

GE Healthcare

# FLUXO CONJUNTO

Avance CS<sup>2</sup> X com ecoFLOW



# A ANESTESIA REMASTERIZADA. UM EQUIPAMENTO PARA OS DIAS ATUAIS.

Como oferecer todo o estimulante potencial de novas tecnologias e o integrar sem interrupções a uma plataforma conhecida? Você precisa criar uma nova classe de sistema de anestesia e equipá-lo com recursos práticos e fáceis de usar para que todos os elementos funcionem em conjunto.

Embora tenha sido totalmente reprojetoado, construímos o Avance CS<sup>2</sup> utilizando componentes conhecidos da plataforma do equipamento Avance Carestation original, alavancando nossos 100 anos de experiência como líder global em administração de anestesia.

Decidimos aperfeiçoar o equipamento ainda mais com tecnologias inovadoras e recursos intuitivos de fluxo de trabalho para aqueles que valorizam o atendimento sofisticado e de alta precisão.

Ancoramos o Avance CS<sup>2</sup> em uma interface de usuário elegante com uma bela tela de toque de 15 polegadas. Veja você mesmo como o equipamento pode ajudá-lo a facilitar o seu fluxo de trabalho.

Com o fluxo conjunto de todos os elementos, o Avance CS<sup>2</sup> não é apenas outro equipamento de administração de anestesia. É uma estação de atendimento.





Avance CS2



O<sub>2</sub><sup>+</sup>

APRESENTAMOS O  
**ecoFLOW**



# BAIXO FLUXO. ALTO IMPACTO.

Os médicos com experiência na administração de anestesia baixo fluxo e fluxo mínimo sabem que muitas vezes menos significa mais. Por esse motivo, desenvolvemos o ecoFLOW, uma eficiente tecnologia de administração de anestesia que ajuda a evitar taxas altas desnecessárias de fluxo de gás fresco e ao mesmo tempo proporciona orientação visual para ajudar a otimizar a oxigenação do paciente.

Os agentes anestésicos não são apenas caros, mas as evidências científicas também sugerem que o excesso de agentes inalatórios liberados na atmosfera apresenta potencial para afetar o meio ambiente<sup>1</sup>. Oferecido no Avance CS<sup>2</sup>, o ecoFLOW pode exercer impacto positivo sobre o meio ambiente por meio da redução de gases residuais do agente.

Levar tecnologias de anestesia como ecoFLOW para a linha de frente de seu CENTRO CIRÚRGICO proporcionará esses benefícios.

Nossa tecnologia ecoFLOW oferece uma nova maneira de mostrar as informações referentes ao oxigênio e aos tubos de fluxo do agente. Em uma tela digital fácil de entender, a opção ecoFLOW pode mostrar o alvo pré-configurado e calcular o potencial de economia em tempo real.



## PACIENTE

A função ecoFLOW ajuda a otimizar a oxigenação do paciente. A rápida absorção e eliminação de oxigênio e do agente anestésico pode ajudar a otimizar o tempo e o fluxo de trabalho no centro cirúrgico.



## ECONÔMICO

O uso de uma menor quantidade de agente significa menor gasto de dinheiro, o que pode exercer impacto positivo no faturamento.



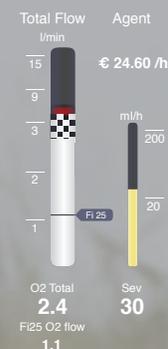
## ECOLÓGICO

O fluxo mais baixo e eficiente reduz o desperdício de agente e de gás, assim abordando as questões relacionadas às emissões de gases voláteis de efeito estufa<sup>2</sup>.

## TECNOLOGIA ECOFLOW

Uma nova maneira de olhar os tubos de fluxo com informações que o ajudarão a garantir uma orientação adequada da oxigenação.

A ilustração mostra fluxos superiores ao alvo Fi25 como um possível gás residual ou excesso para consumo do paciente.



## ECONOMIA COM A TECNOLOGIA ECOFLOW

A função ecoFLOW mostra um alvo e calcula a possível economia associada ao custo do agente líquido correspondente ao fluxo estabelecido por você.

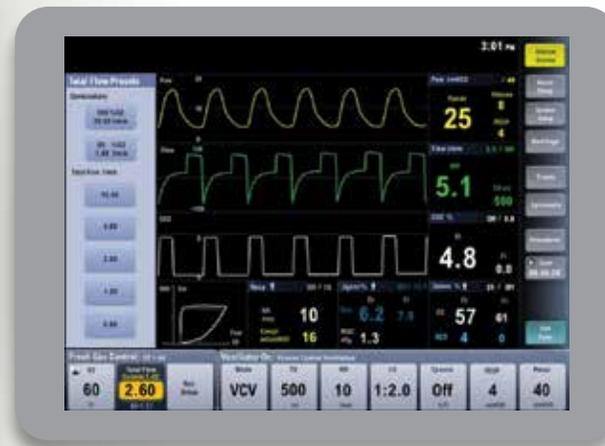
Use as informações para ajustar o fluxo de O<sub>2</sub> para ajudar a evitar a administração insuficiente ou de excesso de O<sub>2</sub>.



# TRATAMENTO PRECISO COM UM TOQUE PESSOAL.

Nós sabemos o tempo que você gasta no trabalho com equipamentos de anestesia. Analisamos inúmeros registros de dados do Avance Carestation, o número de toques de teclas e o uso de menus. Dessa forma, foi possível desenvolver menus intuitivos e alarmes juntamente com uma interface de usuário que realmente se adequa à maneira como você trabalha.

Todos os equipamentos Avance CS<sup>2</sup> representam a convergência da nossa herança em sistemas de excelente qualidade para anestesia e monitoramento de pacientes. Integramos o monitoramento de paciente e o gerenciamento de dados por meio de uma interface de usuário semelhante ao dos nossos monitores CARESCAPE. Com a mesma envolvente tecnologia de tela de toque da maioria dos equipamentos digitais atuais, o visor do ventilador de 15 polegadas torna a navegação, o monitoramento e a operação fáceis e intuitivos. Com seleção fácil e rápida das funções, menus planos e canais alarmes ajustáveis, o Avance CS<sup>2</sup> pode ajudar você a administrar tratamentos precisos com um toque pessoal todos os dias.



# TRANSFORME O FLUXO DE TRABALHO EM FLUXO DE TRATAMENTO

Os recursos e as tecnologias intergradadas no Avance CS<sup>2</sup> foram totalmente desenvolvidos para funcionar em conjunto e facilitar o fluxo de trabalho. Produzimos cada componente de hardware, software e tecnologia não somente para serem inovadores isoladamente, mas também para trabalhem em harmonia para que tudo simplesmente funcione.

Construímos nosso mecanismo de ventilação com base na válvula de fluxo proporcional eletromagnética que controla com precisão os volumes administrados e com pressões semelhantes às encontradas em ventiladores de UTI, como o nosso Engström Carestation. Esse mecanismo auxilia a ventilação dos pacientes mais difíceis, de neonatos a pacientes com comprometimento pulmonar e com obesidade mórbida.

## ADEQUAÇÃO ANESTÉSICA

O conceito de adequação anestésica (AoA) é o nosso compromisso de oferecer avaliações clínicas para os componentes necessários para anestesia geral. Essas avaliações ajudam a administrar anestesia sob medida para cada paciente. Os componentes do conceito de adequação anestésica são entropia, curva pletismográfica, transmissão neuromuscular e parâmetros hemodinâmicos.

## CONJUNTO DE APLICATIVOS

O conjunto de aplicativos oferece modelagem farmacocinética/farmacodinâmica de suporte às decisões clínicas para ajudá-lo a balancear a administração do medicamento. A modelagem preditiva de medicamentos, incluindo interação sinérgica com apresentação do efeito total do medicamento, pode ajudar a otimizar o controle de seus pacientes com base em seu julgamento clínico.



Neonatal Ventilation



Lung Ventilation  
PROCEDURES



Advanced Breathing  
System (ABS)



Adequacy of  
Anaesthesia





# MUITO MAIS QUE A SOMA DAS PARTES.

- 1 TELA DE TOQUE FLEXÍVEL DE 15 POLEGADAS
- 2 FREIO CENTRAL
- 3 OPÇÃO DE DOIS E TRÊS VAPORIZADORES
- 4 ÁREA DE TRABALHO ILUMINADA DE DOIS NÍVEIS
- 5 ALÇAS ERGONÔMICAS
- 6 SISTEMA RESPIRATÓRIO AVANÇADO
- 7 TECNOLOGIA INOVADORA DE MONITORAMENTO DE GASES DA GE HEALTHCARE
- 8 CARESCAPE MONITOR B650 COM O SOFTWARE AoA DE ADEQUAÇÃO ANESTÉSICA ESPECIFICAMENTE DESENVOLVIDO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SEU CENTRO CIRÚRGICO



# SEGURANÇA EM NÚMEROS. MAIS DE UM SÉCULO DE INOVAÇÕES EM ANESTESIA.

Da primeira lâmpada comercialmente viável de Thomas Edison ao nosso primeiro equipamento de anestesia totalmente digital<sup>3</sup>, temos continuado a redefinir tudo o que for possível. Hoje, fornecemos tecnologias em anestesia em quase todos os países do mundo, colaborando em proximidade com médicos como você para exercer impacto na vida de seus pacientes.

MAIS DE  
**100**  
ANOS  
EM ANESTESIA

MAIS DE  
**100**  
PATENTES ATUALMENTE  
ATIVAS<sup>4</sup>

MAIS DE  
**100**  
MIL UNIDADES VENDIDAS  
EM TODO O MUNDO<sup>5</sup>

1 Existem várias fontes online disponíveis para obter informações sobre o impacto ambiental de agentes anestésicos, como as seguintes:  
General Anesthetic Gases and the Global Environment (autor Yumiko Ishizawa, MD, MPH, PhD) Anesth. Analg. Setembro, 2010

Global Warming Potential of Inhaled Anesthetics: Application to Clinical Use (autores: Susan M. Ryan, MD, PhD, and Claus J. Nielsen, CSc)  
International Society for Anaesthetic Pharmacology July 2010 [www.anesthesia-analgesia.org](http://www.anesthesia-analgesia.org)

2 Schober P, Loer SA. Closed system anaesthesia—historical aspects and recent developments. Eur J Anaesthesiol 2006;23:914–20

3 Os principais elementos do equipamento Aisys Carestation incluindo o ventilador, vaporizar e a administração de gás são controlados digitalmente.

4 Até maio de 2012, patentes ativas de equipamentos de anestesia e respiratórios da GE Healthcare nos Estados Unidos.

5 Remessas de equipamentos de anestesia nos últimos 25 anos com base nos dados da GE Healthcare

©2013 General Electric Company – Todos os direitos reservados.

A General Electric Company reserva-se o direito de alterar as especificações e as funções descritas ou de descontinuar o produto apresentado sem prévio aviso ou obrigação. Entre em contato com um representante da GE para obter informações mais atualizadas.

GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, uma empresa da General Electric que atua no mercado como GE Healthcare.

1) A informação neste material visa ser uma apresentação geral de seu conteúdo, o qual pode ter aplicabilidade limitada em seu país. Nada neste material, deve ser entendido e/ou constitui oferta de venda de qualquer produto ou serviço, tampouco deve ser usado, para diagnosticar ou tratar qualquer doença ou condição. Os leitores devem consultar um profissional de saúde; 2) Os produtos mencionados neste material podem estar sujeitos a regulamentação do governo e podem não estar disponíveis em todas as regiões. Seu embarque e efetiva comercialização só poderão ocorrer se o registro estiver aprovado no seu país.

GE Healthcare  
0800 122 345  
produtos.saude@ge.com

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



imagination at work