



Suporte à tomada  
de decisão  
proativa para  
uma recuperação  
otimizada

Plataforma de monitorização avançada HemoSphere



Edwards

# Plataforma de monitorização avançada HemoSphere

## Suporte preditivo à tomada de decisão

O software Acumen Hypotension Prediction Index (HPI) é uma tecnologia inédita que detecta a probabilidade de um paciente evoluir para um evento hipotensor\* antes que ele ocorra, fornecendo informações sobre a causa da hipotensão e auxiliando na conduta a ser adotada para o paciente.

O Acumen IQ cuff e o sensor Acumen IQ habilitam a função do software HPI, possibilitando a escolha do dispositivo correto para cada perfil de paciente e suas necessidades clínicas.

\*Um evento hipotensor é definido como PAM <65 mmHg por um período de pelo menos um minuto.



## Cuidado individualizado do paciente

A compatibilidade completa com soluções não invasivas, minimamente invasivas e invasivas permite a conexão de um único monitor com o dispositivo certo considerando diferentes configurações clínicas e diversos perfis de pacientes.

## Visão abrangente do seu paciente

Com um design elegante e compacto, a plataforma de monitorização avançada HemoSphere oferece uma experiência visual única, com tela de resolução aprimorada, navegação intuitiva e responsiva ao toque para suporte à decisão clínica inteligente e cuidado individualizado do paciente.



Tela do cockpit



Tela de teste de fluido-responsividade

# A plataforma de monitorização do futuro

A plataforma de monitorização avançada HemoSphere oferece uma visão abrangente da hemodinâmica e oximetria tissular, fornecendo dados para a tomada de decisões clínicas. A partir de um único monitor, você pode monitorizar continuamente seu paciente usando a saturação de oxigênio e os parâmetros hemodinâmicos para garantir que ele permaneça adequadamente perfundido.

A única plataforma que oferece compatibilidade completa com cuff, sensor e cateter juntamente com o primeiro software de predição de hipotensão, a plataforma de monitorização avançada HemoSphere permite o gerenciamento proativo e individualizado do paciente.



# Cuidado individualizado do paciente em uma única plataforma

A plataforma de monitorização avançada HemoSphere oferece compatibilidade completa de dispositivos para suporte a decisões clínicas proativas em uma diversidade de perfis de pacientes de forma individualizada.

## Não invasivo

### Acumen IQ cuff

HPI • Eadyn • dP/dt • PA • DC/IC  
VS/IVS • VVS • RVS/IRVS • PAM

Desbloqueia o software Acumen HPI e fornece os parâmetros contínuos de pressão arterial e hemodinâmica avançada de um cuff não invasivo.



### ClearSight cuff

PA • DC/IC • VS/IVS • VVS  
RVS/IRVS • PAM

Fornece pressão arterial contínua e parâmetros hemodinâmicos avançados em um cuff não invasivo.



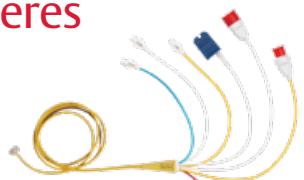
### Sistema de oximetria tissular ForeSight Elite

StO<sub>2</sub>

Monitora continuamente a saturação de oxigênio de forma não invasiva.



## Cateteres



### Cateter de artéria pulmonar Swan-Ganz

DC/IC • VS/IVS • RVS/IRVS • RVP/IRVP  
FEVD/VDFVD • SvO<sub>2</sub> • PVC • PAP • PAOP

Avalia continuamente o fluxo, a pressão e os indicadores globais de saturação de oxigênio, fornecendo um perfil hemodinâmico abrangente que auxilia na avaliação precoce do desempenho cardíaco.



## Minimamente invasivo

### Sensor Acumen IQ

HPI • Ea<sub>dyn</sub> • dP/dt • DC/IC  
VS/IVS • VVS • VPP • RVS/IRVS • PAM

Desbloqueia o software Acumen HPI e se conecta a qualquer linha arterial radial existente. Calcula automaticamente os principais parâmetros a cada 20 segundos, refletindo as rápidas mudanças fisiológicas em cirurgias de risco moderado a alto.



### Sensor FloTrac

DC/IC • VS/IVS • VVS • VPP  
RVS/IRVS • PAM

Disponibiliza parâmetros hemodinâmicos avançados de pressão e fluxo para auxiliar o gerenciamento da perfusão. Conecta-se a qualquer tipo de cateter arterial.



### Cateter de oximetria PediaSat

ScvO<sub>2</sub>

O primeiro cateter de oximetria pediátrica com monitoramento contínuo de ScvO<sub>2</sub> para gerenciamento proativo da hipoxia tecidual.

# Suporte à tomada de decisão proativa para uma recuperação otimizada

Os parâmetros hemodinâmicos e de oximetria tissular fornecidos pela plataforma de monitorização avançada HemoSphere ajudam a orientar a tomada de decisão clínica em uma variedade de procedimentos cardíacos e não cardíacos, para que seja possível manter a perfusão ideal do paciente.



## Dessaturação cerebral e tissular

As dessaturações cerebrais são graves e têm sido associadas a distúrbios neurocognitivos pós-operatórios e aumento da incidência de acidente vascular cerebral. Ter uma informação completa sobre o fornecimento e consumo de oxigênio pode permitir a redução das dessaturações prolongadas e suas implicações clínicas.



## Instabilidade hemodinâmica

O acesso contínuo aos parâmetros de pressão e de fluxo ajuda a determinar a fluido-responsividade do paciente e orientar um manejo de fluidos individualizado para uma perfusão otimizada.



## Gerenciamento de sepse

Sepse grave e choque séptico estão entre as causas mais importantes de morbi-mortalidade em pacientes em unidade de terapia intensiva.<sup>2</sup> O acesso ao débito cardíaco (DC) e ao volume sistólico (VS) permite detectar e gerenciar precocemente a sepse, o que é fundamental para melhorar as taxas de sobrevida e reduzir o ônus econômico da sepse.



## Hipotensão

A hipotensão é comum. Estudos recentes mostram associações entre hipotensão intraoperatória e aumento do risco de lesão renal aguda (LRA) e lesão miocárdica - a principal causa de mortalidade pós-operatória em 30 dias após a cirurgia.<sup>1</sup> A detecção precoce de eventos hipotensos por monitorização hemodinâmica avançada contínua pode reduzir o risco do paciente.

## Cerebral Oximetry

StO<sub>2</sub> 29 %

## Cardiovascular

CVL Q4

2.7 L/min/m<sup>2</sup>

HPI

97

# Soluções para recuperação otimizada

A plataforma de monitorização avançada HemoSphere possibilita o cuidado individualizado dos pacientes, possibilitando a escolha do dispositivo certo em cada caso clínico. As soluções para recuperação otimizada ajudam na obtenção de informações necessárias para a tomada de decisões críticas que podem ter um impacto significativo na recuperação de seu paciente.

**Saiba mais. Saiba agora.**  
**Visite [edwards.com/br](http://edwards.com/br)**

Há mais de 50 anos, a Edwards Lifesciences auxilia médicos a tomarem decisões clínicas proativas e avançar no cuidado de pacientes com doenças agudas e de alto risco, durante todo o tratamento. Por meio da colaboração ininterrupta com nossos médicos, educação contínua e nossa busca incessante por inovação, a Edwards mantém o desenvolvimento de soluções inteligentes de gestão hemodinâmica que permitem o suporte proativo a decisões.



## Referências

1. Salmasi, V., Maheshwari, K., Yang, G., Mascha, E.J., Singh, A., Sessler, D.I., & Kurz, A. (2017). Relationship between intraoperative hypotension, defined by either reduction from baseline or absolute thresholds, and acute kidney injury and myocardial injury. *Anesthesiology*, 126(1), 47-65.
2. Mayr, F., Yende, S., Angus, D. (2014). *Epidemiology of severe sepsis*. Vol 5 Issue.

**Exclusivo para uso de profissionais. Consulte as instruções de uso para obter informações completas de prescrição, incluindo indicações, contraindicações, avisos, precauções e eventos adversos.**

Autorizado pela ANVISA HemoSphere 80219050168; ClearSight e Acumen IQ cuff, 80219050158; Sensor FloTrac, 80219050086; Swan-Ganz, 80219050040 / 80219050059 / 80219050161; PediaSat, 80219050166 / 80219050164; Sensor Acumen IQ, 80219050175.

Edwards, Edwards Lifesciences, o logotipo E estilizado, Acumen, Acumen IQ, ClearSight, FloTrac, ForeSight, ForeSight Elite, HemoSphere, HPI, Hypotension Prediction Index, PediaSat, Swan e Swan-Ganz são marcas comerciais da Edwards Lifesciences Corporation ou de suas afiliadas. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

© 2022 Edwards Lifesciences Corporation. Todos os direitos reservados. LA053/052022/CC.

**Edwards Lifesciences • [edwards.com/br](http://edwards.com/br)**

Avenida das Nações Unidas, 14.401 – Torre Sucupira – 17º. Andar – cj. 171 | São Paulo - 04794-000 – Brasil



**Edwards**