

# A solução prática para garantir a perfusão adequada

Inteligência. Inovação.



Sistema FloTrac



Edwards

## Sistema FloTrac: 4,5 milhões de pacientes, 86 países e +10 anos.\*

### Confiável

Escolhido para monitorizar mais de **4,5 milhões de pacientes**



### Global

**86 Países.** Usado mundialmente por médicos para manejo minimamente invasivo de volume



### Literatura

**Mencionado em mais de 270 estudos clínicos** que cobrem a sala de cirurgia e UTI



\*Dados no arquivo

### Algoritmo do sistema FloTrac

**Fornecer um quadro claro da hemodinâmica** entre diversas condições de pacientes e procedimentos cirúrgicos



Compensando as diferenças de vasculatura entre pacientes, as mudanças em tempo real no tônus vascular e as áreas arteriais distintas.

O algoritmo do sistema FloTrac baseia-se no princípio de que a pressão de pulso (PP) aórtica é proporcional ao volume sistólico (VS) e inversamente relacionada à elastância aórtica.

O algoritmo compensa os efeitos da elastância na PP com base em idade, gênero e área de superfície corporal (ASC).

## O sistema FloTrac oferece suporte contínuo na tomada de decisões proativas.

O sistema FloTrac minimamente invasivo é uma solução confiável para monitorização hemodinâmica avançada que calcula automaticamente os principais parâmetros de fluxo a cada 20 segundos.



**O sensor FloTrac se conecta a qualquer linha arterial existente e monitoriza os parâmetros hemodinâmicos avançados:**

- Volume Sistólico (VS)
- Variação do Volume Sistólico (VVS)
- Pressão Arterial Média (PAM)
- Débito Cardíaco (DC)
- Resistência Vascular Sistêmica (RVS)

A clareza contínua oferecida pelo sistema FloTrac ajuda a orientar as decisões de tratamento individualizado para pacientes submetidos a cirurgias de risco moderado a alto, e pode ser usado no período perioperatório para manejar proativamente o estado fisiológico do paciente em situações clínicas que mudam rapidamente, seja na sala de cirurgia ou na UTI.



Com o sensor FloTrac e a plataforma de monitorização avançada HemoSphere, você pode ver o estado fisiológico do paciente e analisar tendências com uma clareza excepcional, podendo navegar intuitivamente em uma tela sensível ao toque e fácil de usar.

## Gerencie de forma proativa a pressão e o componente de fluxo da perfusão.

O sistema FloTrac oferece acesso a parâmetros de pressão e fluxo para permitir que você avalie a instabilidade hemodinâmica, e conduza o tratamento adequado.

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.

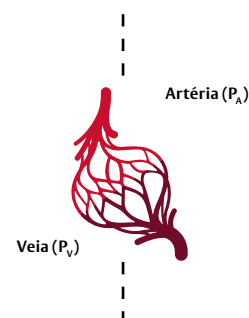
Os parâmetros hemodinâmicos avançados DC, VS, VVS, RVS e PAM fornecidos pelo sistema FloTrac podem ajudar a determinar se a causa da instabilidade intraoperatória é a pré-carga, pós-carga ou a contratilidade.

Se a causa subjacente da instabilidade hemodinâmica estiver relacionada com a geração de fluxo, os parâmetros contínuos fornecidos pelo sistema FloTrac poderão ajudar a determinar uma terapia de fluidos adequada.

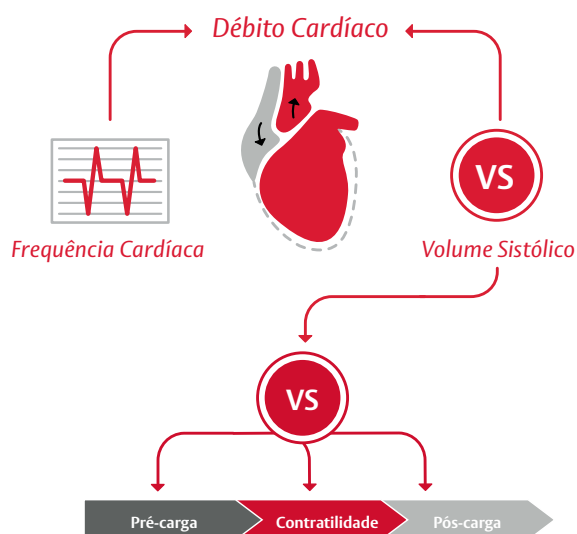
---

*A avaliação contínua dos parâmetros de pressão e fluxo oferece suporte a decisões para ajudar no manejo proativo da duração e da gravidade dos episódios de hipotensão intraoperatória.*

**Perfusão do tecido** = Fluxo sanguíneo através do tecido (fluxo sanguíneo capilar)

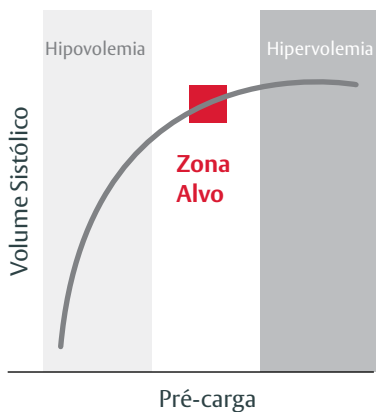


**Pressão da perfusão tecidual** = Pressão na extremidade arterial (P<sub>A</sub>) - Pressão na extremidade venosa (P<sub>V</sub>)



## Gerencie o componente de fluxo da perfusão para orientar o gerenciamento individualizado do fluido.

Relação de Frank-Starling entre a pré-carga e o volume sistólico (VS)



Durante o manejo da perfusão, o volume sistólico pode ser otimizado com a curva de Frank-Starling do próprio paciente.

A localização do paciente na curva pode ser determinada ao medir as mudanças no VS em resposta à alteração na pré-carga usando um desafio de bolus de fluidos ou elevação passiva das pernas (EPP). Os parâmetros dinâmicos e baseados em fluxo são mais precisos que os convencionais no momento de determinar a capacidade de resposta a fluidos. Eles podem ajudar a conduzir a administração individualizada de volume em pacientes e ajudam a evitar a administração de volume excessiva ou insuficiente.<sup>1</sup>

### Gerencie a variabilidade na administração de volume.

Os parâmetros hemodinâmicos avançados fornecidos pelo sistema FloTrac poderão ser usados nos protocolos de terapia perioperatória guiada por objetivos (PGDT) para ajudar a reduzir a variabilidade na administração de fluidos e orientar o manejo ideal de volume em pacientes em risco de desenvolver complicações. A PGDT pode ser implementada em um único procedimento, ou como parte de uma iniciativa maior, como o protocolo ERAS (Enhanced Recovery After Surgery).

### Possibilita se guiar pelas diretrizes do pacote de sepsis da “CMS”

O sistema FloTrac minimamente invasivo permite a avaliação contínua do status hemodinâmico do seu paciente, o que ajuda a detectar sepse e determinar a terapia de fluido adequada.

O sensor FloTrac pode ser usado para medir parâmetros baseados em fluxo continuamente, antes, durante e depois da parte de administração de fluidos do pacote de sepse de 6 horas da CMS.

## Sistema FloTrac



Modelo	Descrição	Comprimento	Unidade de medida
MHD8	Sensor FloTrac	84 pol / 213 cm	1 EA
MHD6	Sensor FloTrac	60 pol / 152 cm	1 EA
MHD6AZ	Sensor FloTrac com sistema VAMP adulto	60 pol / 152 cm	1 EA

### Permitindo decisões clínicas proativas.

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 contínua com médicos, do ensino constante e da nossa dedicação à inovação, a Edwards continua desenvolvendo soluções inteligentes de manejo hemodinâmico para auxiliar as decisões proativas.



► Saiba mais

#### Referências

1. Cannesson, M. (2010) Arterial pressure variation and goal-directed fluid therapy. *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*, 24(3), 487-97.
2. Marik, P. (2011) Hemodynamic parameters to guide fluid therapy. *Annals of Intensive Care*.
3. National quality forum #0500 severe sepsis and sepsis shock: management bundle (2014).

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

Produto para saúde de uso profissional e de venda exclusiva para instituições sanitárias e profissionais da saúde.

Autorizado pela ANVISA HemoSphere, 80219050168; Sensor FloTrac, 80219050086.

Edwards, Edwards Lifesciences, o logotipo E estilizado, FloTrac e HemoSphere 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. LA001/012022/CC

Edwards Lifesciences • [edwards.com/br](https://www.edwards.com/br)

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



Edwards