

# Rendimento Fantástico. Resultados Claros.

Olhando além dos limites



ECHO  
LUMENA™



IMMUCOR®

Transfundir | Transplantar | Transformar **uma vida**

# Máximo rendimento De dentro pra fora

Aumente a eficiência, a precisão e a flexibilidade com o novo Echo Lumena, nosso sistema completamente automatizado e de alto rendimento para banco de sangue.

Pode confiar em nós. Com mais de 1500 Echo instalados, estamos preparados para colocar em funcionamento a 5ª geração de plataformas totalmente automatizadas da Immucor.



## A Módulo de Fluidos

- Acrescentar líquido do sistema ou eliminar resíduos a qualquer momento.

## B Área de Carga de Amostras e Reagentes

- Capacidade para 20 amostras e 16 reagentes líquidos;
- Acesso contínuo de amostras e reagentes graças aos racks lineares com interface de usuário guiada por LEDs;
- Leitura imediata de código de barras.

## C Área de Carga de Microstrips

- Com capacidade para 32 strips;
- Interface de usuário guiada por LEDs para o carregamento contínuo;
- Todos os strips possuem um código de barras bidimensional para sua rastreabilidade.

## D Interface de Usuário Intuitiva

- Monitor tátil de 17";
- Imagens coloridas.

## E Processamento Automatizado

- A incubadora de ar forçada reduz o TAT (Tempo de Processamento);
- Lavadora de fluxo contínuo;
- Centrífuga com auto equilíbrio;
- O novo leitor de análise de imagem fornece melhores resultados em tempo real.



# Máximo rendimento Máxima **eficiência**

## Qualidade na qual se pode confiar

Você pode confiar na qualidade e na eficiência do Echo Lumena.

- Partes substituíveis pelo próprio usuário.
- Novo módulo leitor de grau científico para uma análise melhorada da imagem.

## A velocidade que você precisa

Obtenha resultados em um tempo recorde - O Echo Lumena tem atualmente o type&screen automatizado mais rápido do mercado.

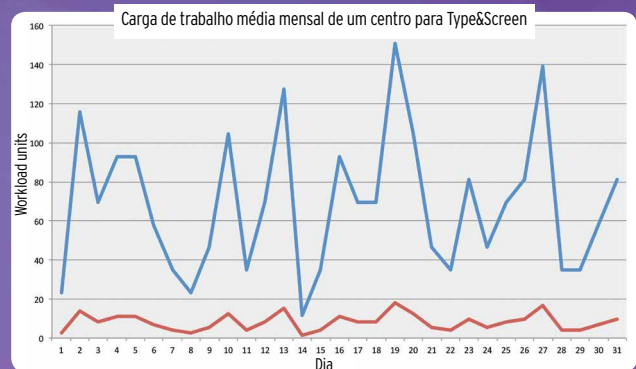
- Imedia
- Resultados individuais
- Tecnologia Capture®
- TAT mais rápido
- Função TAT

## Rentável

Reduza o tempo operacional com o menu de testes automatizado.

- Placas Capture pré-revestidas para exame e identificação de anticorpos.
- Processo de análise automatizado e centralizado.
- Conectividade por meio da ferramenta de validação ImmuLINK®.

- A velocidade que você precisa
- Carga de trabalho Pós-Automatização/ImmuLINK®

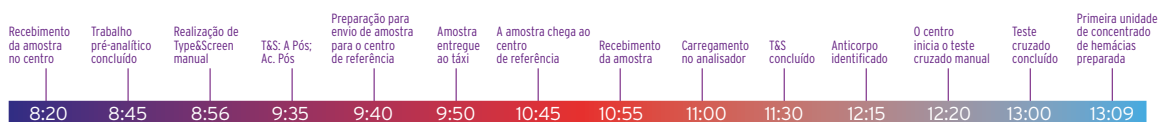


### COMPARAÇÃO DE TEMPOS ENTRE PRÉ-AUTOMATIZAÇÃO/ImmuLINK® E PÓS-AUTOMATIZAÇÃO/ImmuLINK®\*

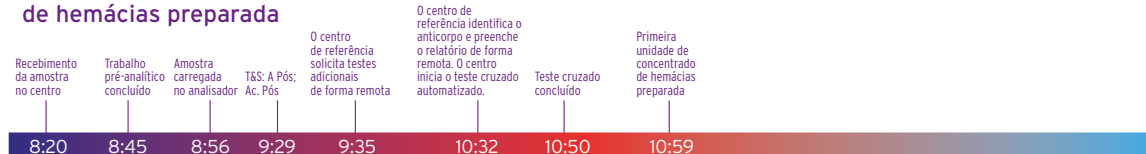
#### Paciente

- 80 anos;
- Cliente canadense;
- Entrada em pronto socorro por anemia causada por possível sangramento gastrointestinal.

#### Pré-automatização/ImmuLINK®



#### Primeira unidade de concentrado de hemácias preparada



\* Creating A Virtual Transfusion Lab, Sandra Fazari, Susanne McIntee, Jelena Lucas  
Transfusion Medicine Service, Hamilton Regional Laboratory Medicine Program, Hamilton Ontario

# Máximo rendimento Máxima **precisão**

## Segurança do paciente

Aumento do número de testes totalmente interpretados para melhorar a segurança do paciente.

- Módulo leitor atualizado.
- Algoritmos de interpretação melhorados.
- Estabilidade e segurança do software aumentadas.

# >99%

Especificidade em exame de anticorpos utilizando Tecnologia Capture®\*

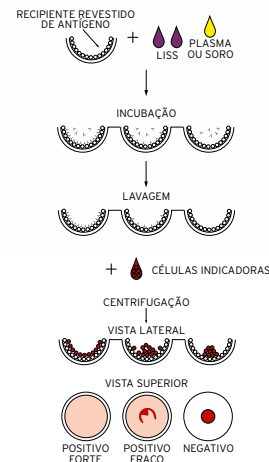


## Sensibilidade contra anticorpos

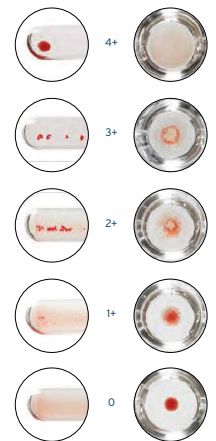
Nossos 30 anos de experiência nos permitiram criar a melhor tecnologia para a identificação de anticorpos - Tecnologia Capture®.

- Os recipientes foram pré-revestidos com os antígenos no momento de sua fabricação, de forma que são necessários menos reagentes, reduzindo a pipetagem, com economia de tempo.
- Resultados de teste em tempo real com a imagem visual do recipiente, grau da reação ou interpretação final.
- 3 painéis de identificação de anticorpos diferentes com 14 doadores únicos.

### Procedimento do Teste



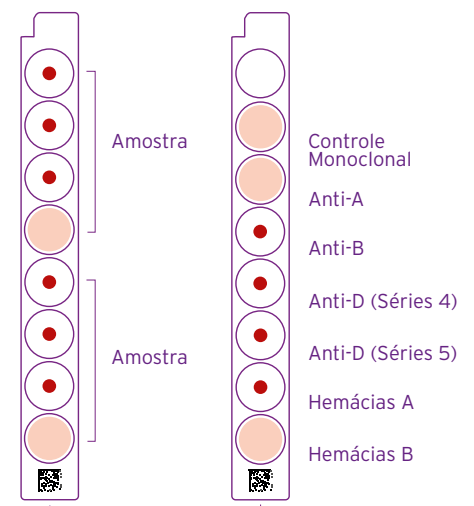
### Tabela de Reações



## Testar a qualidade

Os múltiplos processos de controle foram desenhados para lhe trazer tranquilidade.

- Interação contínua com todos os componentes, incluindo software, hardware, ensaios e reagentes.
- Código de identificação 2D e rastreabilidade dos strips.
- Controle de processos e tarefas de manutenção documentados e exportáveis sempre.
- Controle de qualidade de reagentes rastreável e configurável.
- Software que garante a identificação positiva e a rastreabilidade através de todo o processo.



O código 2D identifica o tipo de strip e o lote

\* Dados obtidos durante o estudo de campo externo no Florida Hospital, Orlando, FL, EUA.



# Máximo rendimento Máxima **flexibilidade**

## Intuitivo

Experimente a facilidade de uso da interface de usuário do Echo Lumena.

- Alertas de estado.
- Experiência para o usuário melhorada.
- Execute teste em 3 passos muito fáceis.
- Monitor tátil de 17".

## Adaptativo

O Echo Lumena é facilmente acessível e flexível com seus tempos de trabalho.

- Carga de amostras STAT a qualquer momento.
- Acesso contínuo.
- Testes reflexos e possibilidade de personalização.

## Compatível

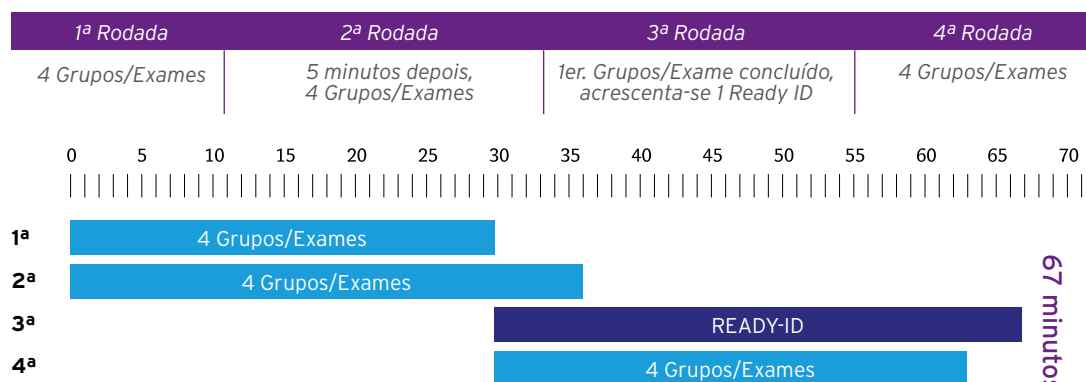
Não importa se o seu laboratório é grande ou pequeno, o Echo Lumena apresenta soluções de fluxo de trabalho flexíveis para se adaptar às suas necessidades.

- Carga de amostras e reagentes a qualquer momento.
- Priorização de amostras com a função STAT.
- Fácil integração ao fluxo do laboratório.

O diversificado menu de testes do Echo Lumena permite aos bancos de sangue automatizar a maior parte da sua carga de trabalho, fornecendo uma melhor justificativa de custos para uma plataforma automatizada:

- Tipagem ABO/Rh D
- Identificação de Anticorpos (painéis primário, D-positivo e D-negativo)
- Confirmação de doadores
- Teste Direto de Antiglobulina IgG
- ABO Retype
- Teste Cruzado IgG
- D fraco
- Exame de Anticorpos (3 Células)
- Fenótipo

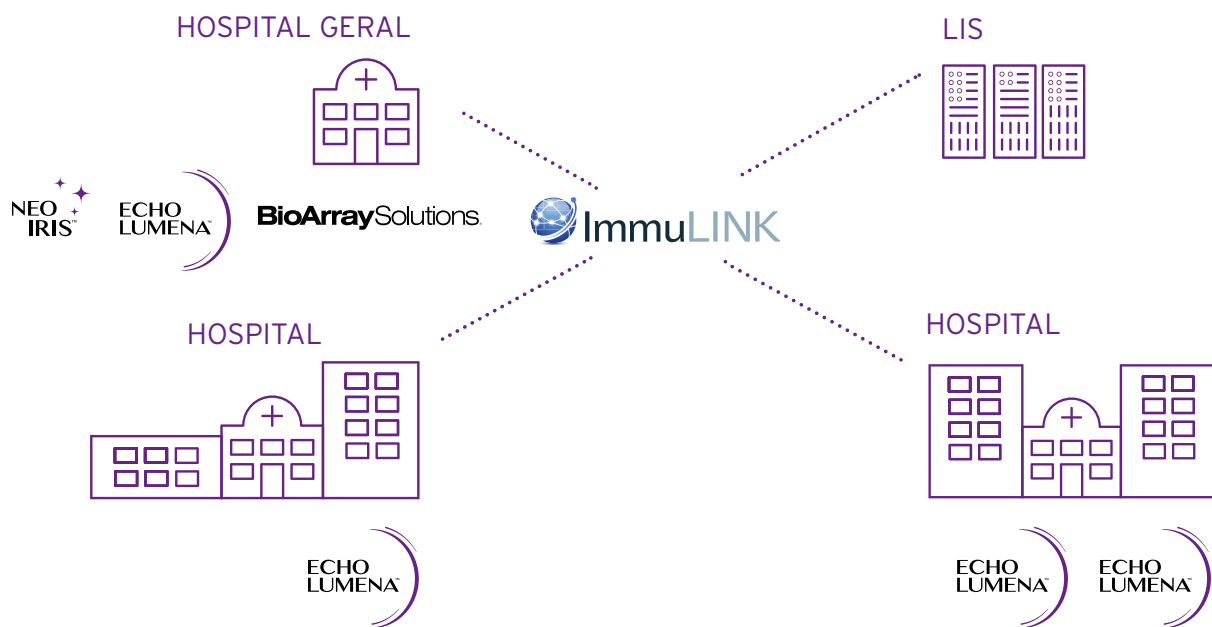
### Cenário de Teste



# Máximo rendimento Máximo suporte

Facilidade de integração. O Echo Lumena já vem integrado nas soluções completas oferecidas pela Immucor, junto com o software de gerenciamento ImmuLINK® e com conexão remota para suporte técnico.

## Gerenciamento Remoto



O Banco de Sangue não pode se dar ao luxo de ficar fora de serviço. Este é o objetivo da Immucor. O Suporte Técnico remoto de alto nível de segurança utiliza conexões com Internet de alta velocidade e permite que você receba suporte direto do Serviço Técnico da Immucor diretamente no monitor do aparelho. Com uma taxa de sucesso impressionante, o tempo de inatividade é imediatamente minimizado.

**IMMUCOR**

**Fabricado por:**

Immucor, Inc.  
3130 Gateway Drive  
P.O. Box 5625 • Norcross, Georgia • EUA  
30091.5625  
8008292553  
www.immunor.com

Quer receber informações  
e conteúdos atualizados  
da Fresenius Kabi?  
Cadastre-se em nosso site:



**FRESENIUS  
KABI**  
caring for life

**Registrado e Distribuído por:**

Fresenius HemoCare Brasil Ltda.  
CNPJ: 49.601.107/0001-84  
Rua Roque Gonzáles, 128  
CEP: 06855-690 • Itapeverica da Serra, SP  
SAC: 0800 707 3855  
www.fresenius-kabi.com.br