

## 1 Descrição do Software 3-matic

O software 3-matic da Materialise é um software que combina ferramentas de desenho CAD e capacidades de pré-processamento (remalhado). Para fazer isto, trabalha diretamente sobre arquivos triangulados (STL) que permitem manipular dados complexos como a anatomia que vem da segmentação das imagens médicas (Mimics). Por isso, o 3-matic pode ser considerado uma ferramenta CAD anatômica ou, como a Materialise o denomina: uma ferramenta de 'Engenharia na Anatomia'. Este software vem em duas edições: Research e Medical. A edição Medical pode ser utilizada para o desenho e fabricação de dispositivos médicos. A edição Research só tem propósitos de investigação.

O 3-matic pode ser usado para importar dados anatômicos, modelos 3D no formato STL e modelos 3D em formatos CAD (CATIA, IGES, STEP, etc..). Após a importação dos objetos, estes podem ser utilizados em muitas das aplicações da chamada 'Engenharia na Anatomia', como medições, desenho, modelagem e impressão 3D.

Os módulos do 3-matic permitem ao utilizador fazer medições e análise a nível 3D, desenho de próteses, implantes e guias personalizadas, além da preparação de malhas para a análise de elementos finitos.

## 2 Indicações de Uso

O 3-matic Medical (a partir de agora '3-matic') tem como propósito ser utilizado como um software de desenho CAD de exo- ou endo-próteses, dispositivos médicos personalizados e restaurações dentárias.

## 3 Advertências e Recomendações

O software 3-matic deve ser apenas utilizado por profissionais treinados. Recomendamos que todos os utilizadores participem num treino fornecido pelos especialistas da Materialise para assim obter os melhores resultados possíveis. Os resultados obtidos e que sejam utilizados para tratar ou diagnosticar algum paciente devem ser verificados por algum responsável médico, que possa avaliar os resultados da análise ou objetos desenhados. É obrigação do responsável médico de exercer o seu juízo profissional para continuar ou não com algum tratamento planeado usando o 3-matic.

O 3-matic suporta medições com uma precisão de 0.0001mm/grao. Tenha em consideração que as medições são limitadas pela origem dos dados importados.

## 4 Melhores práticas, Dicas e Precauções

Tenha atenção que a qualidade e resolução da malha triangular podem influenciar os resultados obtidos com operações de desenho ou análise. Recomendamos que sejam seguidos padrões e referências da indústria.

## 5 Instruções de uso

### 5.1. Ao iniciar 3-matic

Depois de ter instalado o software no seu computador, faça duplo click no ícone da edição **Medical** ou **Research** no seu ambiente de trabalho. Pode também fazer click em **Start → All Programs → Materialise → 3-matic** para iniciar o programa. Tenha a certeza de iniciar a edição **Medical** para aplicações clínicas.

Os softwares da Materialise estão protegidos com um keyfile. No momento de iniciar o 3-matic pela primeira vez ou no momento que o Keyfile tenha expirado, o Key Request Wizard iniciará de forma automática para apoiar o processo de registo e geração do Keyfile. As opções disponíveis são explicadas no **Reference Guide**. Recomenda-se selecionar **instant activation** no Key Request Wizard, isto permitirá renovar de forma automática o Keyfile ao expirar, sempre que tiver ligação à internet\*.

### 5.2. Requisitos mínimos do sistema

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 – 64bit	Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 ou equivalente
Internet Explorer® 10	4 GB RAM
Visualizador de PDF	Placa Gráfica com 1GB RAM compatível com DirectX® 11.0
	5 GB de disco rígido livres
	Resolução: 1280x1024

Nota: Usuários do Sistema Mac® podem instalar o Mimics Innovation Suite usando Boot Camp® em combinação com uma plataforma que permita utilizar o sistema operacional Windows.

### 5.3. Requisitos recomendados do sistema

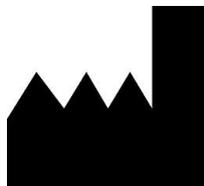
Software	Hardware
Windows® 7 SP1 - 64bit	Intel® Core™ i5/i7 de terceira geração ou equivalente
Internet Explorer® 10	16 GB RAM
Visualizador de PDF	DirectX® 11.0 compatível com a placa gráfica AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® com 2GB RAM
	20 GB de disco rígido livre
	Resolução: 1680x1050 ou superior

\*Outros requisitos podem-se aplicar.

É recomendado utilizar o software dentro de uma ambiente de hardware e/ou rede nos quais controlos de cyber segurança tenham sido implementados, incluindo anti-vírus e o uso de firewall.

## 6 Detalhes de contacto

### Fabricado em Junho de 2017 por:



Materialise NV  
Technologielaan 15  
3001 Leuven, Bélgica  
Telefone: +32 16 39 66 11  
<http://www.materialise.com>

CE<sup>0120</sup> 3-matic Medical é um produto certificado com marcação CE.

### Australian Sponsor:

Emergo Australia; Level 20, Tower II Darling Park; 201 Sussex Street; Sydney NSW 2000; Australia

© 2017 – Materialise NV. Todos os direitos reservados.

Materialise, o logótipo Materialise e o nome dos produtos Materialise Mimics e 3-matic são marcas registadas da Materialise NV.