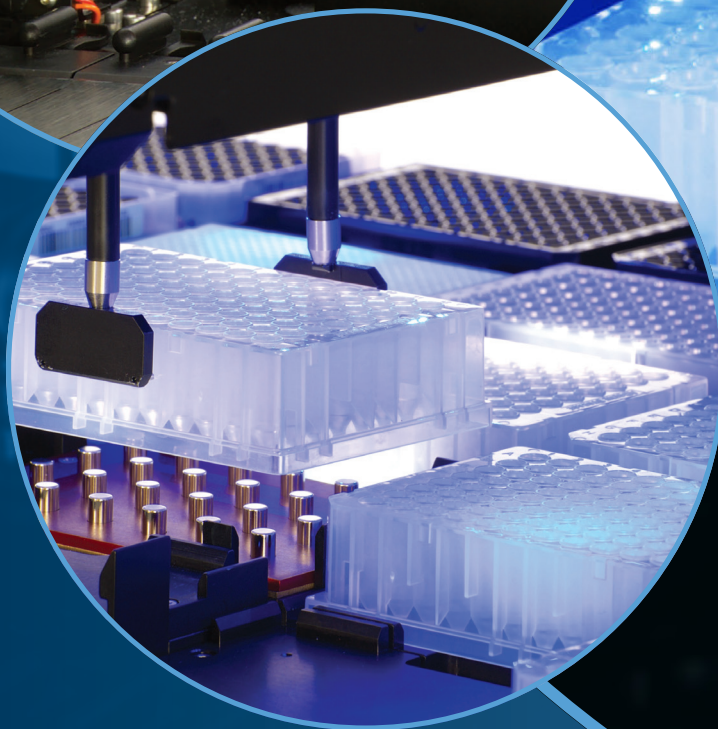
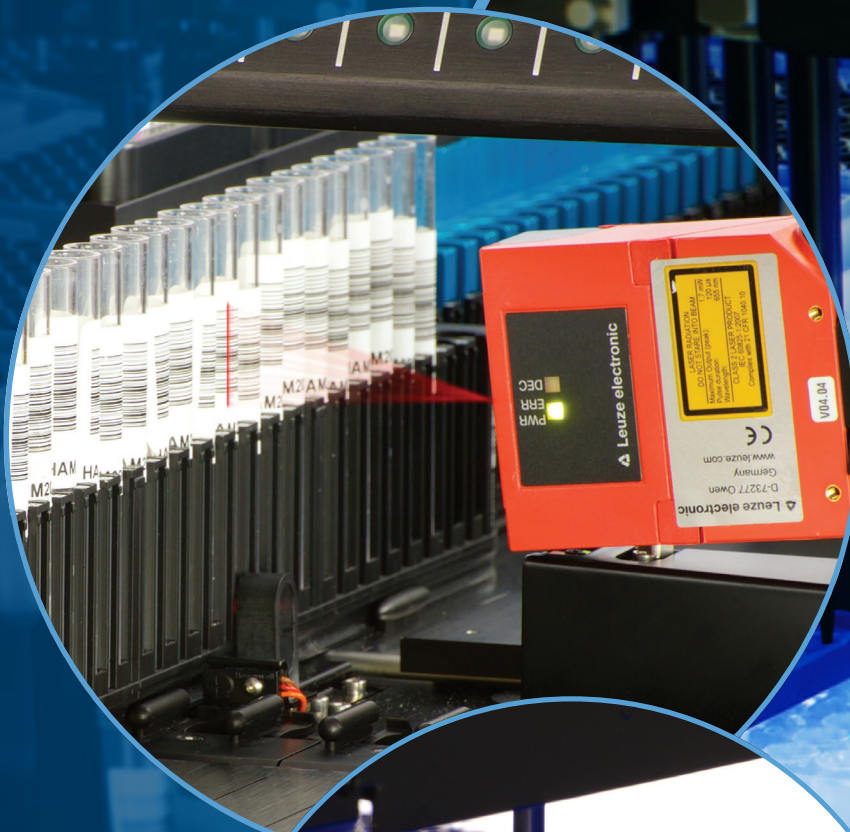


**Pipetagem de alta performance**  
para a sua **rotina**





# Tecnologia de Pipetagem Avançada

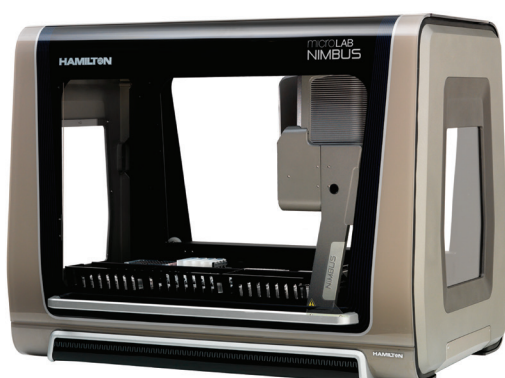
As plataformas de pipetagem da Hamilton são desenvolvidas com tecnologia de ponta e apresentam os mais altos índices de desempenho para manipulação de líquidos e diversas possibilidades para a rotina laboratorial. Na área de Biologia Molecular, uma das aplicações de maior demanda é a automação de extração de ácidos nucleicos (DNA/RNA), onde se busca reprodutibilidade nos ensaios realizados.

Em parceria com a Hamilton, a Biometrix Diagnóstica desenvolveu protocolos exclusivos para realizar a extração de ácidos nucleicos e também a PCR SETUP, agilizando as análises e garantindo a qualidade dos ensaios para laboratórios de pequena a alta demanda.

Os Sistemas de Preparação de Amostras e Pipetagem, NIMBUS e STARLET, são programados para aspirar e dispensar os volumes de reagentes garantindo maior reprodutibilidade e evitando a variação causada por processos manuais. Você ganha redução no tempo de processamento e ainda permite maior produtividade e otimização de recursos.

Ao contrário dos métodos convencionais que se revelam demorados, limitando o diagnóstico e a pesquisa, as plataformas de automação Hamilton minimizam os riscos de contaminação, erros operacionais e realizam o processamento de até 96 amostras de uma única vez.

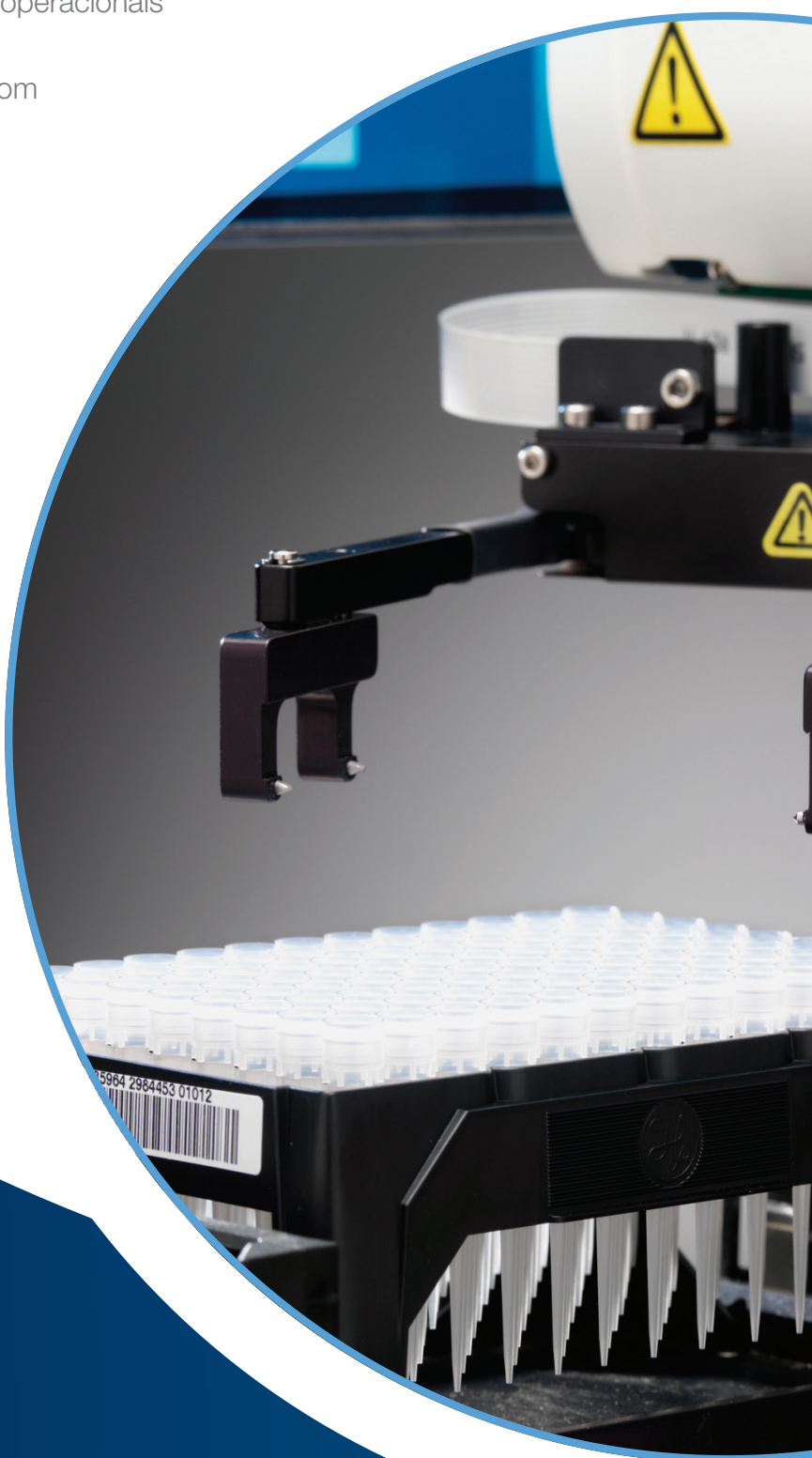
Conheça os equipamentos **NIMBUS** e **STARLET** e qual a melhor solução para o seu laboratório!



# Diferenciais

---

- 1 Rapidez e performance superior de pipetagem, com exatidão e precisão
- 2 Manuseio de líquidos automatizado por 4 ou 8 canais independentes
- 3 Processo automatizado que evita erros operacionais
- 4 Sistema de posicionamento dinâmico com canais independentes de pipetagem
- 5 Monitoramento total da aspiração e dispensação
- 6 Detecção dupla do nível de líquido
- 7 Ponteira de precisão CO-RE
- 8 Ejeção de ponteiros sem a produção de aerossóis
- 9 Rastreio completo das amostras e reagentes



# Tecnologia

---

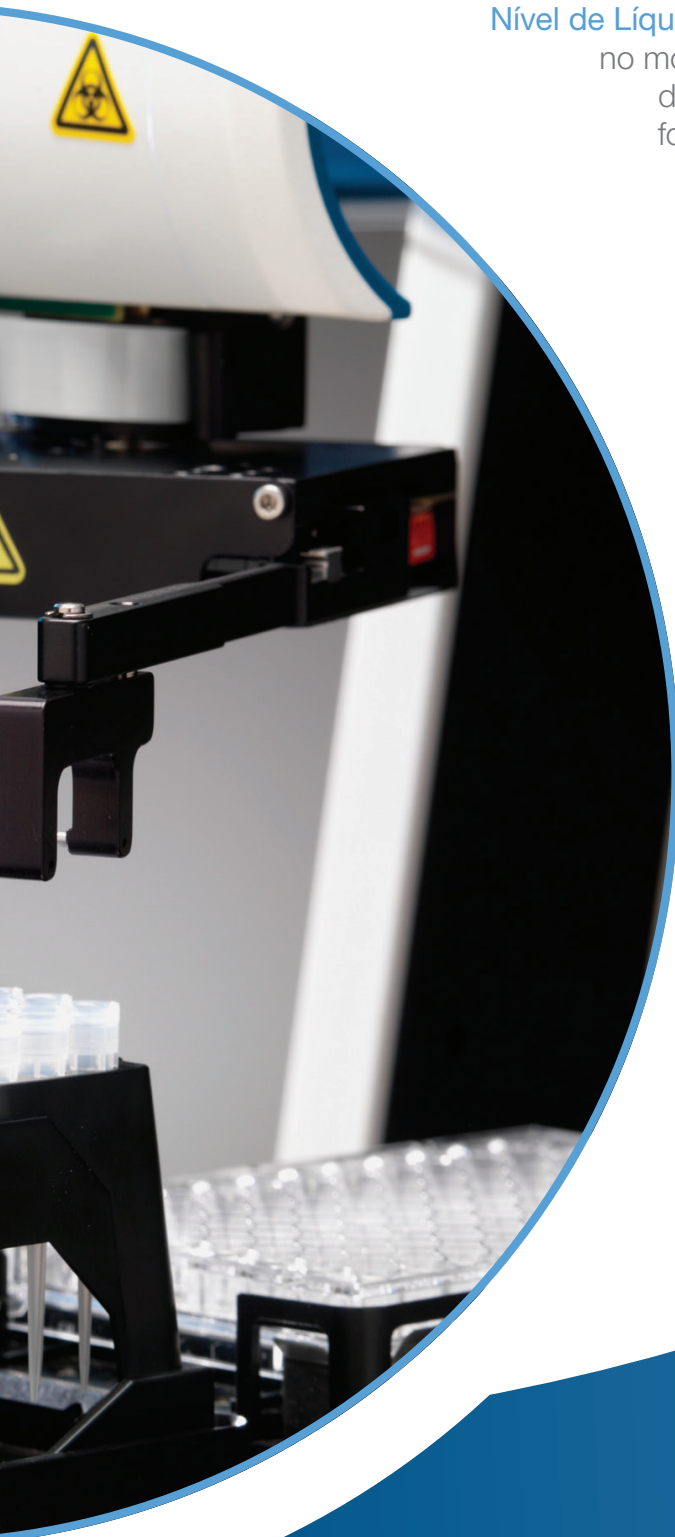
**CO-RE** (Compressão e Expansão do Anel) responsável por conectar e ejetar as ponteiros de forma rápida e extremamente confiável, eliminando ainda a produção de aerossóis.

**Detecção da Capacidade do Nível do Líquido e Detecção da Pressão do Nível de Líquido** proporcionam feedback em tempo real para o sistema no momento em que a ponteira atinge a superfície do líquido. O deslocamento de ar é monitorado baseado na detecção da formação de coágulos ou poços vazios durante o passo de aspiração garantindo sucesso no processo de pipetagem.

**Controle anti-gotas** para compensar as mudanças de pressão nos canais de líquidos. Pipetagem precisa para reduzir os riscos de contaminação ou diluição de amostras.

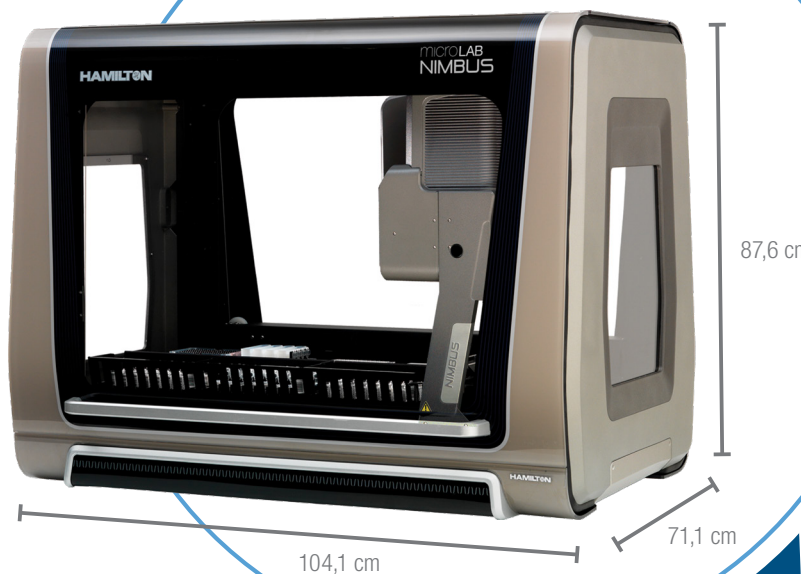
**Leitura por código de barras** permitindo a completa rastreabilidade das amostras e reagentes envolvidos na reação.

**Sistema VENUS** é o software de operação dos equipamentos Hamilton que oferece controle dos procedimentos, manipulação dos arquivos e integração com partes complementares.



# Nimbus

Perfeito para atender de baixa a média demanda. Este equipamento é compacto, acessível e requer pouco espaço na sua bancada, trabalhando com 4 canais independentes.



# STARlet

Robusto, este equipamento tem a capacidade de suportar alta demanda, realizando todo o procedimento de forma rápida e eficiente com 8 canais independentes.



# Componentes

---

**Canais independentes CO-RE:** Permite o movimento independente dos canais. Para cada um deles é possível a fazer a detecção da capacidade do nível de líquido e a detecção da pressão do nível de líquido.

**Botões Park/Pausa:** O botão Park move o braço de pipetagem do Nimbus para posição inicial, facilitando o acesso ao deck principal durante o SETUP. O botão de pausa permite a interrupção temporária de um método.

**Shift-n-Scan Scanner de código de barras para tubos:** Módulo do Deck Nimbus para leitura rápida de tubos com código de barras 1D. Acomoda grande variedade de tamanhos de tubos.

**Shaker 2 com aquecimento da Hamilton:** Módulo do Deck que fornece agitação com aquecimento (até 100°C). Acomoda uma grande variedade de microplacas padrões e de poços profundos.

**Código de barras AutoLoad:** Realiza a leitura de tubos de amostras, microplacas e carreadores por código de barras na plataforma Starlet, verificando a posição correta do consumo laboratorial para maior segurança no método.

**Ponteiras descartáveis CO-RE:** Para superior qualidade do desempenho da automação, a Hamilton desenvolveu as ponteiras CO-RE, submetendo-as a um processo rigoroso de controle de qualidade. Disponíveis em diversos volumes, condutivas ou transparentes, com e sem filtro, estéril ou livre de nuclease e pirogênio.

# Acessórios

---

**Adaptador para microplaca de PCR 96:** Acomoda microplacas de PCR com 96 poços (modelos sem borda, meia borda e com borda).

**Adaptador para microplaca de PCR 384:** Acomoda microplacas de PCR com 384 poços (modelos sem borda, meia borda e com borda).

**Gripper CO-RE:** Ao utilizar dois canais em paralelo, pode transportar microplacas ou ponteiras no deck, sem a necessidade de um Gripper específico.

**Pedestal MTP:** Acomoda placa de microtitulação padrão (SBS).

**Pedestal DWP:** Acomoda placa de poços profundos padrão (SBS), também usado com adaptador para microplaca de PCR.

**Pedestal FTR:** Acomoda Rack de ponteiras moldado para ponteiras descartáveis.

**Pedestal com posição para 32 tubos de 13X100mm – 12X75:** Acomoda 32 tubos pequenos de amostras em uma única posição (SBS). Tubos de 12mm x 75mm; 12mm x 100mm; 13mm x 75mm; 13mm x 100mm (diâmetro x altura).

The Hamilton logo features the word "HAMILTON" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a circular emblem containing a stylized, cursive "H" and "L" intertwined. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the "N".

# HAMILTON®

**BIOMETRIX**  
D I A G N Ó S T I C A

Rua Estrada da Graciosa, 1.081 . Atuba . CEP: 82840-360  
Curitiba . PR . Brasil . Tel: +55 (41) 2108 5250  
Fax: (41) 2108 5252 . DDG: 0800 7260504

[www.biometrix.com.br](http://www.biometrix.com.br)