



KIT DE BMP

Analizador de Potencial
Bioquímico de Metano (PBM)



KIT DE BMP

Analizador de Potencial Bioquímico de Metano (PBM)

O Kit de BMP, analisador de Potencial Bioquímico de Metano (PBM), foi projetado para medição da produção de biogás e metano, sendo adequado para indústrias e laboratórios que estão iniciando no segmento de biogás, e não disponibilizam de grandes recursos financeiros para aquisição de equipamentos como: cromatógrafo gasoso, mufla, estufa etc. Nosso kit utiliza como referência a normativa alemã VDI 4630. Ele pode ser utilizado para a determinação de vários substratos, pois os frascos possuem diâmetro no bocal de alimentação de 41mm e septo apropriado para inserção de agulhas de forma constante.

O Kit foi projetado para determinação de pH, volume de biogás produzido, determinação de sólidos voláteis, sólidos fixos e sólidos totais, volume de biogás produzido e composição de metano, dióxido de carbono, gás sulfídrico e amônia.

Como são realizadas as análises

Após a caracterização das amostras, é utilizada a normativa alemã VDI 4630 (2006) que indica a proporção de inóculo em relação a amostra para a adequada execução do ensaio.

Além disso, de acordo com a normativa, são realizados ensaios com reatores contendo apenas inóculo (branco) e inóculo + celulose microcristalina (padrão).

Sabendo-se a produção do padrão (celulose microcristalina) indicada na normativa, é possível identificar se o inóculo e as condições de teste estão adequadas, validando o experimento ou não. Além disso, a execução da análise do inóculo individualmente possibilita identificar o potencial do mesmo, sendo esta produção subtraída de acordo com a quantia inserida no reator, para que seja constatado o potencial da amostra sozinha, sem interferência do inóculo, também conforme Norma VDI 4630 (2006).



Especificações

- Controle de Alcalinidade
- Suplementação nutricional adequada para o consórcio anaeróbio
- Realização dos ensaios negativos e positivos (Branco e Celulose)
- Volume de biogás produzido
- Determinação de concentração de metano produzido
- Software com estimativa de resultados em Nm^3/kgSV
- Software para registro, armazenamento, gera gráficos e exporta dados para o Excel (vitalício)

Acessórios fornecidos

- ✓ Frascos de BMP
- ✓ Tubo de armazenamento de gás Vacuum
- ✓ Solução de micronutrientes e vitaminas MicroNutri
- ✓ Alcalinizante Hydra
- ✓ Seringas de amostragem
- ✓ Celulose microcristalina
- ✓ Analisador de composição de gás
- ✓ Tubos de armazenamento de amostra
- ✓ Recipientes para manipulação
- ✓ Manual de utilização
- ✓ Software M. Lima Control

Balança analítica pode ser adquirida separadamente

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



Benefícios

- Baixo custo de aquisição
- Frasco próprio para realização de ensaios de BMP
- Septo recomendado para coleta de amostra de gás por seringa
- Estimativa do teor de metano, gás carbônico, amônia e gás sulfídrico
- Normativa utilizada VDI 4630
- Suporte para realização dos ensaios
- Software 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



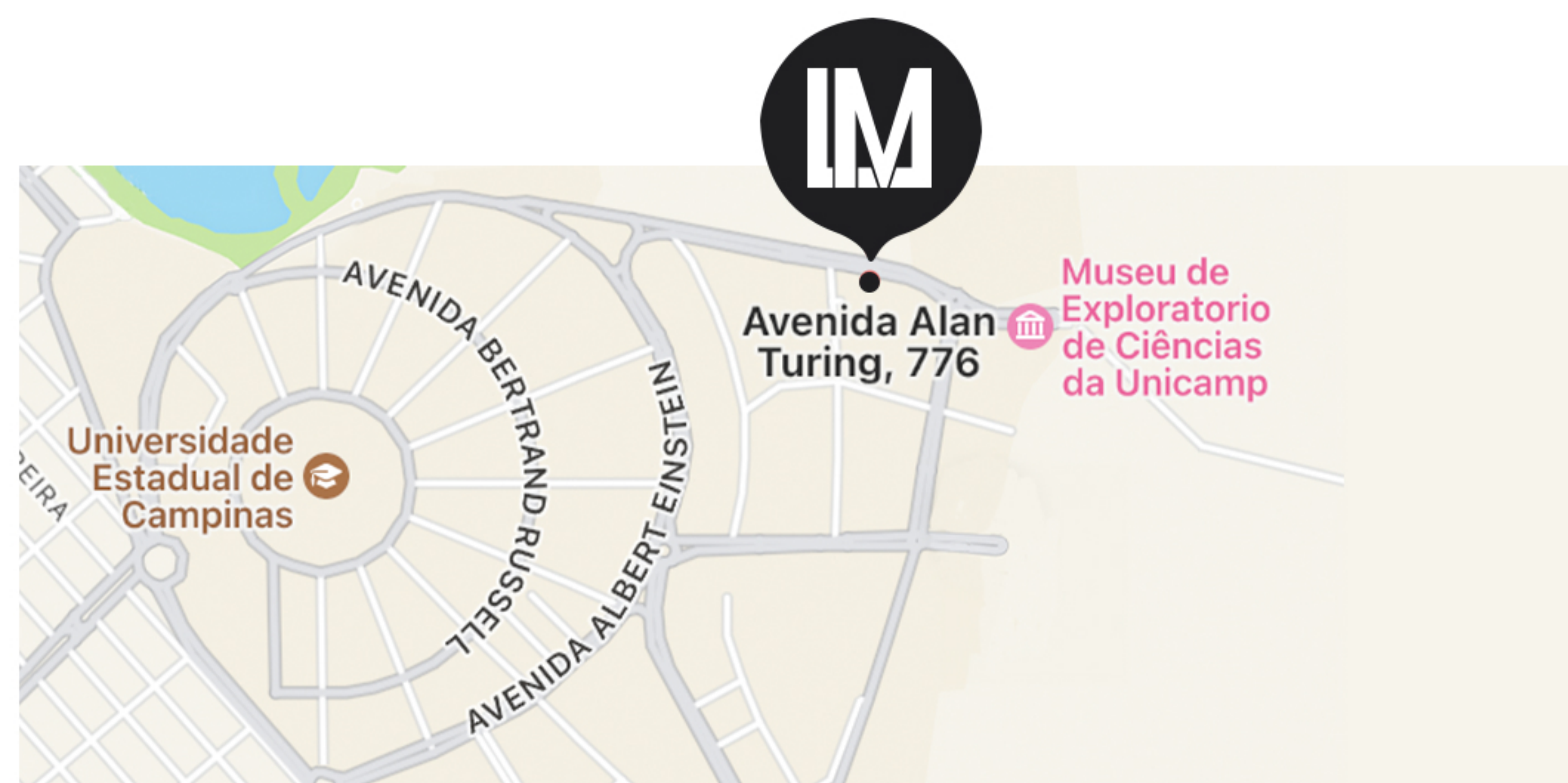
**Nossa atuação também
abrange os segmentos de:**

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

Entre em contato e solicite um orçamento



 www.mlimaengenharia.net
 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