

Medidor de
Vazão de Gás
Flow



Flow

Medidor de Vazão de Gás da M. Lima Engenharia

O M Lima Flow, medidor de vazão de gás, foi projetado para a medição volumétrica das menores quantidades de gás com taxas de fluxo ultra baixas, sendo adequado para medição de todos os gases inertes e levemente corrosivos, como biogás. Ele pode ser acoplado através de mangueiras diretamente nos reatores e o biogás, ao passar por ele, consegue ser contabilizado o volume total de produção.

O medidor foi projetado em acrílico com materiais termoplásticos e PMMA. No seu interior existe uma célula de medição pela qual o gás passa e é possível medir o volume produzido, retornando o valor no contador digital. O princípio de funcionamento é basicamente feito da seguinte forma:

1. O gás sobe como pequenas bolhas através do líquido de embalagem para dentro da célula de medição

A célula de medição consiste em duas câmaras que são preenchidas alternadamente pelas bolhas ascendentes

2. Quando uma câmara de medição está cheia, a flutuabilidade da câmara faz com que a célula de medição tombe abruptamente para uma posição de tal modo que a segunda câmara comece a encher e a primeira esvazia

3. Esse movimento, acoplado ao contador digital, consegue mostrar o volume de gás que passou pelo equipamento





Acessórios fornecidos

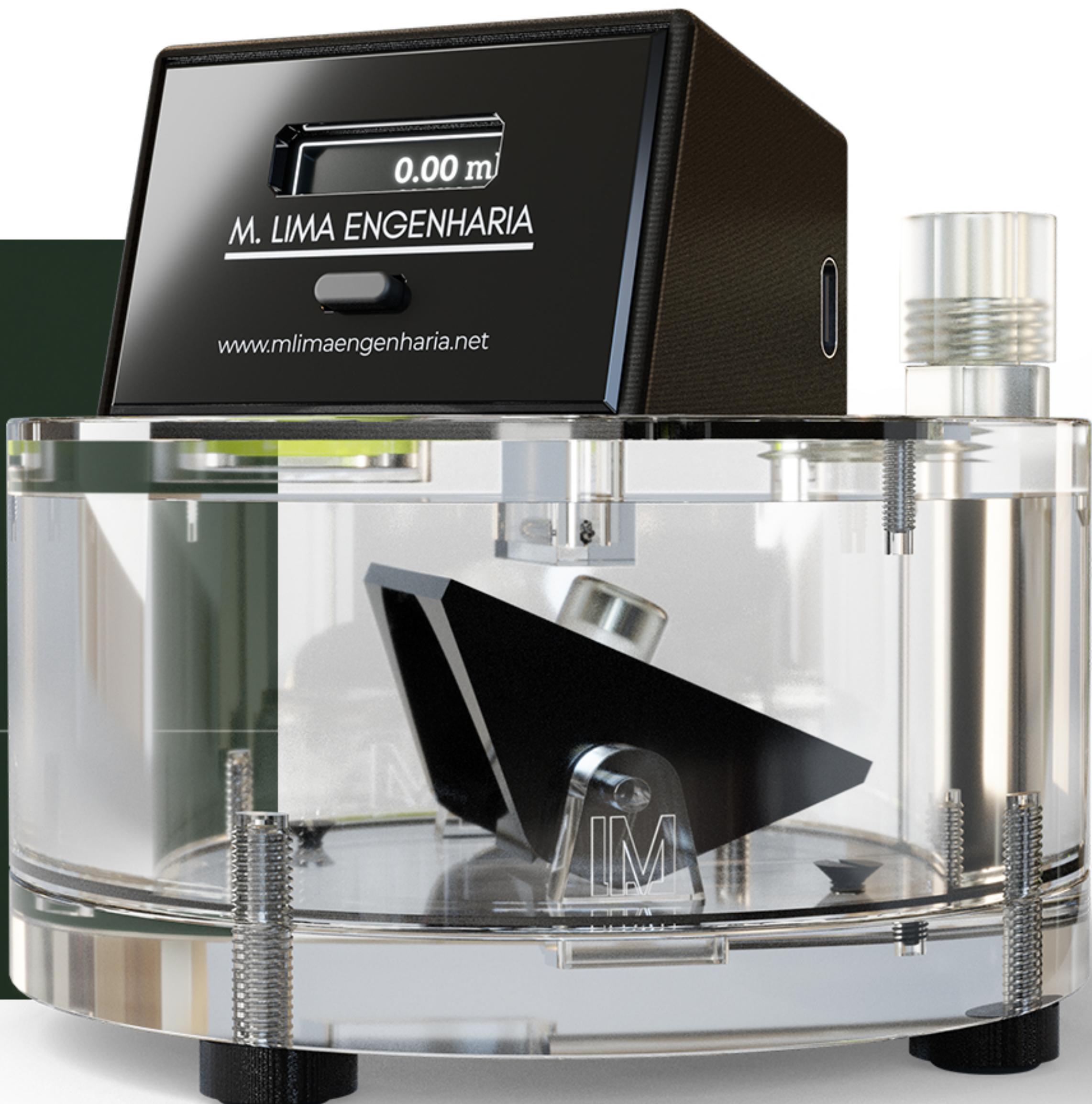
- ✓ Tubo de conexão de 1,5 m (do = 6mm, di = 4mm)
- ✓ Software para registro, armazenamento, gera gráficos e exporta dados para o Excel (vitalício)
- ✓ Software para acompanhamento via Web, apresenta resultados e gráficos
- ✓ Bateria recarregável
- ✓ Manual de utilização
- ✓ Cabos de conexão para transferência de dados

Especificações

- Taxa de fluxo mínima: 1 ml/h
- Taxa de fluxo máxima: 10 L/h
- Resolução: 3ml
- Tela digital OLED
- 500 ml HCl 1,8% como líquido de embalagem padrão

Benefícios

- Calibração volumétrica individual e facilitada com HCl 1,8% (500 mL volume interno total)
- Produção total de gás medida (em vez de apenas metano)
- Facilita a medição do volume do biogás no dia a dia
- Sem leituras falsas devido à não absorção de CO2
- Precisão $\pm 3\%$ da leitura em toda a faixa de vazão total
- Software para registro, armazenamento, gera gráficos e exporta dados para o Excel (vitalício)
- Baixa manutenção
- Funciona a bateria e é recarregável



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.



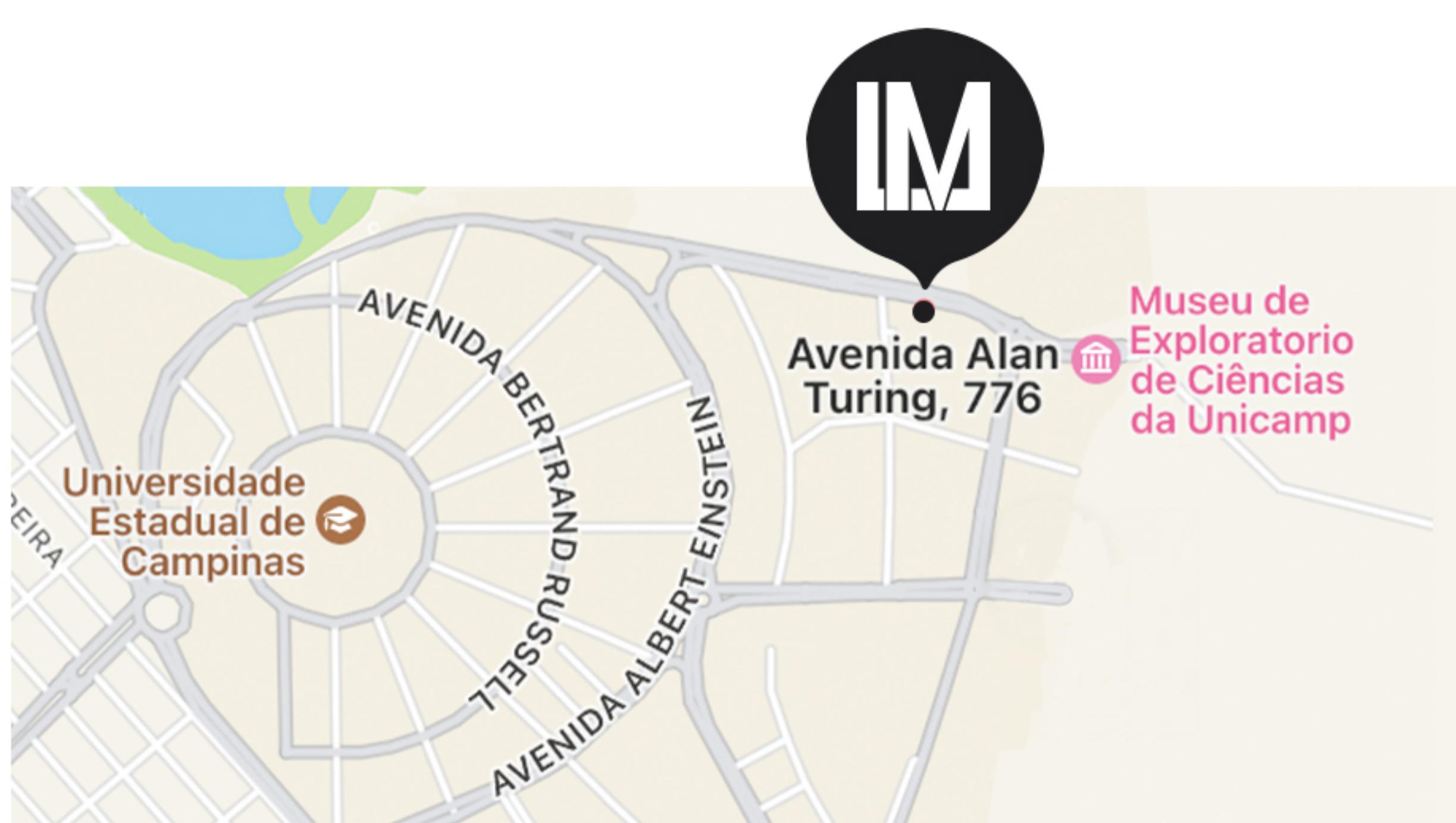
**Nossa atuação também
abrange os segmentos de:**

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

Entre em contato e solicite um orçamento



- www.mlimaengenharia.net
- contato@mlimaengenharia.net
- (19) 98272-8592
- [M. Lima Engenharia](https://www.facebook.com/mlimaengenharia)
- [@m_limaengenharia](https://www.instagram.com/m_limaengenharia)
- [M Lima Engenharia](https://www.linkedin.com/company/m-lima-engenharia)



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



M. LIMA ENGENHARIA

CONSULTORIA & CONSTRUÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS