

e-ASPECTS®

Manual do usuário

Versão 14.2

e-ASPECTS-MAN-14.2 - 2026-01-28

O e-ASPECTS faz parte do Brainomix 360

Patente dos EUA n.º 10.902.596

Patente da UE n.º 3701495

Histórico de revisões (<https://www.brainomix.com/docs/>)

1 Introdução

- 1.1 Visão geral
- 1.2 ASPECTS

2 Uso previsto

- 2.1 Indicações
- 2.2 Contraindicações
- 2.3 Avisos
- 2.4 Precauções
- 2.5 Benefícios clínicos
- 2.6 Ambiente de uso

3 Instalação e treinamento

- 3.1 Instalação
- 3.2 Treinamento

4 Especificações do sistema

- 4.1 Servidor
- 4.2 Clientes
- 4.3 Idiomas
- 4.4 Desempenho e vida útil

5 Scanner e compatibilidade de imagem

6 Segurança cibernética

7 Controle de acesso e notificações

- 7.1 Fazer login
- 7.2 Fazer logout
- 7.3 Alterar sua senha
- 7.4 Autenticação de dois fatores
- 7.5 Status de plantão
- 7.6 Notificações do aplicativo

8 Interface de desktop

- 8.1 Lista de pacientes

- 8.2 Encontrar pacientes
- 8.3 Visualizador de pacientes
- 8.4 Visualização do e-ASPECTS
- 8.5 Resultados manuais
- 9 Visualização em dispositivos móveis
 - 9.1 Lista de pacientes
 - 9.2 Visualizador de pacientes
 - 9.3 Mensagens
 - 9.4 Sinaliza um paciente para intervenção
- 10 Saídas de resultados
 - 10.1 DICOM
 - 10.2 Sincronização na nuvem
 - 10.3 Notificações do aplicativo móvel
 - 10.4 Relatórios do paciente
- 11 Upload e processamento
 - 11.1 Processamento de exames
 - 11.2 Registro DICOM
- 12 Administração
- 13 Resolução de problemas
- 14 Manutenção e atualizações
- 15 Comunicação de incidentes
- 16 Desativação
- 17 Símbolos
- 18 Solicitar uma cópia impressa

Informações regulamentares

 Brainomix Limited First Floor Seacourt Tower West Way Oxford OX2 0JJ Reino Unido	 0197 UE/EEE/Turquia EU REP Emergo Europe B.V. Westervoortsedijk 60 6827 AT Arnhem Holanda  Brainomix Europe Limited Suite 10380 26/27 Upper Pembroke Street D02 X361, Dublin 2 Irlanda
+44 (0) 1865 582740 (tel:+441865582740)	Suíça CH REP Freyr Life Sciences GmbH Bahnhofplatz CH-6300 Zug Suíça  Stryker Osteonics AG Burgunderstrasse 13 4562 Biberist Suíça
 LinguaVox, S.L. Pl. Portal de Elche, 6 03001 Alicante Espanha	

1 Introdução

1.1 Visão geral

O Brainomix 360 e-ASPECTS (referido ao longo do texto como 'Brainomix 360 e-ASPECTS' e 'e-ASPECTS') é um dispositivo médico de software para o processamento de exames de tomografia computadorizada (TC) de pacientes com AVC. Ele é fornecido como um serviço da Web, sendo que os usuários acessam o sistema através de um navegador da Web em qualquer máquina com uma conexão ao software Brainomix 360 (por exemplo, uma conexão LAN ou à Internet) e podem conectar-se a outros dispositivos compatíveis com DICOM por meio de uma conexão de rede local, incluindo tomógrafos e sistemas PACS.

Normalmente, os exames de TC cerebrais sem contraste de pacientes com AVC devem ser enviados através de uma operação DICOM C-STORE de um tomógrafo para o software Brainomix 360. O Brainomix 360 pode ser configurado para transferir automaticamente as séries de resultados geradas para um PACS através de uma operação DICOM C-STORE. O Brainomix 360 também pode ser configurado para enviar resultados e relatórios de pacientes para destinos adicionais, sempre que um exame for processado pelo software. Esses destinos podem incluir o Brainomix 360 Cloud ou outras instâncias do Brainomix 360 e notificações do aplicativo Brainomix 360 Mobile.

1.2 ASPECTS

O ASPECTS (Alberta Stroke Program Early CT Score) é um sistema de pontuação topográfica que divide o território cerebral afetado pelo AVC em 10 áreas de interesse. Há seis áreas corticais (M1-M6), e quatro áreas de gânglios basais (caudado, lentiforme, ínsula e cápsula interna). Para cada um dos pontos definidos, é subtraído um único ponto para uma área de alteração isquêmica precoce, como uma hipotenuação parenquimatosa. Uma pontuação de zero indica danos isquêmicos difusos em todo o hemisfério afetado, enquanto que a uma TC normal do cérebro é atribuída uma pontuação ASPECTS de 10 pontos.

Observe que as alterações isquêmicas não agudas não são incluídas ao calcular uma pontuação ASPECTS.

pc-ASPECTS

Um sistema de pontuação adicional para uso no AVC de circulação posterior é o pc-ASPECTS (posterior-circulation ASPECTS), conforme definido em Puetz et al., Stroke, 2008 (<https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.107.511162>). Esse sistema divide-se em 8 áreas de interesse: tálamos (1 ponto cada), lobos occipitais (1 ponto cada), mesencéfalo (2 pontos), ponte (2 pontos), hemisférios cerebelares (1 ponto cada). A um exame de TC cerebral normal é atribuída uma pontuação pc-ASPECTS de 10 pontos.

Observe que a pontuação pc-ASPECTS e as alterações isquêmicas agudas e não agudas nas áreas pc-ASPECTS não são calculadas pelo e-ASPECTS.

2 Uso previsto

Esta seção inclui informações de segurança importantes relativas ao uso do Brainomix 360 e-ASPECTS

O Brainomix 360 e-ASPECTS é um pacote de software de processamento de imagens destinado ao uso por profissionais treinados, incluindo radiologistas e médicos especializados em AVC. O software é executado em hardware de comercialização comum (físico ou virtual). Os dados e as imagens são adquiridos por meio de dispositivos de imagiologia compatíveis com DICOM. Estes incluem arquivos DICOM enviados por upload por meio de uma interface da Web.

O Brainomix 360 e-ASPECTS fornece recursos de análise e visualização de conjuntos de dados de TC cerebrais de pacientes com AVC. Os recursos de análise destinam-se à detecção de alterações na imagem relacionadas com o AVC, ao cálculo da extensão dessas alterações (como ASPECTS, Alberta Stroke Program Early CT Score) e à visualização dessas alterações.

2.1 Indicações

1. O Brainomix 360 e-ASPECTS é indicado como um auxílio para o diagnóstico e tratamento de AVC isquêmico ou hemorrágico agudo. No caso do AVC isquêmico, isso inclui pacientes com uma oclusão da ACM (artéria cerebral média) ou oclusão intracraniana da ACI (artéria carótida interna).
2. O Brainomix 360 e-ASPECTS é indicado para uso em exames de TC cerebral sem contraste nesses pacientes como uma ferramenta de apoio à decisão, fornecendo análise automatizada de imagens e pontuação ASPECTS.
3. O Brainomix 360 e-ASPECTS é indicado para uso em exames de TC cerebral sem contraste para realçar hiperdensidades anormais suspeitas no parênquima por meio da análise automatizada de imagens.
4. O Brainomix 360 e-ASPECTS é indicado para uso em exames de TC cerebral sem contraste para identificar suspeitas de oclusões dentro da ACI intracraniana e da ramificação M1 da ACM por meio da análise automatizada de imagens.

2.2 Contraindicações

O Brainomix 360 e-ASPECTS não é adequado para uso com dados de exames que contenham características de imagem associadas a:

- tumores ou abscessos
- bobinas, shunts, embolização ou artefatos de movimento
- patologias vasculares intracranianas, como aneurismas arteriais, malformações arteriovenosas ou trombozes venosas

O Brainomix 360 e-ASPECTS não pode ser usado por pessoas que tenham uma incapacidade física ou de outro tipo que prejudique sua capacidade de perceber e interpretar os resultados do software, ou que as torne incapazes de interpretar imagens sem a assistência do e-ASPECTS para confirmar quaisquer resultados.

2.3 Avisos

	O Brainomix 360 e-ASPECTS não deve ser usado como base única para o diagnóstico. O resultado não deve ser considerado como um diagnóstico definitivo. O Brainomix 360 e-ASPECTS só deve ser usado por profissionais com treinamento e conhecimentos de interpretação de imagens de TC, como auxílio para interpretar imagens.
	O Brainomix 360 e-ASPECTS só deve ser usado por profissionais que tenham recebido treinamento adequado sobre o uso do software por parte de facilitadores qualificados da Brainomix ou por terceiros autorizados.
	É possível que o Brainomix 360 e-ASPECTS não detecte todos os infartos crônicos (antigos) ou os classifique incorretamente como danos isquêmicos recentes.
	O Brainomix 360 e-ASPECTS não identificará corretamente alterações isquêmicas precoces em todos os exames e pode gerar resultados falso-positivos ou falso-negativos em qualquer área. O usuário deve fazer uso de seu próprio conhecimento especializado na análise de imagens de TC para verificar se o resultado do software está correto.
	É possível que o Brainomix 360 e-ASPECTS não mostre/detecte todas as hiperdensidades anormais, incluindo quando uma notificação de suspeita de ICH é recebida, ou destaque incorretamente áreas da imagem mesmo na ausência de uma notificação de suspeita de ICH.
	O Brainomix 360 e-ASPECTS não se destina à interpretação primária de imagens de TC. Ele é usado para auxiliar na avaliação do médico.
	O Brainomix 360 e-ASPECTS não deve ser usado em casos de AVC isquêmico fora do território ACM/ACI.
	Casos com anomalias estruturais, como tumores ou outros artefatos de imagens, podem imitar os sintomas de um AVC isquêmico e afetar o desempenho do Brainomix 360 e-ASPECTS. O Brainomix 360 e-ASPECTS não deve ser utilizado nesses casos. Outros casos com condições de AVC não isquêmico e exames estruturalmente normais também podem imitar os sintomas de um AVC isquêmico e não devem ser processados utilizando o Brainomix 360 e-ASPECTS.
	O Brainomix 360 e-ASPECTS somente deve ser instalado em uma rede segura que esteja sujeita a medidas de proteção adequadas, incluindo proteção antivírus, antimalware e firewall.
	Para minimizar o risco de uso não autorizado do Brainomix 360 e-ASPECTS, os usuários não devem compartilhar credenciais de acesso e devem fazer logout quando não estiverem usando o sistema.
	Os usuários que acessarem a interface de usuário da Web do Brainomix 360 e-ASPECTS devem certificar-se de realizar qualquer análise ou revisão de imagens de diagnóstico por meio de uma tela de visualização de radiologia aprovada.
	O Brainomix 360 e-ASPECTS não se destina à análise de imagens de diagnóstico quando acessado a partir de dispositivos móveis.

	Antes de avaliar os resultados do processamento, deve ser analisada a precisão das áreas ASPECTS segmentadas automaticamente. Se houver alguma discordância ou preocupação com a qualidade da segmentação das áreas ASPECTS, os usuários devem editá-las manualmente ou desconsiderar os resultados.
	O Brainomix 360 e-ASPECTS não substitui a necessidade de angiografia no diagnóstico de AVC isquêmico – ele fornece priorização do fluxo de trabalho e notificação.
	Se o Brainomix 360 e-ASPECTS ficar parcial ou totalmente indisponível, ou se os exames processados não puderem ser recuperados, os usuários deverão confiar nos métodos padrão de interpretação de imagens de acordo com o padrão de atendimento.
	Os usuários devem garantir que as notificações estejam ativadas em seus dispositivos móveis Android ou iOS para receber uma notificação por push.
	Uma notificação pode não ser gerada ou pode ser atrasada por vários motivos, incluindo, entre outros: ▪ Problemas de dados algorítmicos ou erros de processamento durante a análise de exames (consulte Precauções para obter mais informações) ▪ Artefatos, movimento ou outros fatores que reduzem a qualidade do registro Falta de espaço em disco para processar novos exames ▪ Falha na plataforma do servidor subjacente ▪ Conectividade lenta da rede ▪ Conectividade lenta do scanner/PACS para o servidor do Brainomix 360 ▪ Conectividade lenta ao serviço do Brainomix 360 Cloud pela Internet ▪ Atrasos nos serviços de notificação móvel da Apple ou Google ▪ Sinal fraco no dispositivo móvel receptor ▪ Os modos de economia de energia de alguns dispositivos móveis podem atrasar as notificações

2.4 Precauções

	O desempenho do Brainomix 360 e-ASPECTS é limitado pela qualidade da imagem de TC utilizada. Se o Brainomix 360 e-ASPECTS receber dados de má qualidade, inválidos ou corrompidos, a capacidade do sistema para processar os resultados de forma eficaz poderá ser afetada. O usuário deve, portanto, verificar manualmente a imagem para detectar artefatos e imagens de baixa qualidade e evitar resultados incorretos.
	O Brainomix 360 e-ASPECTS depende do funcionamento correto da plataforma do servidor subjacente no qual está instalado, e não se destina a ser usado como armazenamento de dados. Os resultados e os dados originais devem ser armazenados em um sistema PACS e devem ser adequadamente salvos em backup.
	Todos os pacientes devem receber um atendimento adequado aos seus sintomas, incluindo angiografia e/ou outros cuidados adequados de acordo com a prática clínica padrão, independentemente dos resultados do Brainomix 360 e-ASPECTS.

	O Brainomix 360 e-ASPECTS não se destina a ser um dispositivo de exclusão e os casos que tenham sido processados pelo dispositivo sem notificação de suspeita de LVO não devem ser vistos como uma indicação de que a LVO está excluída. Todos os casos devem ser submetidos a angiografia, de acordo com o diagnóstico padrão de AVC.
	Devem ser tomados cuidados ao revisar exames, pois o Brainomix 360 e-ASPECTS pode gerar uma notificação de suspeita de LVO sem a identificação em um exame de um sinal de vaso hiperdenso, e pode não gerar uma notificação de suspeita de LVO apesar da identificação de um sinal de vaso hiperdenso.
	O Brainomix 360 e-ASPECTS foi validado e destina-se ao uso somente para populações de pacientes adultos. A segurança e eficácia em casos pediátricos não foram determinadas.

2.5 Benefícios clínicos

A principal vantagem do Brainomix 360 e-ASPECTS é fornecer ao usuário previsto uma pontuação ASPECTS de referência com a sensibilidade e especificidade ao nível de especialista.

2.6 Ambiente de uso

O Brainomix 360 e-ASPECTS destina-se ao uso em computadores desktop ou dispositivos móveis aprovados pela organização de saúde para uso clínico. Tanto a visualização em computador como em dispositivos móveis oferece vantagens do dispositivo; no entanto, as imagens de pré-visualização em dispositivos móveis não devem ser utilizadas como auxiliares para leituras de diagnóstico.

3 Instalação e treinamento

Antes do primeiro uso do Brainomix 360 e-ASPECTS, é necessária a instalação do software e o treinamento de seu(s) usuário(s).

3.1 Instalação

O Brainomix 360 e-ASPECTS pode ser instalado na sua organização por meio de uma implementação de servidor baseada na nuvem ou de uma instalação de servidor físico local. Antes da instalação, a Brainomix (ou um distribuidor autorizado) recolhe todas as informações de instalação necessárias, incluindo a localização, os requisitos de energia e de rede e quaisquer sistemas de terceiros que possam interagir com o software Brainomix 360 e-ASPECTS. Entre em contato com a Brainomix ou o distribuidor autorizado em relação ao método e aos requisitos de instalação.

Para utilizar o software em dispositivos móveis (smartphone e tablet), faça download do aplicativo Brainomix 360 Mobile para o seu dispositivo:

- App Store (para dispositivos iOS) (<https://apps.apple.com/us/app/e-stroke-mobile/id1443749413>)
- Google Play (para dispositivos Android) (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.brainomix.ess.android&gl=US>)

Siga as instruções do seu dispositivo móvel para concluir o processo de instalação.

3.2 Treinamento

O uso do Brainomix 360 e-ASPECTS requer competência na interpretação de exames de TC sem contraste para o gerenciamento de pacientes com AVC isquêmico agudo. É necessário treinamento antes do primeiro uso do software. O treinamento é organizado com antecedência e ministrado por facilitadores qualificados da Brainomix (ou terceiros designados pela Brainomix) no momento da instalação inicial ao(s) representante(s) clínico(s) e/ou de TI da sua organização. Posteriormente, os novos usuários podem ser treinados no uso do software pelo(s) facilitador(es) principal(is) designado(s) da sua organização. A Brainomix comunicará se for necessário um novo treinamento após a implementação inicial. Para quaisquer questões relacionadas com o treinamento, entre em contato com o(s) facilitador(es) principal(is) da sua organização ou com a Brainomix pelo endereço support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>)

4 Especificações do sistema

4.1 Servidor

As especificações a seguir devem ser consideradas como mínimas para um uso confiável do aplicativo.

Processador	x86-64 compatível com 4 núcleos a 3,5 GHz ou mais, compatível com instruções AVX (por exemplo, Intel Xeon, AMD EPYC)
Memória	16 GB RAM
Disco	500 GB SSD
Rede	Ethernet 1 Gb
Sistema operacional	Ubuntu Linux 24.04

4.2 Clientes

Os seguintes navegadores e plataformas da Web devem ser considerados como requisitos mínimos para a operação confiável da interface de usuário da Web.

Navegador da Web	Versão compatível
Google Chrome	Versão mais recente
Mozilla Firefox	Versão mais recente
Microsoft Edge	Versão mais recente
Mobile Safari (iOS)	Versão mais recente

Plataforma	Especificações mínimas
PC (desktop ou laptop)	Memória: 4 GB RAM Tamanho da tela: 13,3 polegadas e superior Resolução da tela: 1024 x 768 Processador: CPU Intel ou AMD
Tablet	Memória: 2 GB RAM Tamanho da tela: 9,4 polegadas e superior Resolução da tela: 2048 x 1536
Telefone celular (iPhone ou Android)	Memória: 2 GB RAM Tamanho da tela: 4,7 polegadas e superior Resolução da tela: 1334 x 750

4.3 Idiomas

Os seguintes idiomas são compatíveis com a versão atual do software.

- búlgaro (bg)
- tcheco (cs)
- galês (cy)
- alemão (de)
- grego (el)
- inglês (en)
- espanhol (es)
- finlandês (fi)
- francês (fr)
- croata (hr)
- húngaro (hu)
- italiano (it)
- letão (lv)
- lituano (lt)
- holandês (nl)
- polaco (pl)
- português (pt)
- português (Brasil) (pt-br)
- romeno (ro)
- sérvio (sr)
- eslovaco (sk)
- esloveno (sl)
- sueco (sv)
- turco (tr)

4.4 Desempenho e vida útil

As seguintes especificações de desempenho aplicam-se à versão atual do software.

Tempo de processamento (por exame de TC)	≤ 1 minuto (após a obtenção do PCS ou ao final do upload)
Sensibilidade	em média mín. 50%
Especificidade	em média mín. 94%

Uma folha de dados técnicos separada para a plataforma Brainomix 360, com informações relevantes para o departamento de TI de sua organização, é fornecida no momento da primeira instalação e está disponível mediante solicitação.

A vida útil do Brainomix 360 e-ASPECTS é indefinida para a versão atual do software e durante a prestação do serviço contratado quando implantado em uma máquina virtual que recebe atualizações regulares de software da Brainomix.

5 Scanner e compatibilidade de imagem

O software Brainomix 360 e-ASPECTS foi projetado para trabalhar com exames de TC sem contraste enviados através do protocolo DICOM. Esses exames devem ter as seguintes características:

Espessura do corte	Espessura máxima de corte de 2 mm
Volume de aquisição	Sequência única do encéfalo, do nível do círculo de Willis ou mais abaixo até o vértice
Método de reconstrução	Kernel de tecido mole (sem suavização exagerada). A reconstrução iterativa, de aprendizagem profunda ou FBP pode ser utilizada, desde que o tamanho do kernel não seja excessivo.
Janela	Janela do cérebro (não janela óssea)

O uso de cortes mais espessos ou de uma dose excessivamente baixa pode levar à introdução de artefatos de imagem e, conseqüentemente, a um desempenho de pontuação reduzido. O uso de uma janela incorreta normalmente fará com que o Brainomix 360 e-ASPECTS não consiga processar o exame.

6 Segurança cibernética

O Brainomix 360 e-ASPECTS está instalado em um servidor (físico ou virtual) dentro da rede hospitalar e, como tal, é possivelmente vulnerável a qualquer malware ou vírus que penetre na rede hospitalar na qual o Brainomix 360 e-ASPECTS esteja integrado, ou a qualquer outra forma de acesso não autorizado.

O Brainomix 360 e-ASPECTS não apresenta uma vulnerabilidade específica para a rede hospitalar na qual está integrado e é pouco provável que seja explorado intencionalmente. No entanto, se tais riscos ocorrerem, poderiam resultar em corrupção ou perda de dados de processamento recebidos, armazenados ou enviados, corrupção, perda ou danos nos dados de configuração armazenados ou interrupção ou impedimento do funcionamento normal.

O Brainomix 360 e-ASPECTS foi projetado e desenvolvido com recursos e requisitos para atenuar esses riscos de segurança cibernética. Em particular, o sistema foi projetado de forma que:

- O acesso dos usuários pode ser restringido e controlado
- Os componentes de armazenamento de dados não são acessíveis por uma rede que não seja por meio dos componentes do serviço da Web da Brainomix
- Somente o número mínimo de portas necessárias para todas as funcionalidades é deixado aberto
- A transmissão de dados através de conexões não confiáveis é protegida e criptografada
- A Brainomix pode monitorar remotamente o sistema e instalar atualizações de segurança de forma segura, conforme necessário

O Brainomix 360 e-ASPECTS foi projetado para empregar um modelo de autorização por camadas baseado em funções do usuário. Isto inclui usuários padrão que acessam e usam o sistema e administradores que têm privilégios adicionais que lhes permitem:

- Acessar dados de pacientes ou a configuração do sistema
- Definir e gerenciar opções de segurança
- Excluir dados/exames de pacientes
- Modificar ou remover usuários

O pacote de instalação do Brainomix 360 e-ASPECTS inclui firewall local, antivírus e proteção antimalware para o servidor. Estes podem ser alterados ou corrigidos para se adequarem às políticas de segurança locais; no entanto, é importante que os administradores contatem o suporte da Brainomix antes de removerem ou reconfigurarem estas proteções predefinidas, para evitar comprometer a segurança do sistema.

Para evitar o acesso não autorizado, o Brainomix 360 e-ASPECTS inclui mecanismos incorporados de nome de usuário/senha e de autenticação de dois fatores, descritos na seção 'Controle de acesso' deste manual do usuário.

Se os usuários ou administradores suspeitarem que as credenciais de login de um usuário foram comprometidas, a senha deve ser imediatamente alterada, ou a conta desativada.

As senhas podem ser definidas e redefinidas pelos usuários e/ou administradores, mas devem cumprir os requisitos mínimos de complexidade da senha. Os requisitos mínimos de complexidade da senha estão definidos por padrão, mas podem ser configurados pelos administradores para permitir opções de maior complexidade, sempre que for necessário ou obrigatório pelas políticas de segurança locais.

Essas opções incluem a configuração do uso obrigatório de caracteres especiais, a criação de listas negras de senhas que não podem ser utilizadas e a definição da idade máxima para redefinir senhas. A autenticação de dois fatores é opcional por padrão, mas também pode ser imposta pelos administradores.

O Brainomix 360 e-ASPECTS pode ser configurado para desativar automaticamente as contas de usuários que não tiveram atividade durante um período definido e, para usuários ativos, também inclui um recurso de tempo limite automático que fará o logout dos usuários após um período de inatividade.

Para minimizar o risco de uso não autorizado do Brainomix 360 e-ASPECTS, os usuários não devem compartilhar credenciais de acesso e devem fazer logout imediatamente quando não estiverem usando o sistema.

Os administradores também podem optar por usar contas de usuário do Active Directory (via LDAP) em vez do sistema de autenticação padrão da Brainomix.

Embora tenham sido projetadas e implementadas várias medidas de segurança cibernética, a atenuação bem-sucedida contra vulnerabilidades de segurança para o Brainomix 360 e-ASPECTS depende da infraestrutura de segurança do ambiente de rede do hospital, das melhores práticas dos usuários e do gerenciamento dos administradores.

O Brainomix 360 e-ASPECTS somente deve ser instalado em uma rede hospitalar segura, protegida por um firewall de nível de rede, software antivírus e antimalware e, idealmente, software de detecção de intrusão (IDS).

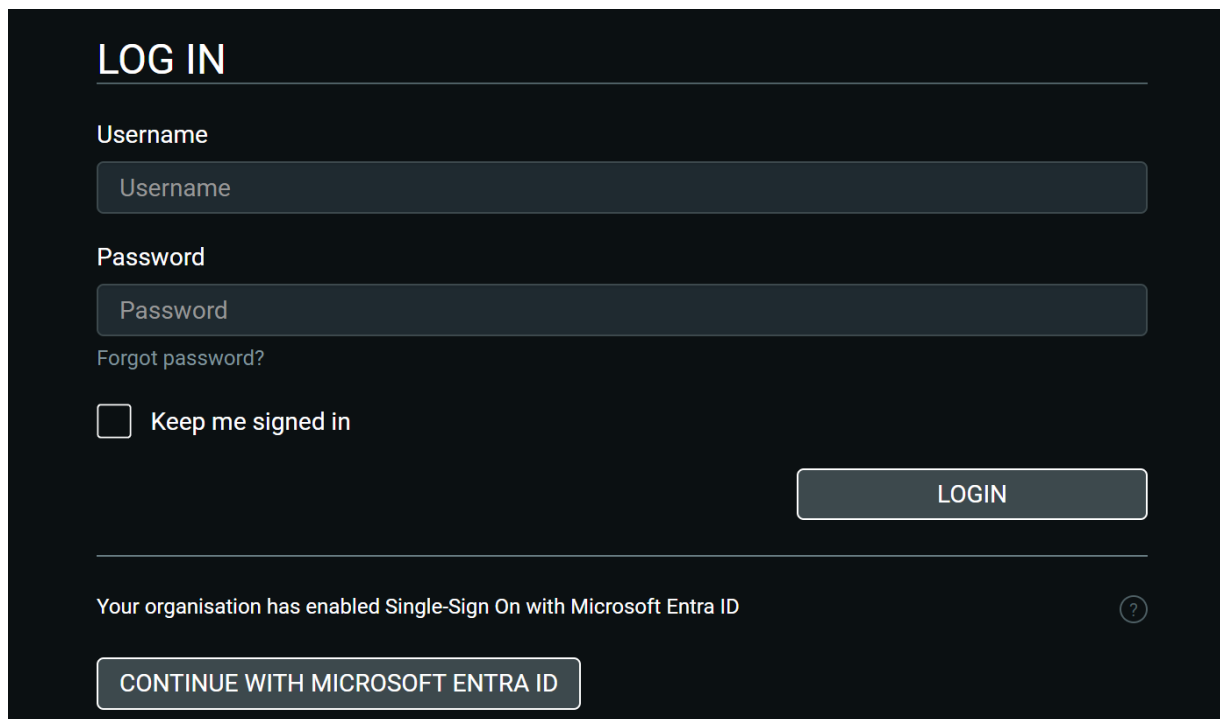
As máquinas clientes usadas para acessar o servidor que hospeda o Brainomix 360 e-ASPECTS também devem ser protegidas por software antivírus/antimalware e IDS, e devem ser mantidas atualizadas com patches e atualizações de segurança.

7 Controle de acesso e notificações

7.1 Fazer login

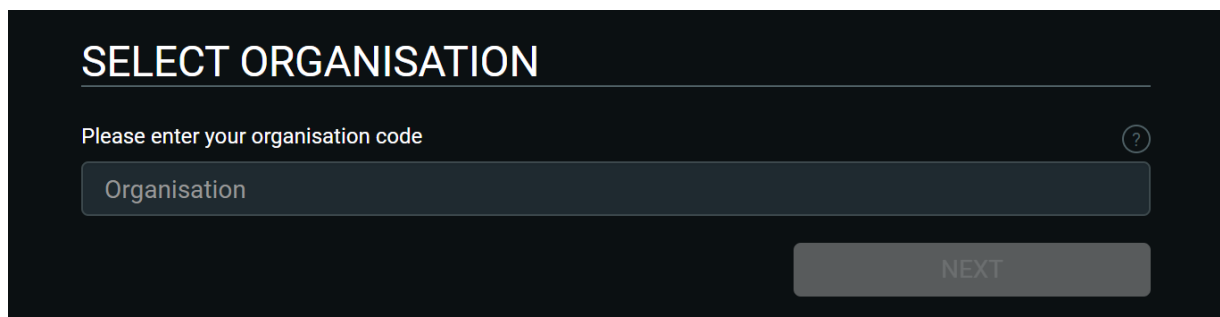
1. Acesse o endereço do servidor Brainomix 360 ou Brainomix 360 Cloud em seu navegador da Web.
2. Será solicitado que você faça login se não tiver usado o aplicativo recentemente no seu navegador atual. O administrador do seu sistema pode fornecer credenciais de login.

Brainomix 360:



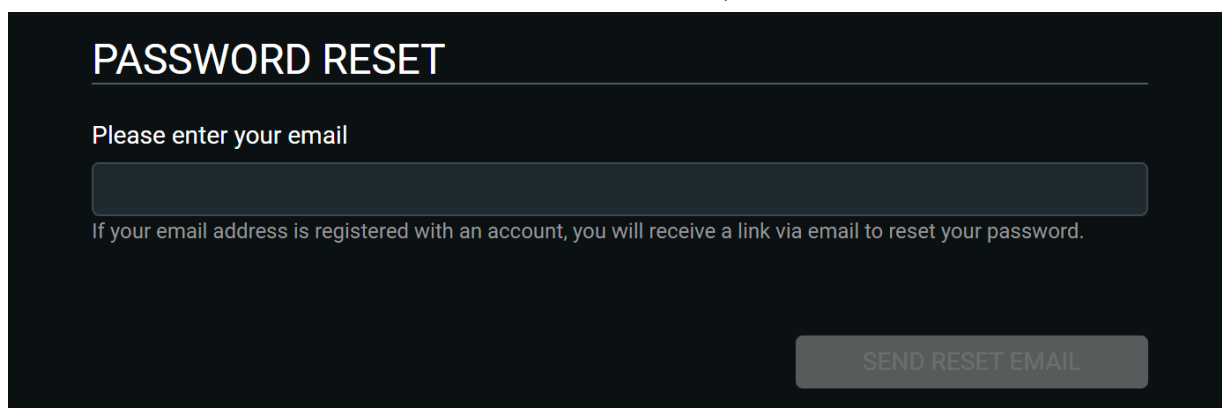
The screenshot shows the 'LOG IN' page for Brainomix 360. It has a dark theme. At the top, the title 'LOG IN' is underlined. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field has a placeholder text 'Username'. Below the 'Password' field is a link 'Forgot password?'. There is a checkbox labeled 'Keep me signed in'. A 'LOGIN' button is on the right. At the bottom, there is a message 'Your organisation has enabled Single-Sign On with Microsoft Entra ID' with a question mark icon, and a button 'CONTINUE WITH MICROSOFT ENTRA ID'.

Brainomix 360 Cloud:

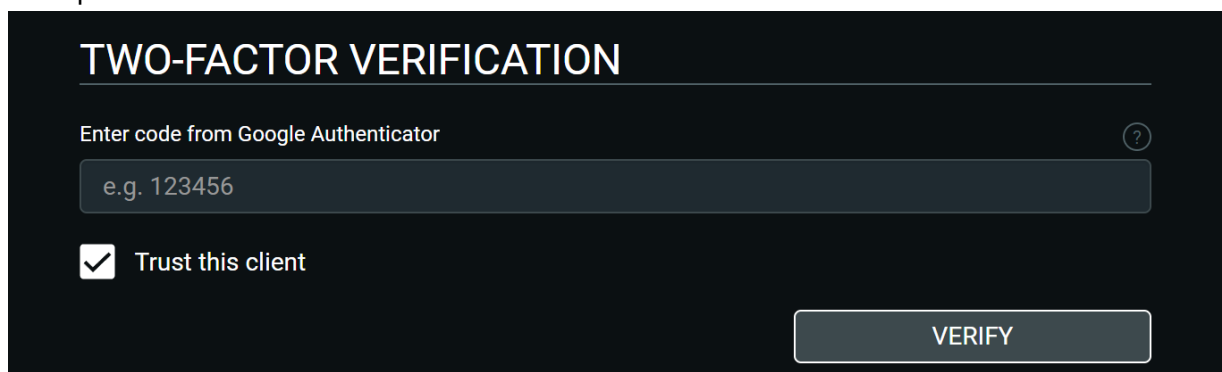


The screenshot shows the 'SELECT ORGANISATION' page for Brainomix 360 Cloud. It has a dark theme. At the top, the title 'SELECT ORGANISATION' is underlined. Below it is a text prompt 'Please enter your organisation code' with a question mark icon. There is an input field with a placeholder text 'Organisation'. A 'NEXT' button is on the right.

1. Se estiver fazendo login no Brainomix 360 Cloud, insira o ID de sua organização
 2. Se a sua organização tiver ativo o início de sessão único, pressione 'Continue with Microsoft Entra ID' (Continuar com o Microsoft Entra ID) e siga o processo padrão de login. Caso contrário:
 3. Insira o seu nome de usuário e senha.
 4. Não selecione a caixa se desejar ser automaticamente desconectado após 1 hora ou ao fechar o navegador. Selecione a caixa se desejar permanecer conectado neste computador até finalizar a sessão.
 5. Clique no botão de Login
3. Se tiver esquecido sua senha, você pode solicitar um e-mail de redefinição de senha clicando no texto 'Forgot password?' (Esqueceu sua senha?).



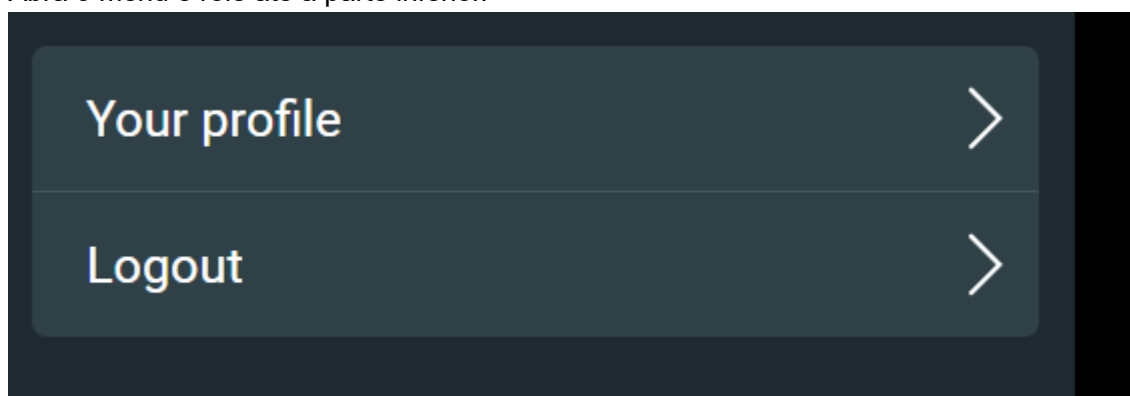
4. Se estiver registrado na autenticação de dois fatores, talvez deva inserir um código de token de seu aplicativo autenticador.



- Selecione 'Trust this client' (Confiar neste cliente) para evitar que um código de token seja solicitado novamente neste dispositivo ou navegador. Não use esta opção em dispositivos compartilhados.
- Se não conseguir obter um código de token de seu aplicativo autenticador, você poderá inserir um código de recuperação não utilizado a partir da lista fornecida ao se registrar na autenticação de dois fatores.

7.2 Fazer logout

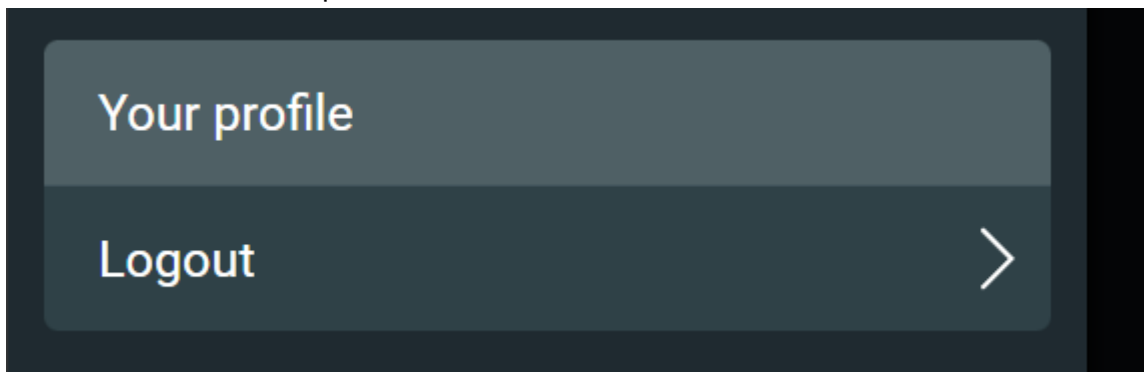
1. Abra o menu e role até a parte inferior.



2. Clique em **Logout**

7.3 Alterar sua senha

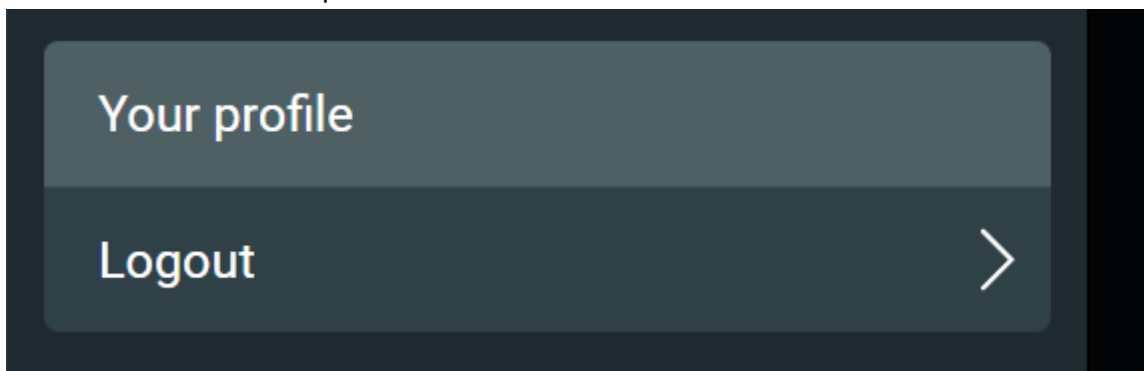
1. Abra o menu e role até a parte inferior.



2. Clique em **Your profile (Seu perfil)**
3. Clique na aba **Change password** (Alterar senha)
4. Insira a senha antiga e depois a nova (as senhas devem cumprir critérios mínimos de complexidade: 8 caracteres com pelo menos um número e uma letra)
5. Clique em **Save** (Salvar) ou pressione a tecla Enter

7.4 Autenticação de dois fatores

1. Abra o menu e role até a parte inferior.

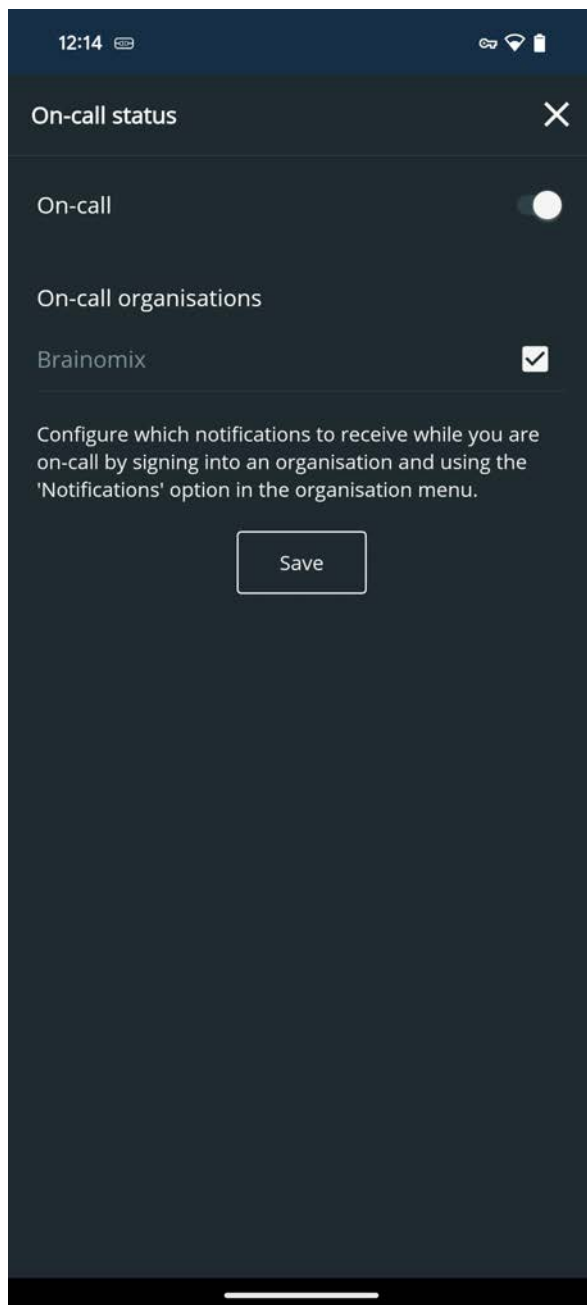


2. Clique em **Your profile (Seu perfil)**
3. Clique na aba **Two-factor authentication** (Autenticação de dois fatores)
4. Clique no botão **enroll** (Registrar-se).
5. Siga as instruções de registro na tela.

7.5 Status de plantão

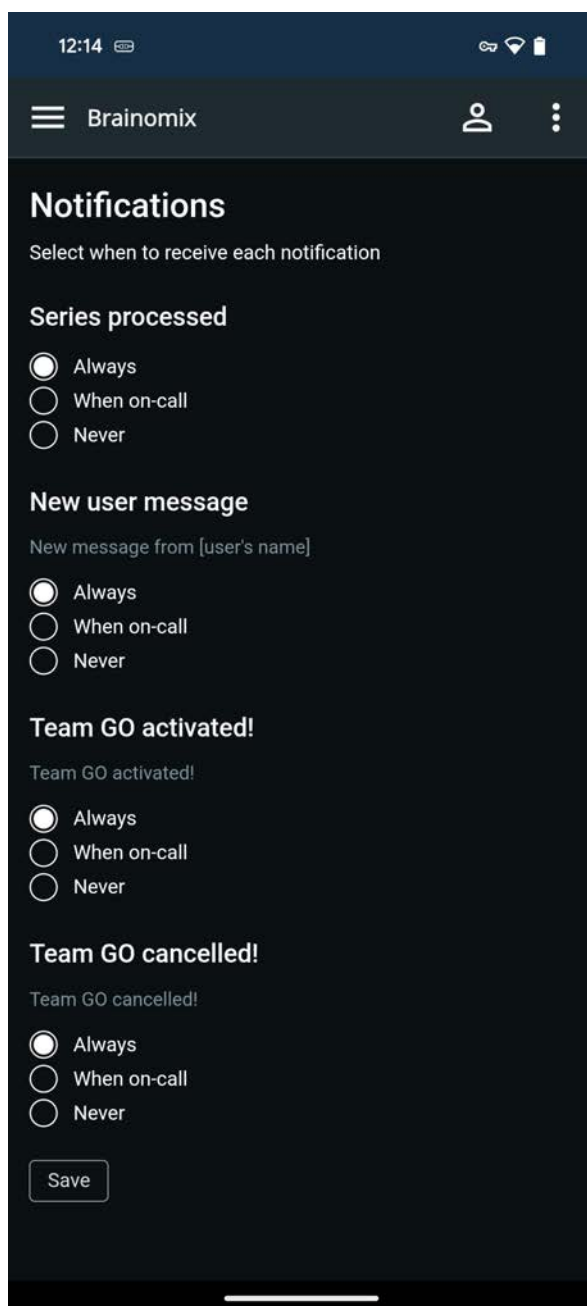
Configuração

1. O seu status de plantão pode ser configurado através do aplicativo. Você pode optar por estar de plantão ou não, bem como para quais organizações você estará de plantão.



7.6 Notificações do aplicativo

1. Você pode optar por receber notificações sempre, recebê-las apenas quando estiver de plantão para uma organização, ou nunca as receber.
2. Estas configurações podem ser ajustadas tocando em 'Notifications' (Notificações) no menu do aplicativo de uma organização.



Para receber notificações do aplicativo Brainomix 360 Mobile, você deve certificar-se de que as notificações estejam ativadas em seu dispositivo móvel. Isso pode ser feito no momento da instalação do aplicativo Brainomix 360 Mobile em seu dispositivo móvel ou pode ser definido mais tarde, seguindo os passos abaixo.

iOS

- Abra o aplicativo Settings (Configurações).
- Toque em Notifications (Notificações).
- Role para Brainomix 360 Mobile > Toque.
- Alterne o interruptor **Allow Notifications** (Permitir notificações) para **On** (ligado) para ativar as notificações.
- Alterne o interruptor **Time-sensitive Notifications** (Notificações urgentes) para **On** (ligado) (as notificações são sempre entregues imediatamente e permanecem na tela de bloqueio durante uma hora).
- Escolha suas preferências de alerta - é recomendável selecionar todas (Tela de Bloqueio, Centro de Notificações e Banners) e defina o **Banner Style** (Estilo de Banner) para **Persistent** (Persistente).

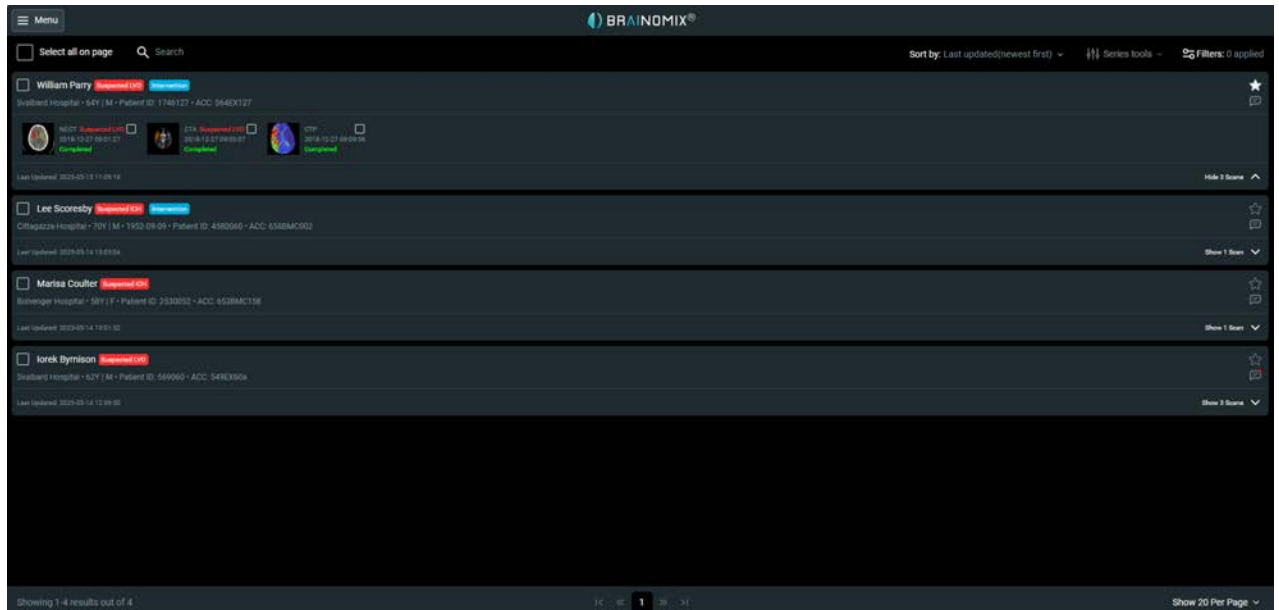
- Alterne os interruptores **Sounds and Badges** (Sons e Distintivos) para **On** (ligado) (recomendado).

Android

- Abra o aplicativo Settings (Configurações).
- Toque em Apps (Aplicativos).
- Role para Brainomix 360 Mobile > Toque.
- Toque em Notifications (Notificações).
- Alterne o interruptor **Allow notification** (Permitir notificação) para **On** (ligado) para ativar as notificações, incluindo mensagens, sons e vibração.
- Alterne o interruptor **Show silently** (Mostrar silenciosamente) para **Off** (desligado) (recomendado).
- Alterne o interruptor **Set as priority** (Definir como prioridade) para **On** (ligado) para ligar a tela enquanto 'Do not disturb' (Não incomodar) estiver ligado (recomendado).

8 Interface de desktop

8.1 Lista de pacientes



- A página com a lista de pacientes mostra todos os pacientes disponíveis para você. Por padrão, eles estão classificados em ordem a partir do último paciente atualizado.
- Navegue pelas páginas dos pacientes clicando nos números de página abaixo da lista.
- Clique em um paciente para abri-lo no Visualizador de pacientes (consulte a seção Visualizador de pacientes).
- Clique no ícone  para expandir os detalhes do paciente e ver informações sobre exames e uma miniatura de cada exame.

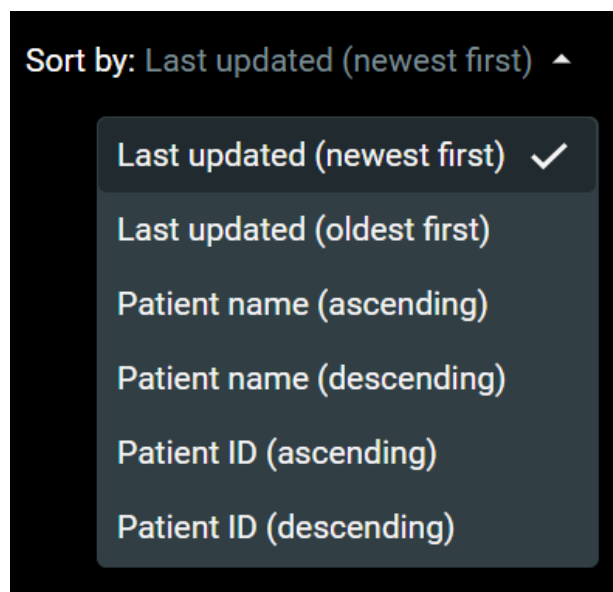
8.2 Encontrar pacientes

Classificar

Classifique a lista de pacientes clicando no botão Classificar por.

Sort by: Last updated(newest first) ▾

Selecione uma preferência de classificação na lista suspensa.



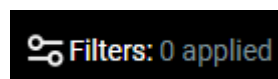
Buscar

Pesquise um paciente pelo nome, número de registro ou ID, inserindo o texto na caixa de pesquisa acima da lista de pacientes.



Filtro

Filtre os pacientes clicando no botão Filtros.



Selecione as opções que deseja usar para filtrar. Apenas os pacientes com séries ou resultados que correspondam aos filtros selecionados serão mostrados na lista de pacientes.

8.3 Visualizador de pacientes

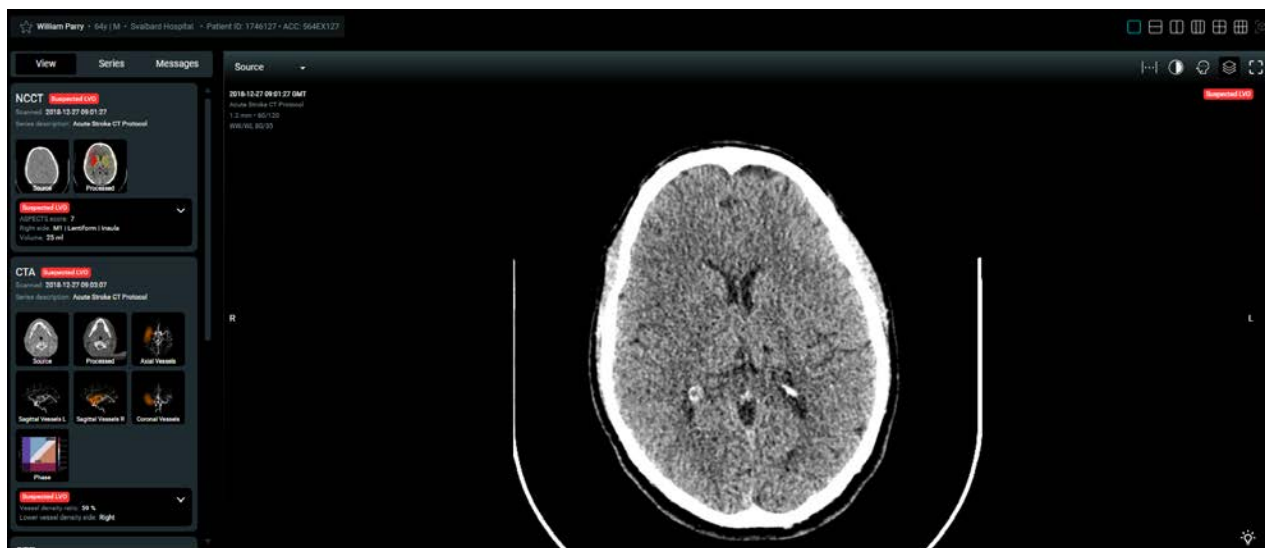
Visão geral

Ao abrir um paciente a partir da lista de pacientes, você entrará no Visualizador de pacientes.

Na barra à esquerda, você encontrará informações específicas do paciente:

- Visualizar: ver todas as informações de exames disponíveis para o paciente selecionado
- Série: ver todos os metadados deste exame, bem como quaisquer avisos relativos ao processamento
- Mensagens: ver e enviar mensagens para este paciente

Acima do Visualizador de pacientes e da barra lateral, encontra-se o cartão de informações do paciente. Este mostra os detalhes do paciente e fornece a opção de 'star' (estrela) para marcar o paciente como favorito. Observe que estas informações podem ter sido removidas se o paciente tiver sido pseudonimizado, por exemplo, se tiverem sido recebidas por sincronização ponto a ponto ou se você estiver visualizando o paciente no Brainomix 360 Cloud.



Visualizar exames

Abaixo do cartão de informações do paciente e acima da visualização de imagem, encontra-se uma barra de controles de visualização de imagem. Estes são, da esquerda para a direita:

- O selecionador de visualização ('Source' (Origem) é mostrado). Permite fazer alterações rápidas de visualização.
- O controle da espessura de corte. Se disponível, permite ajustar a espessura de corte ao combinar cortes adjacentes com os filtros da média, MIP ou MinIP.
- O controle de enquadramento de janelas. Permite ajustar a largura/nível da janela e fornece várias predefinições. As janelas também podem ser ajustadas clicando com o botão direito e arrastando o mouse.
- O botão de alternância de sobreposições. O pressionamento deste botão ativa ou desativa as sobreposições.
- O controle de MPR. Se disponível, o pressionamento deste botão oferecerá opções para alterar para a visualização axial, sagital ou coronal.
- O botão Maximizar. O pressionamento deste botão ampliará a visualização de imagem, ocupando tanto espaço quanto possível.

O principal componente do visualizador de pacientes é a visualização de imagem. Esta mostra o corte atual da visualização selecionada, com os filtros adequados de janela, corte e MPR aplicados. Sobreposições de informações e dos resultados algorítmicos podem ser exibidas sobre a imagem de base.

No canto superior direito da visualização de imagem, são exibidos indicadores a partir dos resultados algorítmicos, juntamente com quaisquer edições do usuário ou sinalizações de intervenção.

Abaixo da visualização de imagem, encontra-se o controle de corte. Você pode percorrer todos os cortes arrastando o controle deslizante.

Enquadramento

Os pixels em um exame de TC são medidos em Unidades Hounsfield (UH), que devem ser convertidas em escalas de cinza para exibição. O nível de enquadramento e os controles da largura no menu **Windowing** (Enquadramento) permitem ajustar a faixa dos valores de UH exibidos. Estas janelas predefinidas são fornecidas para ajudar a avaliar manualmente o exame:

- **Tissue (Tecido):** fornece uma boa visão geral do tecido cerebral.
- **Vessels (Vasos):** fornece um melhor contraste para tornar os vasos dilatados mais facilmente visíveis.

- **Bone (Ossos):** ideal para visualizar estruturas ósseas.
- **High-contrast (Alto contraste):** fornece uma visualização de alto contraste para tornar as alterações de hipodensidade precoces mais facilmente visíveis.

A largura e o nível da janela também podem ser ajustados clicando com o botão direito e arrastando o mouse sobre o visualizador, movendo-o para cima/baixo (para alterar o nível) ou para a esquerda/direita (para alterar a largura).

Detalhes da série

A data/hora da série é apresentada em sobreposição no canto superior esquerdo da visualização de imagem, juntamente com parâmetros de visualização como a espessura do corte e o número do corte. Mais detalhes podem ser encontrados na aba Series (Série). Alguns dados são obtidos a partir das etiquetas da série DICOM de origem (por exemplo, descrição do estudo), enquanto outros são derivados do próprio software (por exemplo, versão do algoritmo).

Exportando resultados

Em Resumo de resultados, na aba View (Visualização), há botões para download da fonte original e das imagens de resultados em formato DICOM para todas as séries disponíveis.

8.4 Visualização do e-ASPECTS



Resumo de resultados

A pontuação ASPECTS e informações relacionadas são apresentadas na visualização Resumo de resultados. Esse resumo contém as seguintes informações.

ASPECTS

Esta seção mostra a pontuação ASPECTS calculada pelo e-ASPECTS e uma lista de áreas que foram pontuadas como contendo hipodensidade aguda e, portanto, reduziram a pontuação ASPECTS.

Volumes - hiperdensidade



O Brainomix 360 e-ASPECTS tentará detectar hiperdensidades anormais em um exame de TC sem contraste. As hiperdensidades anormais referem-se a áreas de valores UH elevados no cérebro, em comparação com o que seria normalmente esperado em uma TC de um cérebro saudável. As causas comuns dessas hiperdensidades em pacientes com suspeita de AVC são hemorragias agudas, uma vez que o sangue fresco normalmente é mais hiperdenso do que a matéria cinzenta ou branca, ou fugas de contraste, embora estas não devam ser observadas em uma TC sem contraste se não houver sido administrado agente de contraste recentemente.

Se uma área hiperdensa for detectada no exame de TC, a área será segmentada e exibida como uma sobreposição, e o volume da área segmentada será relatado (em mililitros). Embora essa medida de volume deva corresponder corretamente à área segmentada, o usuário deve verificar visualmente se a área segmentada está correta em relação às hiperdensidades subjacentes na imagem.

Observe que este recurso é diferente do recurso de hiperdensidade do vaso, que tentará identificar oclusões ou calcificações nos vasos.

Quando um grande volume hiperdenso for detectado, o volume hipodenso, a pontuação ASPECTS e os resultados dos vasos hiperdensos serão suprimidos. Se um administrador tiver habilitado a edição manual, esse recurso pode ser usado para restabelecer os resultados suprimidos.

Volumes - hipodensidade aguda/não aguda

O volume de sinais hipodensos em ml, conforme calculado pelo Brainomix 360 e-ASPECTS. Esta é uma medida do 'mapa de calor'. A precisão do cálculo do volume dependerá da qualidade do 'mapa de calor', que deve ser verificada manualmente.

Os administradores também podem permitir o cálculo da absorção líquida de água, com base na gravidade da hipodensidade dentro da região hipodensa aguda. Se ativado, este valor será exibido como uma porcentagem abaixo do volume hipodenso agudo quando for detectada hipodensidade suficiente.

Vasos hiperdensos



O e-ASPECTS tenta identificar hiperdensidades vasculares localizadas em exames de TC sem contraste, geralmente indicativas de oclusões (coágulos) ou calcificações. As propriedades da imagem, como a forma da hiperdensidade e os valores de UH em um vaso hiperdenso, são levadas em consideração ao classificar essas características, sendo que as calcificações normalmente têm valores de UH maiores e definidos com mais precisão em comparação com os coágulos. A área hiperdensa será segmentada e destacada na saída da imagem dos resultados.

Se forem detectadas uma ou mais oclusões, o comprimento da oclusão será indicado com base na medição do eixo mais longo da área segmentada associada à oclusão. Caso sejam detectadas oclusões em ambos os hemisférios de uma TC do cérebro, as medidas de comprimento serão fornecidas por hemisfério.

Observe que algumas hiperdensidades podem não ser detectadas pelo software e que também podem ser sinalizados falso-positivos. Igualmente, é possível que essas características sejam destacadas fora dos vasos, em cujo caso a hiperdensidade não seria decorrente de uma oclusão, mesmo que incorretamente detectada como tal.

Processado

A visualização 'Processed' (Processado) mostra a imagem da TC após o processamento e análise com o e-ASPECTS. Os cortes são anotados de modo a mostrar a segmentação das áreas ASPECTS e os sinais de hipodensidade ou hiperdensidade identificados.

Sobreposições

As sobreposições individuais mostradas na visualização 'Processed' (Processado) são as seguintes:

- **ASPECTS regions (Áreas ASPECTS):** mostra a segmentação das áreas ASPECTS.
- **Affected regions (Áreas afetadas):** destaca as áreas ASPECTS pontuadas como contendo alterações hipodensas agudas.
- **Acute hypodensity (Hipodensidade aguda):** destaca as áreas com alterações hipodensas agudas.
- **Non-acute hypodensity (Hipodensidade não aguda):** destaca as áreas com alterações de hipodensidade mais antigas que foram excluídas pelo algoritmo do e-ASPECTS.
- **Hyperdensity (Hiperdensidade):** destaca as áreas com sinais de hiperdensidade anormal.
- **Hyperdense vessel (Vaso hiperdenso):** destaca os vasos hiperdensos detectados como oclusões.
- **Calcification (Calcificação):** destaca os vasos hiperdensos detectados como calcificações.
- **pc-ASPECTS regions (Áreas pc-ASPECTS):** mostra a segmentação das áreas pc-ASPECTS.

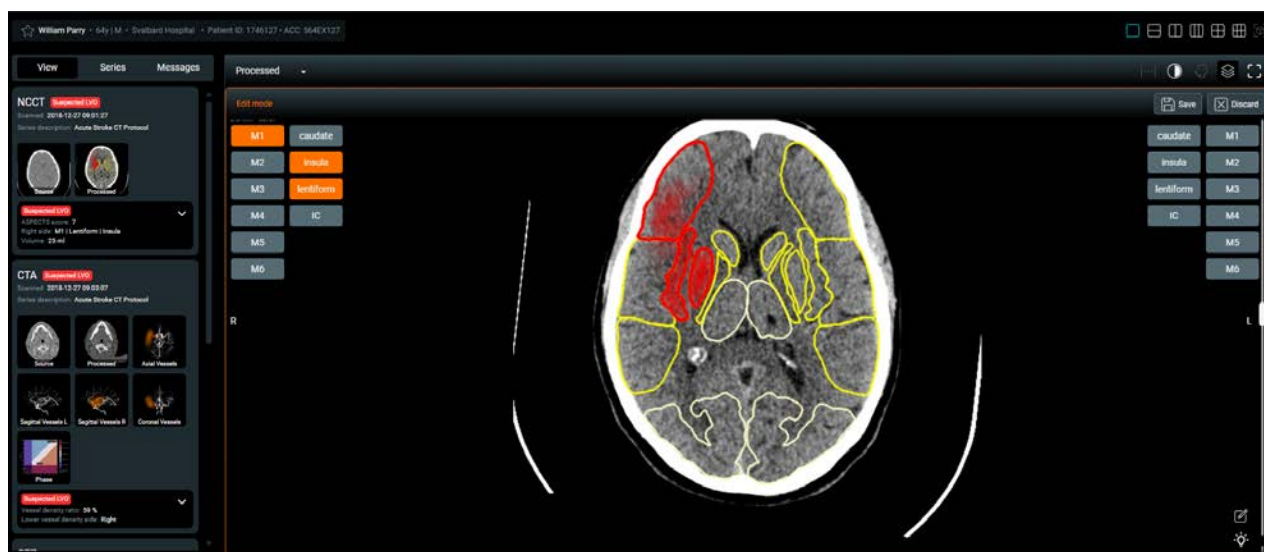
- **Mid-sagittal plane (Plano sagital médio):** mostra a linha indicadora do plano sagital médio.
- **Text annotations (Anotações de texto):** mostra os indicadores laterais e outras sobreposições de texto informativo.

Avisos

Se houver um ícone de ponto de exclamação no botão Informação ou Série, existem avisos do e-ASPECTS que podem afetar a precisão da pontuação.

8.5 Resultados manuais

Se for ativado pelo seu administrador, você pode editar o resultado automático e salvar o seu próprio resultado manual no Brainomix 360. Este recurso não está disponível ao visualizar exames na nuvem do Brainomix 360.



Você pode editar o resultado automático salvando sua própria pontuação. Clique no ícone de lápis 'Edit' (Editar), no canto inferior direito da visualização de imagem, para abrir a janela de edição.

Clique nos nomes das áreas que devem contribuir para a pontuação ASPECTS, de forma a calcular sua pontuação ASPECTS manual.

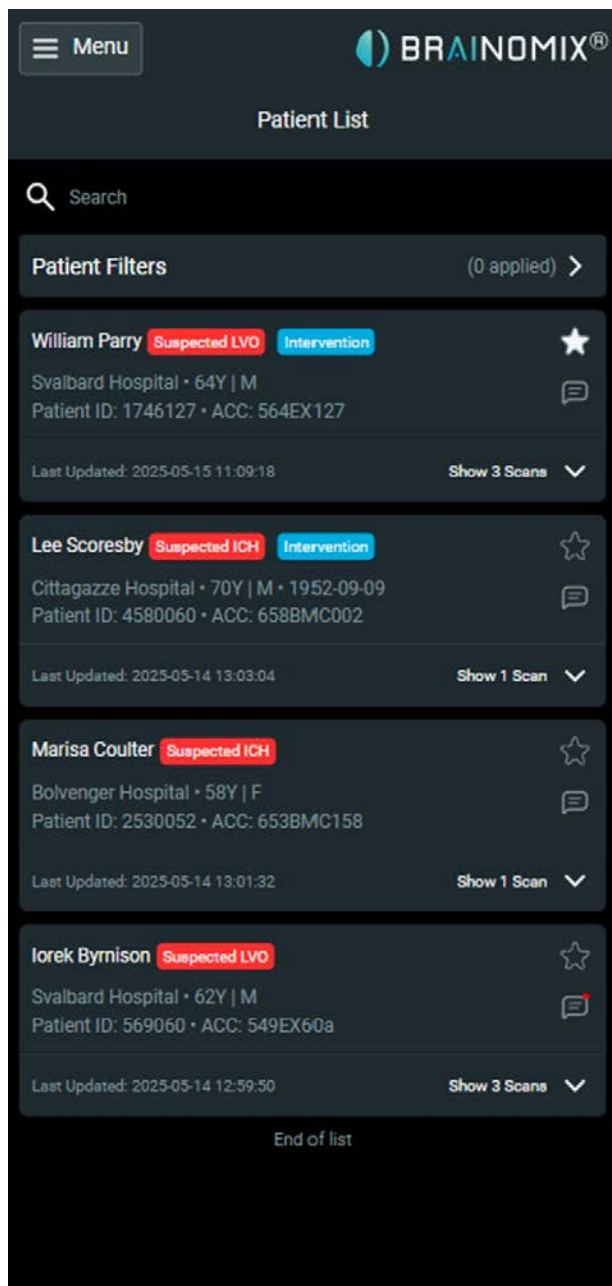
Em seguida, você pode salvar ou descartar seu resultado.

9 Visualização em dispositivos móveis

9.1 Lista de pacientes

Se você acessar o Brainomix 360 ou o Brainomix 360 Cloud usando seu telefone, poderá ver uma lista de todos os pacientes. Toque em um paciente para abrir o Visualizador de pacientes. Ao deslizar para baixo, a lista de pacientes é atualizada.

Pressione o ícone ☆ para marcar um paciente como favorito, ou o ícone ★ para desmarcar um favorito.



9.2 Visualizador de pacientes

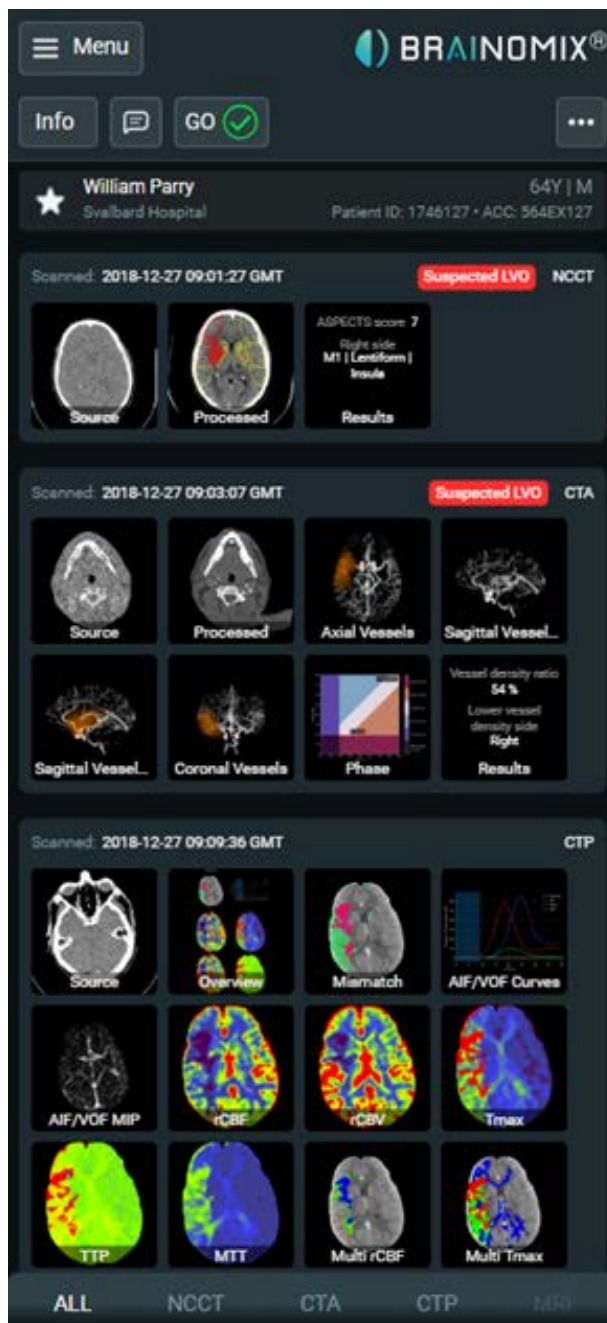
Todas as séries

Ao abrir um paciente a partir da lista de pacientes, você entrará na visualização 'All Series' (Todas as séries). Alternativamente, se você já estiver no visualizador, toque no botão ALL (TODAS) no canto inferior esquerdo. Você poderá ver todas as séries e resultados para este paciente e navegar para qualquer visualização disponível tocando na miniatura.

Também poderá usar os botões específicos da modalidade na parte inferior para avançar diretamente para a visualização de resultados de um exame:

- NCCT (TC sem contraste): se disponível, visualizar o exame de TC sem contraste deste paciente e quaisquer resultados associados
- CTA (ATC): se disponível, visualizar a angiografia por TC deste paciente e quaisquer resultados associados
- CTP (TCP): se disponível, visualizar o exame de TC de perfusão deste paciente e quaisquer resultados associados
- MRI (RM): se disponível, visualizar os exames de RM deste paciente e quaisquer resultados associados

Observe que a plataforma Brainomix 360 mostrará os resultados de todos os produtos licenciados. Esta captura de tela mostra resultados de outros produtos, além do e-ASPECTS.



Visualizar exames

O layout do visualizador mostra alguns controles específicos do paciente na parte superior, com acesso a:

- Info (Informações): visualizar todos os metadados deste exame, bem como quaisquer avisos relativos ao processamento
- Messaging (Mensagens): visualizar e enviar mensagens para este paciente
- GO: sinalizar este paciente para intervenção

Você pode usar dois dedos para ampliar o exame e vê-lo em maior detalhe, e pode deslocá-lo pela tela arrastando-o.



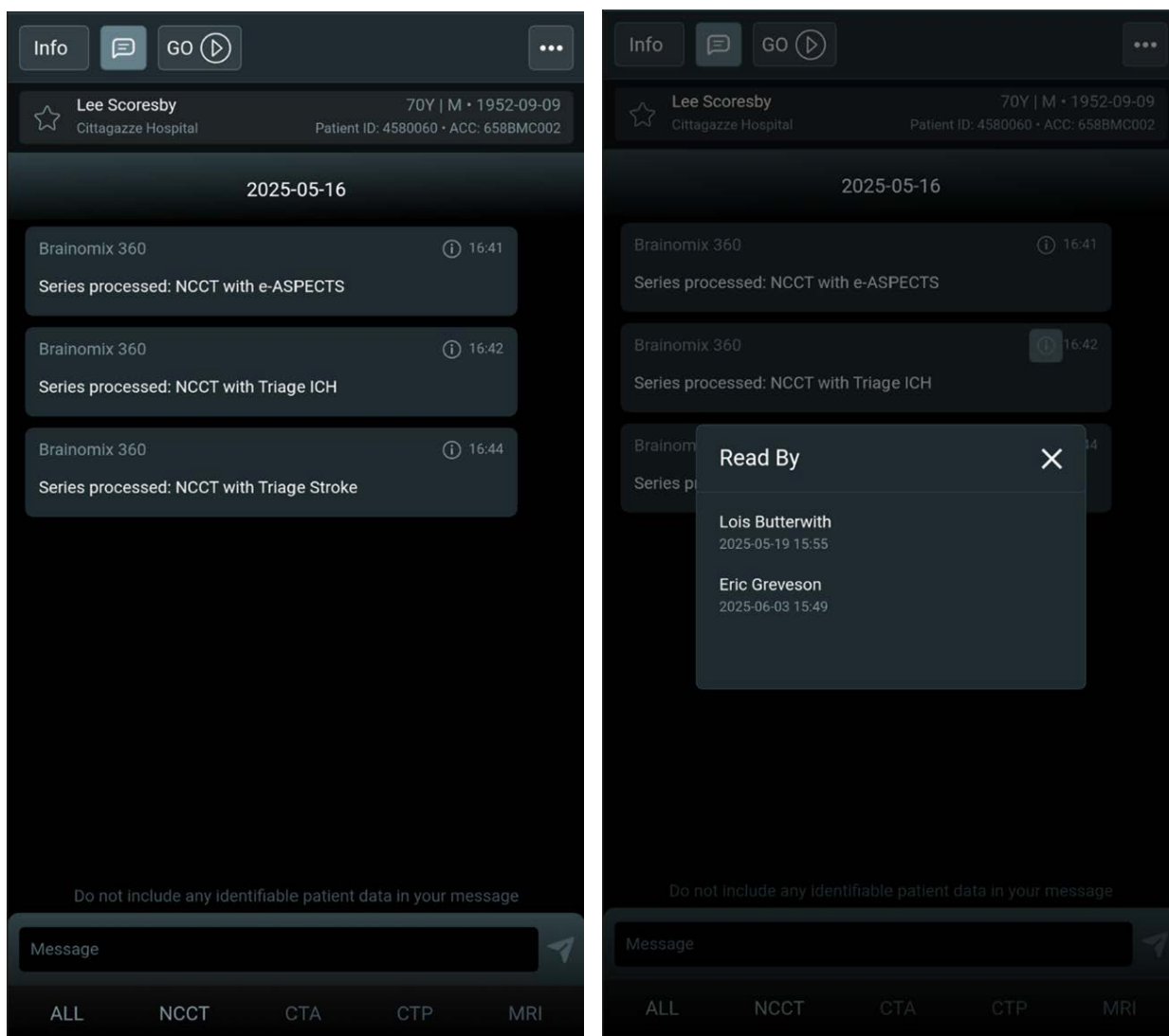
9.3 Mensagens

Se ativado pelo administrador do sistema, é possível visualizar e enviar mensagens para um paciente. À medida que chegam novas mensagens, estas podem ser visualizadas na área de bate-papo e, se a opção correspondente estiver configurada, será enviada uma notificação aos aplicativos móveis de todos os usuários registrados.

Novas mensagens serão exibidas na parte inferior da área de bate-papo à medida que forem recebidas.

Para enviar uma mensagem, digite-a na caixa na parte inferior e clique no botão 'Send' (Enviar) à direita.

Para ver quem visualizou uma mensagem, clique no ícone de informações Para fechar a lista 'Read By' (Lido por), clique no ícone para fechar.



9.4 Sinaliza um paciente para intervenção

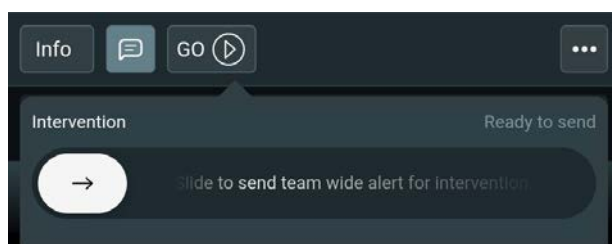
Se este recurso estiver ativado pelo administrador do sistema, você poderá sinalizar manualmente um paciente para intervenção a partir do Visualizador de pacientes.

Pressione o botão 'GO' e deslize para confirmar. Qualquer usuário com notificações de intervenção ativadas será notificado de que o paciente foi sinalizado.

O sinalizador pode ser cancelado, se necessário, e os usuários com notificações de intervenção ativadas serão notificados de que ele foi cancelado.

Também é possível marcar uma intervenção como Concluída para um paciente já sinalizado.

Observe que esta é uma ferramenta de comunicação puramente manual, e este recurso não pode ser acionado usando-se resultados automatizados.



10 Saídas de resultados

10.1 DICOM

Se esta opção estiver configurada em seu local, as séries DICOM de resultados serão transferidas para um PACS através de uma conexão de rede DICOM após a conclusão do processamento.

10.2 Sincronização na nuvem

Se configurado em seu local, os resultados completos serão sincronizados com o serviço do Brainomix 360 Cloud com pseudonimização opcional. Os resultados podem ser visualizados no Brainomix 360 Cloud como se o exame tivesse sido nele processado.

10.3 Notificações do aplicativo móvel

Se a sincronização com o Brainomix 360 Cloud estiver ativada, as notificações push podem ser configuradas para notificar os usuários do aplicativo Brainomix 360 Mobile que um resultado está disponível.

10.4 Relatórios do paciente

Se esta opção estiver configurada em seu local, os relatórios do paciente (PDF e/ou imagens) contendo uma visão geral de todas as modalidades de aquisição de imagens e resultados de um paciente serão enviados para os PACS configurados através de uma conexão de rede DICOM.

11 Upload e processamento

Esta seção se aplica apenas ao Brainomix 360. Não é possível fazer upload ou processar exames diretamente no Brainomix 360 Cloud.

11.1 Processamento de exames

Fluxos de trabalho

O Brainomix 360 pode ser configurado para fornecer diferentes fluxos de trabalho para uso em vias clínicas agudas ou estudos clínicos. Cada fluxo de trabalho pode ser configurado para enviar resultados para diferentes dispositivos DICOM de destino.

São fornecidos dois conjuntos padrão de fluxos de trabalho: 'Acute' (Agudo) e 'Study' (Estudo). O fluxo de trabalho agudo destina-se a processar um pequeno número de exames com alta prioridade, enquanto o fluxo de trabalho de estudos é adequado para processar grandes quantidades de exames com prioridade mais baixa. Se um exame estiver sendo processado por um fluxo de trabalho de estudos quando um exame agudo for recebido, o Brainomix 360 irá pausá-lo e processará o exame agudo antes de continuar.

Para obter assistência sobre a configuração dos seus fluxos de trabalho e a integração com sistemas externos (PACS, tomógrafos, e-mail etc.), entre em contato com o seu distribuidor local ou o suporte da Brainomix.

Transferência DICOM manual

1. Certifique-se de que o dispositivo DICOM de origem (por exemplo, PACS ou tomógrafo) e o aplicativo de controle (por exemplo, visualizador PACS) estejam configurados com o endereço do servidor do Brainomix 360 e o título da entidade do aplicativo para a fila de exames de entrada apropriada do Brainomix 360 vinculada aos fluxos de trabalho desejados (consulte acima). O administrador do seu sistema poderá ajudá-lo com essa configuração.
2. Utilize o aplicativo DICOM de controle para transferir uma série de exames para o servidor Brainomix 360. Consulte as instruções do aplicativo para obter mais informações.
3. O servidor do Brainomix 360 começará automaticamente a processar a série.
4. Para monitorar o processamento no seu navegador:
 1. Acesse o endereço do servidor do Brainomix 360 no navegador de Internet
 2. Será solicitado que você faça login se não tiver usado o aplicativo recentemente no seu navegador atual. Faça login conforme descrito na seção anterior.
 3. Selecione **Patient List** (Lista de pacientes) na barra de menus localizada na parte superior da página.
 4. O novo exame deve aparecer na Lista de pacientes. Se não aparecer, consulte o registro DICOM para verificar se há erros.
5. Se esta opção estiver configurada, os resultados DICOM serão enviados automaticamente para o PACS quando o processamento estiver concluído. Use seu visualizador PACS para ver os resultados.
6. Alternativamente, clique no paciente na Lista de pacientes para visualizar os resultados no seu navegador.

Transferência DICOM automática

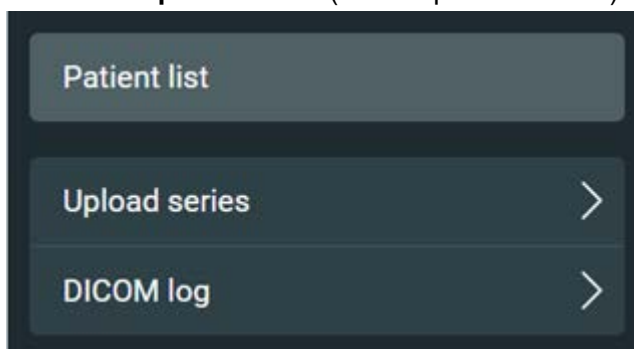
Um aplicativo externo pode ser configurado para transferir automaticamente séries de exames para o servidor do Brainomix 360.

Se esta opção estiver configurada, os resultados DICOM serão enviados automaticamente para o PACS quando o processamento estiver concluído. Use o visualizador PACS para ver os resultados. Nesta configuração, você não precisa usar a interface da Web do Brainomix 360.

Alternativamente, faça login e os exames aparecerão na Lista de pacientes assim que forem colocados na fila de processamento. Os resultados podem ser visualizados clicando em um paciente. A atividade da rede DICOM pode ser monitorada visualizando o registro DICOM.

Upload manual através da interface da Web

1. Faça login no Brainomix 360
2. Abra o menu utilizando o ícone de menu na parte superior da página.
3. Selecione **Upload series** (Fazer upload da série) no menu.



4. Selecione a fila de exames de entrada apropriada no menu suspenso abaixo da área de upload. Esta configuração estará definida para usar a fila de exames de entrada de estudo por padrão.
5. Clique em **Select files** (Selecionar arquivos) para selecionar arquivos de imagem DICOM ou arquivos compactados que contenham imagens DICOM.
Dica: você pode arrastar e soltar arquivos diretamente na área de upload se o navegador for compatível com a função de arrastar e soltar.
Observação: se você selecionar muitos arquivos, o navegador irá rejeitá-los. Se isso ocorrer, será necessário compactar as imagens DICOM em um único arquivo e fazer upload deste.
6. Seus arquivos serão carregados e indexados. Se houver um grande número de arquivos, a operação pode levar vários minutos.
7. Os exames serão encaminhados automaticamente para um fluxo de trabalho. Quando o upload estiver concluído, clique em **OK**.
8. Quando o processamento terminar, os e-mails de resultados e os resultados DICOM serão enviados automaticamente conforme configurado para o fluxo de trabalho.
9. Clique no paciente na Lista de pacientes para visualizar os resultados no seu navegador.

11.2 Registro DICOM

Clique no link 'DICOM log' (Registro DICOM) para visualizar um registro das séries DICOM solicitadas, recebidas e enviadas pelo servidor do Brainomix 360.

DICOM Log

Search for a Patient ID, Patient Name, Accession number, Series instance UID or Internal patient UID:

Search

Filter by event type

☒ Select all

☒ Series requested

☒ Series received

☒ At least one workflow can process the series

☒ No workflows can process the series

☒ Upload failed

☒ Transfer failed

☒ Series sent to external system

☒ New series was found by querying the external system

Filter by dates

2025-07-31

-

2025-08-20

Time	Patient ID	Name	Accession number	
2025-08-08 09:52:28 BST	ID1A	Name 1A	2010357	View
Series instance UID	1.3.12.2.1107.5.1.4.24320.4.0.5219886421837613			
Description	Transfer failed			
Details	Exception while processing command 'store': Association Request Failed: 0006:031c TCP Initialization Error: No route to host			
Internal patient UID	bdb17958-83f8-4a35-abc0-e50eae5d335b			

12 Administração

Os usuários administradores têm recursos adicionais disponíveis para gerenciar usuários, excluir exames e configurar a integração do sistema Brainomix 360 no fluxo de trabalho clínico. De modo geral, estas configurações não precisam ser alteradas e configurações incorretas podem resultar na perda de dados, operação incorreta ou comprometimento da segurança. Se você precisar de assistência para a integração do sistema Brainomix 360 no seu fluxo de trabalho clínico, entre em contato com seu distribuidor local ou com o suporte da Brainomix.

13 Resolução de problemas

Em caso de problemas durante o uso ou se forem encontradas mensagens de erro, entre em contato com o seu administrador local ou o suporte da Brainomix por meio de uma das opções de contato indicadas na seção Informações regulamentares.

14 Manutenção e atualizações

Na eventualidade de uma manutenção planeada, a Brainomix informará com antecedência os usuários afetados que estão sendo realizados trabalhos de manutenção e qual o nível de interrupção do serviço esperado. O acesso pode ser negado ao usuário durante o período de manutenção. Se o aplicativo Brainomix 360 Mobile estiver instalado em um dispositivo móvel, certifique-se de atualizá-lo para a versão mais recente quando solicitado ou disponibilizado no Google Play ou na Apple App Store.

15 Comunicação de incidentes

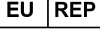
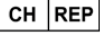
Entre em contato conosco pelo e-mail support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>) se tiver descoberto um possível problema com qualquer um dos serviços do nosso pacote Brainomix 360. Observe que qualquer informação que você enviar será regida pela nossa Política de Privacidade (<https://www.brainomix.com/privacy-eu/#:~:text=For%20users%20of%20Brainomix%20products,in%20order%20to%20provide%20support>). Se tiver ocorrido um incidente grave em relação a qualquer um dos nossos produtos, comunique-o também à autoridade local competente do seu país:

- Estados-Membros da União Europeia (<https://www.ema.europa.eu/en/partners-networks/eu-partners/eu-member-states/national-competent-authorities-human>)
- Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte (<https://www.gov.uk/report-problem-medicine-medical-device>)
- Suíça (<https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html>)
- Turquia (<https://www.titck.gov.tr/>)

16 Desativação

Em caso de suspensão e remoção do serviço, a Brainomix coordenará o processo com as partes interessadas relevantes em sua organização, para garantir uma remoção suave e completa do sistema Brainomix 360, incluindo quaisquer ativos e dados. O impacto da remoção será avaliado para determinar se resultará em alterações no seu fluxo de trabalho clínico e/ou na configuração de outros sistemas. Todos os ativos pertencentes à Brainomix serão reclamados e as integrações serão removidas do sistema para garantir que não ocorram mais transferências de dados de ou para o(s) ativo(s) a serem retirados de serviço. Para mais informações sobre o processo de desativação do seu sistema Brainomix 360, entre em contato com o seu distribuidor local ou o suporte da Brainomix.

17 Símbolos

Símbolo	Descrição do símbolo
	Indica o nome e o endereço do fabricante do dispositivo médico.
	Indica a data em que o dispositivo médico foi fabricado.
	Indica o suporte que contém informações sobre o identificador único do dispositivo.
	Indica o representante autorizado na Comunidade Europeia.
	Indica o representante autorizado na Suíça.
	Indica a entidade que está importando o dispositivo médico para a localidade.
	Indica que o usuário deve consultar as instruções de uso.
	Indica que é necessário ter cuidado ao utilizar o dispositivo ou controle próximo ao local onde o símbolo está colocado, ou que a situação atual exige a conscientização ou uma ação do operador para evitar consequências indesejáveis.
	Indica que o item é um dispositivo médico.
	A marcação CE indica que um produto está em conformidade com os regulamentos aplicáveis da União Europeia.

18 Solicitar uma cópia impressa

Se você necessitar de uma cópia impressa desta revisão do manual do usuário do Brainomix 360 e-ASPECTS, considere imprimir esta página (clique com o botão direito + Imprimir ou download da última revisão a partir do nosso site (<https://www.brainomix.com/docs/>)). Se esta opção não estiver disponível para você, entre em contato conosco pelo e-mail support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>) com o seu pedido, e uma cópia impressa lhe será enviada em um prazo de 7 dias corridos a contar do recebimento do pedido. Este serviço é fornecido gratuitamente.