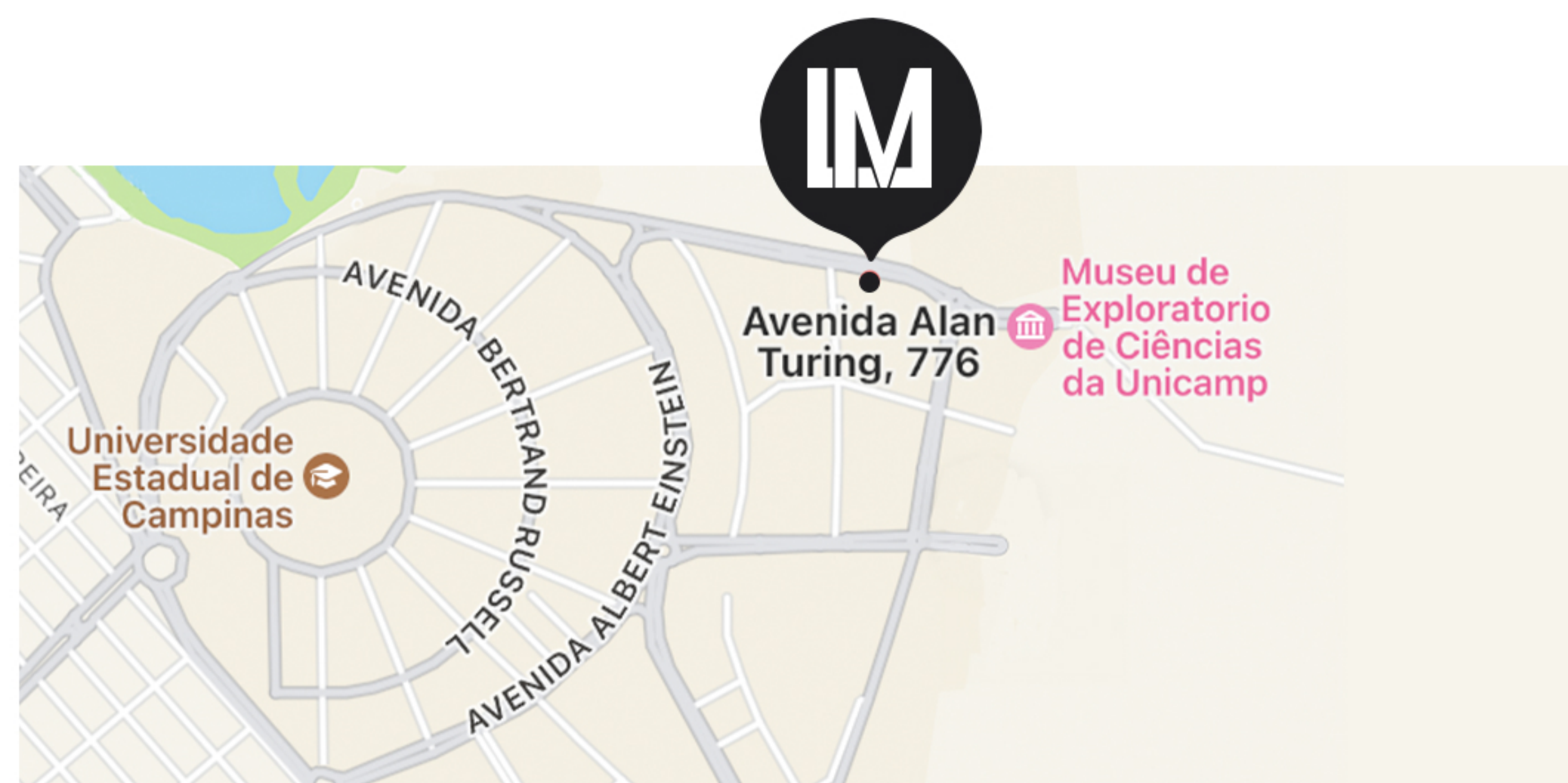
- Consultoria de processos industriais
- Indústria têxtil, alimentícia e ambiental
- Sanitizantes, fármacos e cosméticos



# Entre em contato e solicite um orçamento



 [www.mlimaengenharia.net](http://www.mlimaengenharia.net)  
 [contato@mlimaengenharia.net](mailto:contato@mlimaengenharia.net)  
 (19) 98272-8592  
 M. Lima Engenharia  
 @m\_limaengenharia  
 M Lima Engenharia



Av. Alan Turing, 776, (Campus Unicamp)  
Campinas, SP, Brasil





M. LIMA ENGENHARIA

---

CONSULTORIA & CONSTRUÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS