

GE Healthcare

## Brivo CT385

Atendimento excelente por definição



Projetado para fazer mais.



**ecomagination**  
um compromisso da GE

# Desenvolvido para o todos os aspectos

Excelente qualidade de imagem. Recursos avançados. Tamanho ultra compacto.

Quando decidimos projetar um novo equipamento de TC 16 cortes, começamos com uma visão: desenvolver um equipamento que fosse completo, confiável e fácil de usar, além de clinicamente avançado, flexível e compacto.

Convidamos você para entrar para o mundo da alta resolução com o Brivo\* CT385.

Projetado para oferecer qualidade de imagem extraordinária e otimização avançada da dose para proporcionar versatilidade máxima para o diagnóstico. Graças a inovadoras tecnologias, como IQ Enhance, o equipamento permite detectar patologias e visualizar estruturas anatômicas com um nível de detalhe sem precedentes, além de avançado controle da dose.

Exames com dose mais baixa de radiação em todo o corpo com as tecnologias ASiR e ODM.

Imagens de cortes finos com alta qualidade com o IQ Enhance.

Melhor qualidade de imagem com o detector HiLight Scintillator com VolaradT DAS.

Até 68% menos consumo anual de energia elétrica com o inovador software com modo de economia de energia.

Baixo custo total de propriedade e instalação (necessidade de 10,1 m<sup>2</sup> de espaço).

# ferecer retorno em

Um equipamento de TC completo, agora ao seu alcance.

As avançadas tecnologias de redução de dose da GE - o detector HiLight Scintillator com VolarADT DAS, ASiR\*<sup>^</sup>, ViSR<sup>†</sup>, Modulação da Dose Baseada no Órgão (ODM) e Optidose\* - garantem aquisições rápidas e de alta qualidade, com uma dose de radiação otimizada para todos os pacientes, em diferentes procedimentos. Isso contribui para que o diagnóstico possa ser determinado com rapidez e confiança, do começo ao fim.

A interface ergonômica e fácil de usar, associada com as tecnologias mais recentes da GE, como inclinação digital, SmartPrep\* com transição dinâmica e injetor integrado Xtream\*, contribui para simplificar e otimizar o fluxo de trabalho, melhorar o gerenciamento da rotina e aumentar sua produtividade.

## Excelente desempenho em um equipamento compacto

O Brivo CT385 de 16 cortes foi projetado para oferecer excelente desempenho, mesmo em espaços reduzidos e, assim, eliminar ou reduzir significativamente os custos associados ao espaço para instalação e o custo total de propriedade.

Compartilhe conosco as suas necessidades de espaço para instalação e de aquisição de imagens e você verá como as inovações da GE oferecerão a solução que você procura.



<sup>^</sup> Na prática clínica, o uso da tecnologia ASiR pode reduzir a dose de radiação da TC para o paciente dependendo do exame, do tamanho do paciente, da localização anatômica e da conduta clínica. Um radiologista e um físico devem ser consultados para determinar a dose adequada para obter uma imagem diagnóstica de qualidade para um determinado exame.

<sup>†</sup> Na prática clínica, o uso da tecnologia ViSR pode reduzir a dose de radiação da TC para o paciente dependendo do exame, do tamanho do paciente, da localização anatômica e da conduta clínica. Um radiologista e um físico devem ser consultados para determinar a dose adequada para obter uma imagem diagnóstica de qualidade para um determinado exame.

# Produzido para con

Redução da dose com excelente qualidade de imagem e um fluxo mais eficiente de aquisição de imagens.

Com liderança comprovada em tecnologias de redução da dose de radiação, a GE continua desenvolvendo recursos importantes para otimização da dose e maior conforto ao seu paciente, disponíveis em todas as plataformas. O Brivo CT385 oferece muitas ferramentas para auxiliar no gerenciamento da dose com alta qualidade de imagem para o diagnóstico.

## Detector HiLight Scintillator com o sistema de aquisição de dados VolaraDT DAS



A nova geração de detector foi criada especialmente para o Brivo CT385. Este detector foi projetado e testado para robusta resistência térmica e confiabilidade. Com a nova técnica de aquisição digital de dados, o sinal digital flui diretamente do detector para o chip do sistema de aquisição de dados, reduzindo assim o ruído introduzido por sistemas convencionais de aquisição de dados.

## Sistema digital de aquisição de dados (DAS digital)

O DAS digital aumenta a taxa de aquisição em até 20% e reduz o ruído, proporcionando qualidade extraordinária de imagem em regiões com dificuldade de obtenção de sinal (ombro, quadril, pacientes grandes, metal) e em tecidos moles de baixo contraste (corpo, neuro) em pacientes de todas as idades.

## ASiR

Um passo à frente no gerenciamento da dose, a tecnologia ASiR da GE contribui para reduzir a dose em até 40% e, ao mesmo tempo, manter a qualidade da imagem para que o diagnóstico seja determinado com segurança. Também pode melhorar a detecção de baixo contraste\*\*. ASiR, uma tecnologia de reconstrução estatística adaptativa iterativa baseada em projeção, muda o paradigma de dose para várias estruturas anatômicas e pacientes. As experiências de nossos clientes com o uso da tecnologia ASiR

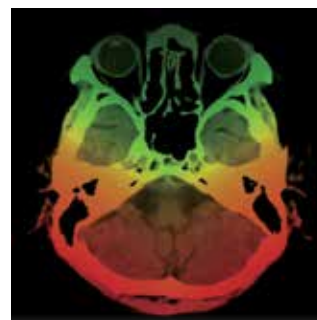
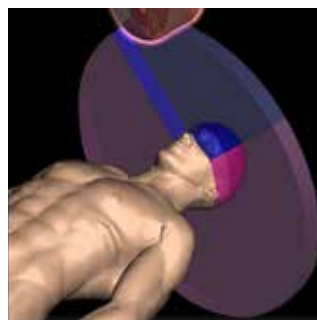
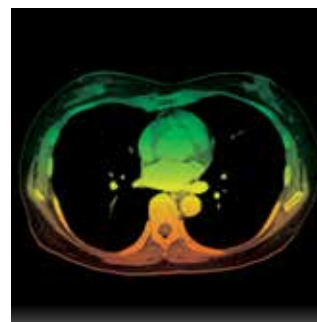
demonstraram a excelente qualidade de imagem com dose baixa em exames de vários tipos e em várias regiões do corpo.

## ViSR

A tecnologia de Reconstrução Espacial de Imagens Volumétricas (ViSR) oferece um filtro 3D que reduz o ruído sem comprometer a resolução, oferecendo assim visualização nítida do cérebro, tumores e em pacientes pediátricos. Com o filtro 3D ViSR, o equipamento oferece melhora de até 20% na qualidade da imagem com a mesma dose, ou permite obter a mesma qualidade de imagem com até 36% de redução da dose.

## Modulação da Dose Baseada no Órgão (ODM)

O Brivo CT385 oferece a função de Modulação da Dose Baseada no Órgão (ODM), que permite reduzir a dose de radiação por meio da modulação do mA do tubo de raios-X de acordo com o órgão, para tecidos superficiais, como mamas e lentes de cristal.



# fiança.

## OptiDose

A redução da dose com a tecnologia ASiR é associada com as comprovadas tecnologias OptiDose da GE, que oferecem redução da dose na fonte.

A colimação dinâmica SmartTrak mantém o feixe de raios-X firmemente focado nas células ativas do detector, enquanto o rastreamento dinâmico do eixo Z bloqueia os raios-X não utilizados no começo e no final do scan helicoidal. As técnicas de Reconstrução Espacial de Imagens Volumétricas (VISR) são altamente otimizadas para melhorar a qualidade da imagem a uma dose mais baixa.

O **design otimizado do gantry** melhora a utilização dos raios-X. Quanto mais compacta a geometria do equipamento de TC for, sendo menor a distância entre o tubo e o detector, mais eficiente será o desempenho do tubo e do gerador do sistema, permitindo menor dose no exame.

A função **Auto mA** modula o mA tanto durante a aquisição de imagens axiais quanto helicoidais, mantendo a qualidade da imagem em todos os cortes, melhorando assim a relação sinal-ruído e otimizando a dose de radiação com a adaptação da corrente ao coeficiente de absorção para cada corte.

O **filtro 3D** avalia o tecido através de uma análise quantitativa rápida de alterações do fluxo sanguíneo cerebral, como o volume de sangue no cérebro, fluxo sanguíneo cerebral e o tempo médio de trânsito.

## Simplesmente avançado

Incorporando as mais recentes tecnologias das plataformas avançadas de tomografia computadorizada da GE Healthcare, o Brivo CT385 oferece todas as funções essenciais para atender às suas necessidades clínicas atuais e futuras.

O Brivo CT385 permite **analisar melhor as características vasculares** por meio da determinação automática da linha central do vaso. A análise de vários trajetos permite medir ângulos entre as ramificações. Você também poderá visualizar cortes transversais oblíquos de imagens vasculares e girar cortes curvos para visualizar lesões vasculares com maior nitidez.

A função **IQ Enhance** acelera seu pitch com excepcional resolução espacial e baixo contraste, que permite realizar estudos detalhados de doenças vasculares e arteriais, inclusive placas calcificadas e lúmen ocluído ou reduzido.

A **modulação da dose em 3D** ajusta automaticamente o mA durante a aquisição nos eixos x-y-z. A modulação mantém a qualidade de imagem da TC por meio do índice de ruído para otimizar o mA ao mínimo necessário para oferecer a qualidade de imagem selecionada.



# Criado para atender às

Exame, aquisição, pós-processamento e reformatação.  
Tudo em um só console.

## Aplicação Volume Viewer com a função Direct MPR (Reconstrução Multiplanar Direta)

A função Direct MPR com Auto-Batch possibilita a reconstrução direta automática em tempo real e a transferência das imagens multiplanares totalmente corrigidas. Permite mudar da análise de rotina de imagens 2D para análise de imagens 3D prospectivas dos planos axial, sagital, coronal e oblíquo, ao mesmo tempo em que possibilita a criação de reformatações automáticas de lotes guiados por protocolos e o envio das mesmas para o local desejado para a sua interpretação.

## Reconstrução Multiplanar de Volume

Realce com precisão o contraste e melhore a visualização de estruturas com a Reconstrução Multiplanar de Volume (MPVR), uma maneira rápida e fácil de gerar imagens volumétricas. Utilize a função MIP (Processamento de Projeções de Intensidade Máxima) para estruturas vasculares; MinIP (Processamento de Projeções de Intensidade Mínima) para vias aéreas e brônquios; ou a função Average para exames de crânio ou abdominal. A imagem volumétrica selecionada pode ser visualizada em qualquer plano e pode ser combinada com diferentes espessuras de cortes para permitir que lesões do pâncreas, das artérias renais e da coluna sejam analisadas com maior nitidez.

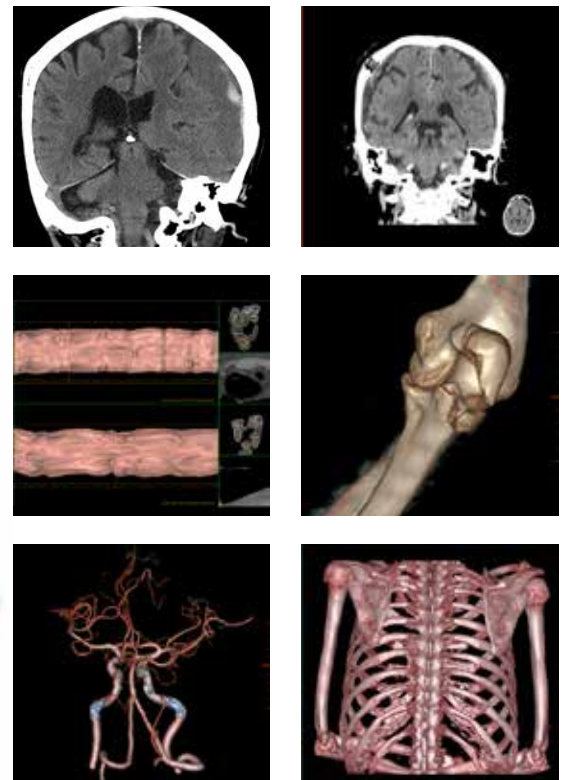
## Superfície 3D, MIP 3D e 3D Volume Rendering

Utilize a renderização de volume para realçar a visualização tridimensional do tecido examinado com o uso da renderização transluzente.

Obtenha mais informações sobre as relações espaciais de diferentes estruturas e, em seguida, sobre a renderização padrão de superfície em 3D para interpretar os exames de TC com precisão e confiança.

## Endoscopia Virtual

Utilize a Endoscopia Virtual para visualizar estruturas intraluminais como vias aéreas, seios da face ou estruturas vasculares. O modo virtual "fly-through" permite visualizar imagens dinamicamente.



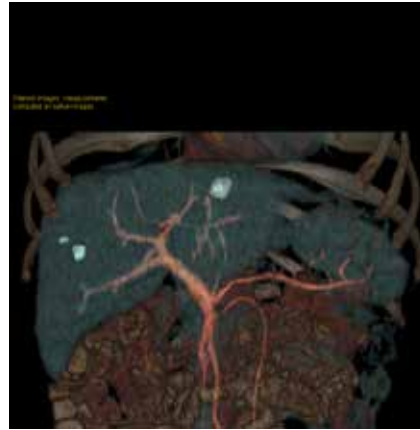
# suas necessidades.



AutoBone com rastreamento automático do vaso sobre a reconstrução do volume



Pescoço com AutoBone e VR



VR no modo transparência



MIP



Reconstrução volumétrica em 3D no modo transparência



## Perfusão na TC

Permite a avaliação de sinais de AVC através de uma análise quantitativa rápida de alterações do fluxo sanguíneo cerebral, como o volume de sangue no cérebro, fluxo sanguíneo cerebral e o tempo médio de trânsito.

## Colonoscopia na TC

Permite realizar exames rápidos, precisos e não invasivos do cólon. Imagens obtidas em prona e supino podem ser exibidas e sincronizadas em conjunto.

Também é possível utilizar a função “fly-through” em 3D que é semelhante a uma colonoscopia óptica. Ferramentas de identificação marcam a localização do pólipos e as ferramentas de cálculo de distância e Região de Interesse (ROI) quantificam o tamanho e a homogeneidade.

## Vessel analysis

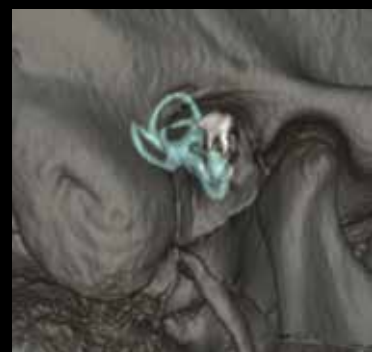
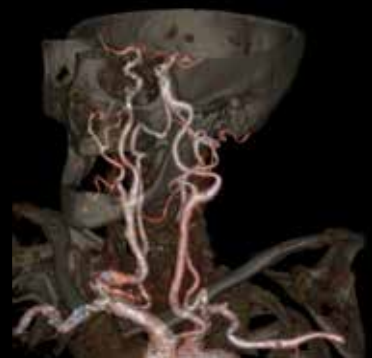
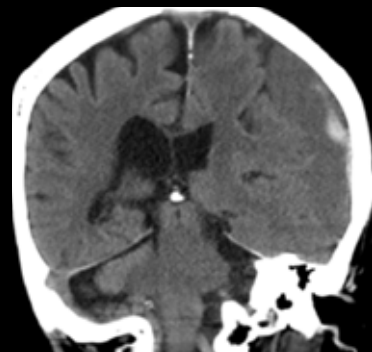
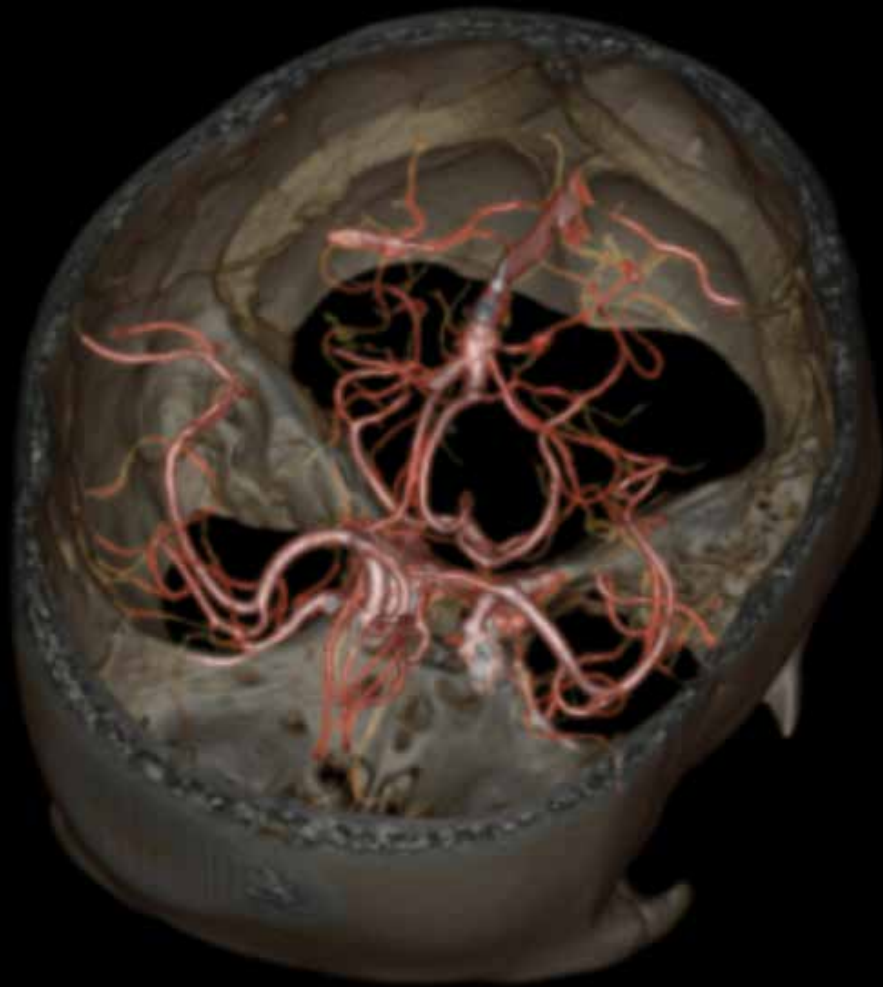
Permite analisar melhor as características vasculares por meio da determinação automática da linha central do vaso. A análise de vários trajetos permite medir os ângulos entre as ramificações.

Também é possível visualizar cortes transversais oblíquos de imagens vasculares e girar cortes curvilíneos para visualizar lesões vasculares com maior nitidez.

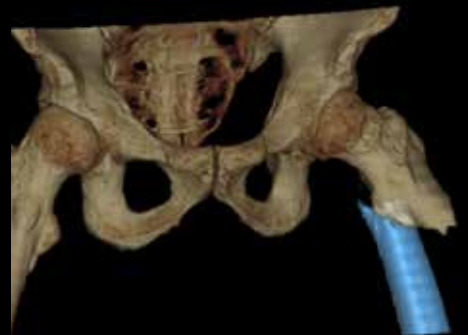
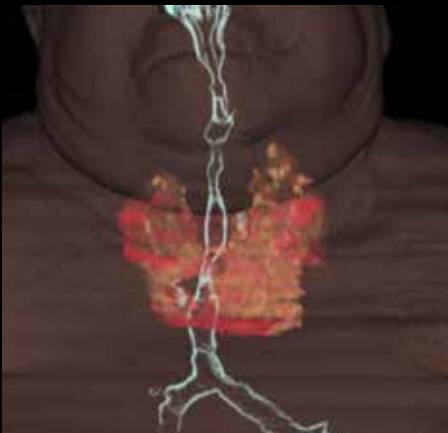
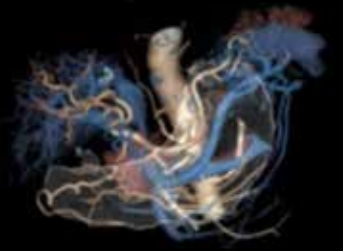
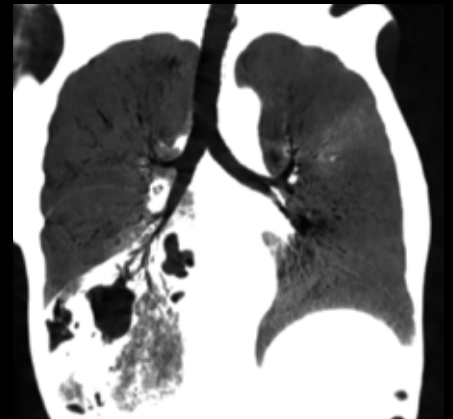
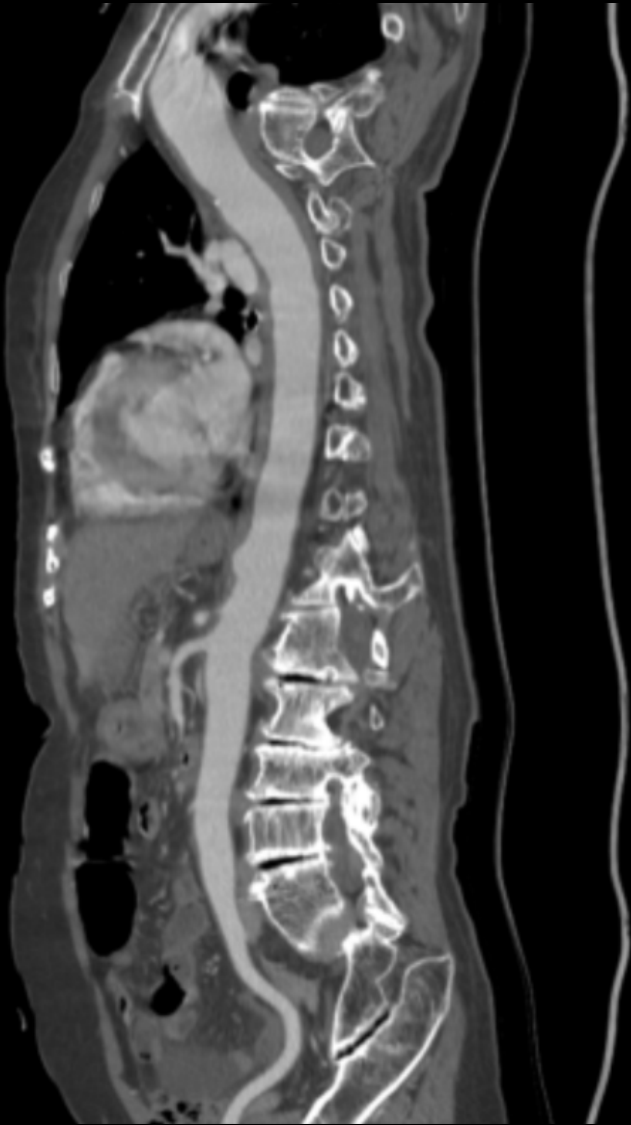
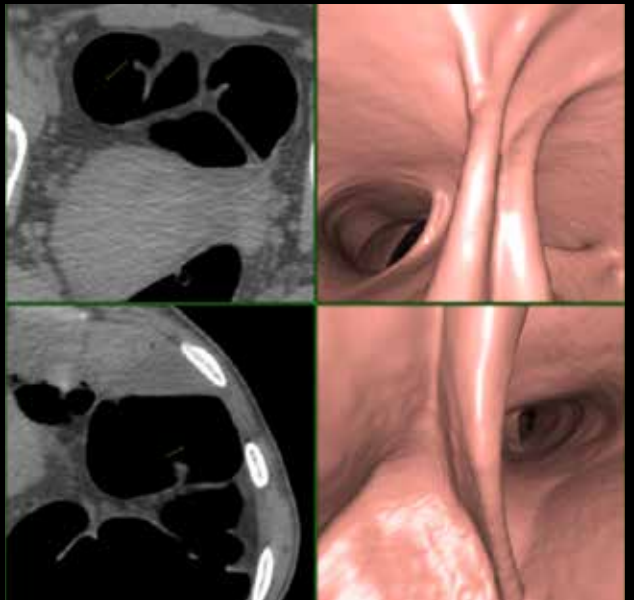
## DentaScan

Cria um conjunto abrangente de referência que permite a visualização de reformatações da mandíbula e/ou do maxilar no plano axial, panorâmico e oblíquo. O DentaScan fornece as informações necessárias para o planejamento de cirurgias de implantes dentários ou ortodônticas.

# Da cabeça aos pés.







# Projetado para melhorar a sua eficiência.

Permite melhorar o fluxo de trabalho e aumentar a sua produtividade.

O Brivo CT385 foi projetado com o usuário em mente. Com a simplificação do fluxo de trabalho, os técnicos e os radiologistas podem realizar os exames com mais facilidade e confiança.

## Mais eficiência no fluxo de trabalho

A função **SmartPrep** com software de transição dinâmica oferece monitoramento do contraste em tempo real, com acionamento automático de acordo com o valor de realce do contraste IV definido pelo usuário.

O **Fluxo de Trabalho dos Filmes** é fácil de usar e oferece um número maior de opções de layout que permite selecionar o número de imagens de cada filme ou até mesmo personalizar o layout.

O **Modo de Exame de Emergência** permite realizar exames de emergência com maior rapidez do que os procedimentos normais de TC. Os técnicos podem configurar os exames com símbolos de fácil compreensão, posicionar automaticamente a maca com um toque na tela e com o pedal e realizar o exame do paciente em segundos.

O **Injetor Integrado Xtream** permite sincronizar o início da injeção e da aquisição pressionando um botão.

Os parâmetros do injetor são automaticamente determinados e os protocolos podem ser programados com antecedência.

Para facilitar os exames e aumentar a produtividade, a **mesa ajustável** mudará para sua posição baixa com o toque de um botão para facilitar o acesso de pacientes idosos, pacientes em macas de emergência e pacientes em cadeira de rodas.

## Mais eficiência na instalação

Com o menor espaço requerido para instalação de todos os equipamentos de TC de 16 cortes do mundo, o Brivo CT385 cabe no seu espaço disponível, mesmo em uma sala muito pequena, sem custos de reforma.

## Mais eficiência energética

O modo de economia de energia do Brivo CT385 reduz o consumo de energia elétrica para funcionamento e resfriamento do ambiente em até 40.600 kWh por equipamento anualmente. O resultado: redução da emissão de CO2 e potencial para economia de energia de 68% em comparação à tecnologia anterior da GE, beneficiando assim o meio ambiente e o orçamento do hospital.

## Eficiência do posicionamento ao pós-processamento



Com o toque de um botão, o posicionamento da mesa ajustável facilita o acesso ao exame para pacientes idosos, crianças e pacientes imobilizados.



Posicionamento automático da maca com painel de controle intuitivo do gantry e pedal.



Ferramentas potentes de software como Direct MPR facilitam o pós-processamento.

# Garantido pelo nosso suporte e nossos serviços.

## Obtenha o máximo retorno de seu investimento.

A GE Healthcare oferece atendimento contínuo por meio de várias tecnologias inovadoras e oportunidades de treinamento para garantir que o Brivo CT385 atenda às suas necessidades clínicas.

Oferecemos a garantia de **uma equipe grande e experiente de engenheiros de campo** que ajudará a aumentar o tempo de funcionamento e o acesso ao seu sistema. Um engenheiro de campo totalmente familiarizado com o histórico de manutenção do seu equipamento será designado para sua empresa.

### Prestação rápida de serviços remotos.

O seu equipamento Brivo CT385 é equipado com **conexão de banda larga**, portanto, os engenheiros de serviços da GE podem diagnosticar e resolver problemas do sistema remotamente. Sistemas de verificação integrados conectam o seu equipamento de TC aos nossos centros técnicos.

Serviços remotos permitem que o engenheiro de campo avalie o problema rapidamente e gaste um tempo mínimo para a resolução.

A função **iLinq\*** da GE conecta você diretamente com o suporte da GE Healthcare. Com o toque de um botão na tela do console, a assistência técnica ou para aplicativos é rapidamente acionada, economizando o seu precioso tempo. Para problemas urgentes, conectamos você com um engenheiro em cinco minutos ou menos.

Nossos serviços **AppsLinq\*** oferecem suporte para aplicativos clínicos em tempo real e soluções de treinamento remoto—uma solução personalizada, com boa relação custo-benefício e adequada para operadores com grande volume de exames agendado.

O **assistente virtual TiP** oferece treinamento interativo e suporte em tempo real diretamente no console por uma equipe dedicada e experiente de especialistas em aplicativos.



A conexão de banda larga permite que os engenheiros de manutenção da GE avaliem e corrijam problemas remotamente, otimizando assim o tempo de funcionamento e a eficiência do sistema.

2014 \*Marca registrada da General Electric Company

Os produtos/tecnologias mencionados neste material podem estar sujeitos à 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, uma divisão da General Electric Company.

## Sobre a GE Healthcare

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



GE imagination at work