

GE Healthcare

Inteligente. Simples. Versátil.  
Tudo ao seu alcance.

Carestation 650





# Inteligente.

Apresentamos um design moderno adequado para os seus desafios atuais.

O atendimento peri-operatório está cada vez mais complexo, mas as suas ferramentas e tecnologia não precisam ser. Projetado com flexibilidade essencial em mente, o Carestation™ 650 oferece tecnologia de ponta e design inovador em um sistema compacto, fácil de ser transportado e que pode ser levado para onde houver necessidade.

Fácil de usar e econômico, o Carestation 650 combina tecnologia digital e desempenho clássico que coloca inovações acessíveis ao seu alcance. Sem comprometimento da qualidade. Sem fronteiras.



A primeira coisa que você observará no Carestation 650 é o seu design fino, moderno e compacto desenvolvido para caber aonde quer que o equipamento seja necessário.

**Controles táteis**

**Interface touchscreen familiar**

**Ergonômico**

**Criado para oferecer mobilidade**

**Estrutura durável e estável**

# Simple.

O desempenho clássico da GE e uma experiência intuitivamente familiar para o usuário.

Uma equipe clínica que trabalha em turnos em um centro cirúrgico de ritmo acelerado requer ferramentas fáceis de usar e com necessidade mínima de treinamento para a manipulação do produto. Para que se possa concentrar mais tempo no paciente, a tecnologia do sistema de anestesia deve equilibrar interface de usuário intuitiva com a inteligência do software a fim de fornecer informações que contribuam para melhorar o cuidado ao paciente. O Carestation 650 combina tecnologia touchscreen digital de segunda geração com controles táteis familiares que são fáceis de operar. Quando cada segundo é importante, a interface intuitiva CARESCAPE™ - inspirada, ajuda a reagir rapidamente frente a situações de constantes mudanças.



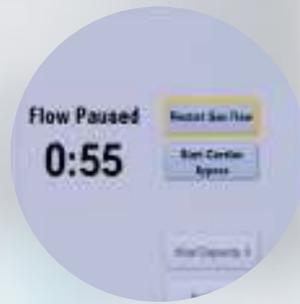
## Interface de toque familiar

A avançada tela touchscreen de 15 polegadas reúne os controles de ventilação e de monitorização do paciente em um única estação de trabalho. O sistema oferece uma estrutura de menu plano e nítido com alto contraste de imagem para facilitar a configuração e o uso.



## Fácil gerenciamento de alarme

O software de limite automático de alarme ajuda a reduzir a fadiga gerada pelos alarmes permitindo que você revise e aceite limites de alarme personalizados de CO<sub>2</sub> e VM/VT em tempo real para um caso.



## Pausa de fluxo de gás

Uma solução de fluxo de trabalho que simplifica as desconexões temporárias do circuito. Um botão interrompe temporariamente todos os fluxos de gases e suspende os alarmes, a administração de agentes anestésicos e a ventilação por até um minuto, permitindo que você se concentre no paciente.



## Verificação rápida do sistema

O processo diário de verificação do sistema é simples e completo. A verificação do sistema é realizada em até três minutos com uso de orientações claras e passo a passo na tela.



## Controles ergonômicos

Controles familiares, táteis e fáceis de usar são distribuídos confortavelmente ao alcance do usuário para eliminar as dificuldades e posições desconfortáveis de uso.



## Sistema inteligente de iluminação

A iluminação inteligente destaca os controles de fluxo ativos e oferece reforço visual na tela de ventilação para informar sempre que as saídas auxiliares estiverem em uso.



O design compacto e eficiente inspirado em um cockpit garante que todos os controles essenciais fiquem ao alcance do usuário.

# Opções flexíveis que contribuem para expandir a cobertura, melhorar o desempenho e poderão crescer com você à medida que as suas necessidades mudarem.

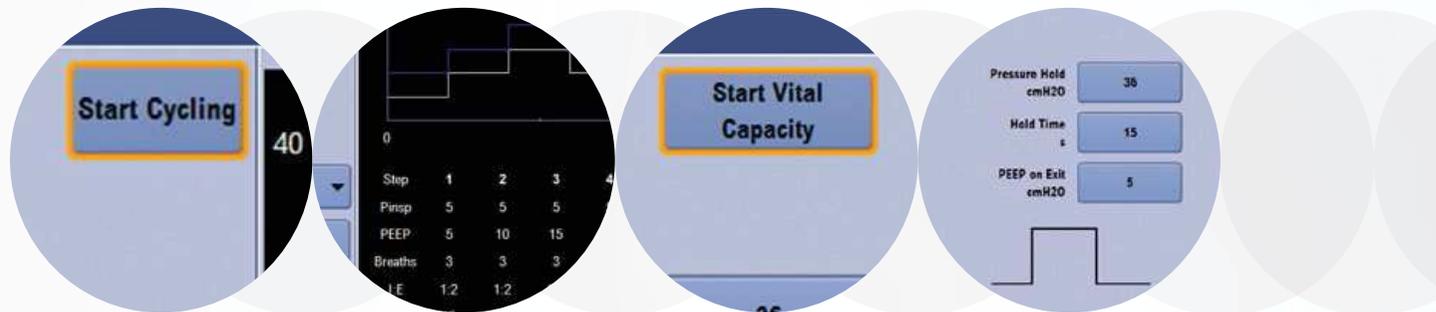
## Hardware compacto

O braço de suporte da tela permite total adequação ergonômica com giro e inclinação, incluindo os monitores de paciente CARESCAPE e reúnem as informações e os controles essenciais para centralizar o trabalho do usuário. A integração do módulo de gases fornece parâmetros respiratórios essenciais diretamente na tela do ventilador e libera espaço para a monitorização de outros parâmetros do paciente.



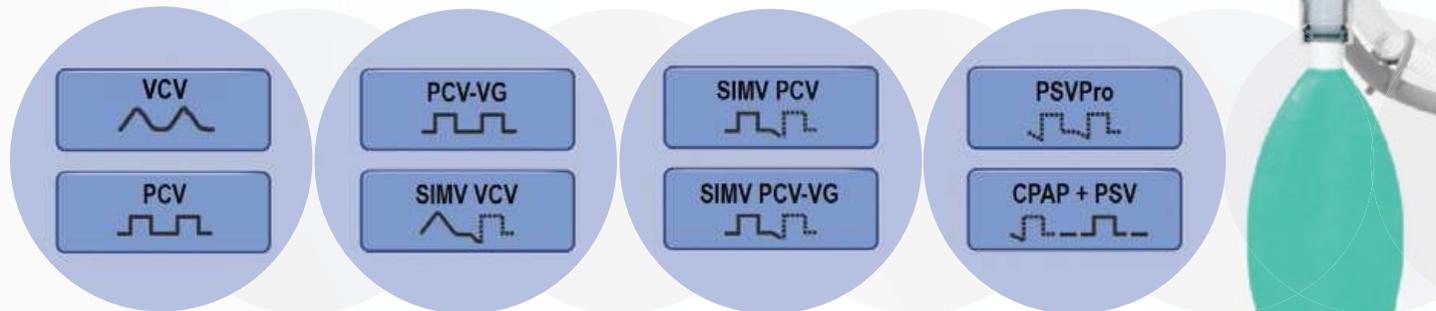
## Software inteligente com economia de tempo

Ferramentas ativadas por software contribuem para simplificar e reduzir a sua carga de trabalho. Os procedimentos de capacidade vital e ciclagem contribuem para automatizar as tarefas repetitivas durante a ventilação pulmonar.



## Ventilação avançada – de pacientes neonatais a adultos

A assistência à saúde está mais complexa do que nunca e o seu sistema de anestesia precisa ser adaptado para atender a uma ampla gama de pacientes. Nossa válvula de fluxo eletrônica oferece sensibilidade precisa do sensor de fluxo para volumes de até 5 mL no modo PCV com segurança.





# Versátil.

Ferramentas e tecnologias para atender todo tipo de paciente.

Investir em tecnologia digital oferece uma grande número de possibilidades e flexibilidade para melhorar o cuidado com o paciente — agora e no futuro. As opções ativadas por software podem ser personalizadas para aumentar o desempenho e atender às necessidades atuais, ou podem ser adicionadas posteriormente para atender aos futuros desafios.

O Carestation 650 conecta inteligentemente dispositivos de monitorização, parâmetros inovadores e ferramentas avançadas de ventilação em um único sistema integrado. Essas opções de hardware e software combinadas em sua Carestation, unem velocidade e precisão com um senso de comando e controle que ajudam a melhorar o atendimento do paciente e o fluxo de trabalho.

## Baixo fluxo, alto impacto.

### ecoFLOW

Os médicos com experiência na administração de anestesia de baixo fluxo e fluxo mínimo sabem que muitas vezes menos significa mais. Por esse motivo desenvolvemos o ecoFLOW, uma eficiente tecnologia de SEGURANÇA para administração de anestesia que oferece orientação visual para ajudar a manter a concentração desejada de oxigênio inspirado e a identificar taxas desnecessárias de fluxo de gases frescos. É a maneira segura de saber quanto de gás fresco é necessário entregar no baixo e mínimo fluxo para entregar uma mistura segura de oxigênio ao paciente, pois leva em conta o consumo celular de oxigênio e o efeito de diluição dos gases no circuito respiratório.

Os agentes anestésicos não são apenas caros, mas as evidências científicas sugerem que o excesso de agentes inalatórios liberados na atmosfera apresenta potencial para afetar o meio ambiente<sup>1</sup>, aumentando o efeito estufa. Oferecido no Carestation 650, o ecoFLOW pode exercer impacto positivo sobre o meio ambiente por meio da redução de gases residuais do agente.

### Tecnologia ecoFLOW

Uma nova maneira de olhar o fluxo de gases frescos para ajudar a garantir que os alvos definidos de oxigênio inspirado sejam atingidos.

A ilustração mostra fluxos acima do alvo de Fi25% como excesso ao consumo do paciente e potencial desperdício. Sempre que o fluxo de gás fresco excede a necessidade do paciente, os gases entram no sistema de exaustão e, eventualmente, contaminam a atmosfera.



### Paciente

Contribui para o cuidado ao paciente por meio da monitorização contínua do fluxo preciso necessário para manter as concentrações alvo de oxigênio inspirado.



### Econômico

Os agentes anestésicos constituem a maior despesa contínua associada às unidades de anestesia. A opção ecoFLOW proporciona economia de custos por meio de uma utilização mais eficiente dos agentes anestésicos inalatórios<sup>2</sup>.



### Ecológico

Com a escolha de baixos fluxos, o impacto ambiental dos vapores anestésicos pode ser minimizado para ajudar a reduzir o impacto desses gases de efeito estufa.

### Economia com a tecnologia ecoFLOW

A função ecoFLOW apresenta um alvo e exibe o custo do agente líquido correspondente ao fluxo estabelecido.

Use as informações para ajustar o fluxo de oxigênio para ajudar a evitar a administração insuficiente ou desnecessariamente alta de gases frescos.



# Um sistema realmente ecológico.

Econômico e ecológico.

Projetar um sistema completo para comportar a anestesia de baixo luxo é a nossa maneira de reafirmar o nosso compromisso em contribuir para reduzir os custos operacionais por um longo tempo após o momento da compra. A redução do uso do agente anestésico pode contribuir para o financiamento de um novo equipamento de suporte de vida e para reduzir o impacto ambiental do excesso de agente residual que pode contaminar a atmosfera.

# Confiável.

Fazendo o melhor por mais de um século.

O design compacto do Carestation 650, a interface simples e a plataforma atualizável são apenas os últimos passos de um rico legado de sistemas Carestation dos últimos 100 anos. E com mais de 19.000 horas de testes de confiabilidade e resistência, equivalente a mais de 450.000 casos simulados, você pode ter a segurança de que o equipamento atenderá às rigorosas demandas do seu centro cirúrgico e muito mais<sup>3</sup>. Tudo isso está ao seu alcance.



Mais de 500,000 ciclos de componentes de hardware



Mais de 17.000.000 testes de stress de software



Testes em temperaturas extremas de -60° a +120° C



Testes rigorosos de interferência eletromagnéticas e de choques



Teste de estabilidade e conexão em condições hostis



Fabricante de liderança no mercado da metodologia Lean Six-Sigma



Mais de 120.000.000 testes do sensor de fluxo



Mais de 250.000 ciclos de reinicialização do hardware e do software



Mais de 1.000.000.000 de ciclos da válvula de fluxo



Opção de instalação do sistema na parede (Carestation 650c)

Opção de sistema pendente (Carestation 650c)

Monitor CARESCAPE B650

Interface Touchscreen de 15"

Materiais duráveis

Sistema respiratório compacto (CBS-600)

Cilindro fácil de trocar

Três gavetas com sistema de fechamento macio

Compacto

Com o braço articulado, a tela pode ser girada e inclinada para a posição ideal

Tela de fluxo digital e iluminação inteligente

7 vaporizadores Tec™ sem necessidade de manutenção

Trilhos flexíveis para montagem

Prateira articulada durável (opcional)

Freio central

Protetores de rodas

Inteligente. Simples. Versátil.  
Tudo ao seu alcance.  
Carestation 650



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

A GE Healthcare fornece serviços e tecnologias médicas transformadoras que atendem à demanda por acesso mais amplo a serviços de saúde de melhor qualidade e menor custo. A GE Healthcare trabalha para fazer a diferença e, com soluções que vão de imagens médicas, software & TI, monitoramento e diagnóstico de pacientes, até a descoberta de drogas e tecnologias de fabricação biofarmacêutica, ajuda profissionais do mundo todo a proporcionar saúde de qualidade a mais pessoas. E, desde 2010, produz, em sua unidade localizada em Contagem (MG), equipamentos médicos em sua primeira fábrica no país.

GE Healthcare  
0800 122 345  
produtos.saude@ge.com  
[www.gehealthcare.com.br](http://www.gehealthcare.com.br)

**GE Imagination at work**

1 Existem várias fontes online disponíveis para obter informações sobre o impacto ambiental de agentes anestésicos, como as apresentadas a seguir:  
General Anesthetic Gases and the Global Environment (author Yumiko Ishizawa, MD, MPH, PhD) Anesth. Analg. Setembro, 2010 Global Warming Potential of Inhaled Anesthetics: 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-anelgesia.org](http://www.anesthesia-anelgesia.org)

2 ECRI Institute Healthcare Product Comparison: Unidades de anestesia 2011.

3 Relatório de testes internos da GE de verificação e validação 2015. DOC1677887.

2015 General Electric Company  
Os produtos / tecnologias mencionados neste material podem estar sujeitos à regulamentação do governo. Seu embarque e efetiva comercialização só poderão ocorrer após a aprovação do regulador.

CARESCAPE, Carestation e Tec são marcas comerciais da General Electric Company.

Este documento se aplica ao Carestation 650 A1 e Carestation 650c A1