

HERMIA



# NOTAS DE VERSÃO

**Voxel Dosimetry 3.1.0**



**Nome do documento:** P55-148 Notas de versão Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.3\_PT

**Data de revisão do documento:** 11/02/2025

Estas Notas de versão informam os utilizadores sobre novidades e melhorias no Voxel Dosimetry 3.1.0, assim como quaisquer problemas conhecidos a considerar.

Este é um documento eletrónico cuja cópia poderá ser descarregada em [www.hermesmedical.com/ifu](http://www.hermesmedical.com/ifu). Mediante solicitação, estão gratuitamente disponíveis (até o número de licenças compradas) cópias impressas das Instruções de Utilização, dos Requisitos do Sistema e das Notas de Versão.

As Notas de Versão e o próprio software do dispositivo médico estão protegidos por direitos de autor e todos os direitos são reservados pela Hermes Medical Solutions. Nem o software nem o manual poderão ser copiados ou, de qualquer outra forma, reproduzidos sem o consentimento prévio, por escrito, da Hermes Medical Solutions, a qual se reserva o direito de fazer alterações e melhorias no software e no manual a qualquer momento.

Hermes Medical Solutions\*, HERMIA\*, o logótipo HERMIA\* e SUV SPECT\* são marcas comerciais da Hermes Medical Solutions AB.

As marcas comerciais de terceiros, tal como usadas neste documento, são propriedade de seus respetivos proprietários, que não são afiliados à Hermes Medical Solutions.

\*Sujeito a registo em alguns mercados

# Índice

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
1.1	DOCUMENTAÇÃO ASSOCIADA	3
1.2	RECLAMAÇÕES E INCIDENTES GRAVES	3
<b>2</b>	<b>NOVIDADES E MELHORIAS</b>	<b>4</b>
2.1	NOVAS FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS NA VOXEL DOSIMETRY 3.0	4
2.2	NOVAS FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS NA VOXEL DOSIMETRY 3.1	4
2.3	PROBLEMAS CORRIGIDOS E PEQUENAS MELHORIAS NA VERSÃO 3.0.0	4
2.4	PROBLEMAS CORRIGIDOS E PEQUENAS MELHORIAS NA VERSÃO 3.1.0	5
<b>3</b>	<b>PROBLEMAS CONHECIDOS</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>INFORMAÇÃO DE CONTACTO</b>	<b>7</b>
4.1	INFORMAÇÃO DE CONTACTO DO FABRICANTE	7
4.2	REPRESENTANTES	7
4.3	SUBSIDIÁRIAS	7

# 1 INTRODUÇÃO

Este documento contém as notas de versão públicas do Voxel Dosimetry 3.1.0. Inclui uma lista de novas funcionalidades, melhorias e correção de problemas desde a última versão.

O documento também inclui problemas conhecidos. Todos os utilizadores devem estar familiarizados com estes problemas conhecidos. Em caso de existir qualquer dúvida sobre o conteúdo, contacte com o fabricante.

## 1.1 Documentação associada

- Instruções de utilização:
  - EUA: P55-174 US Instruções de utilização Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.3
  - Todos os outros mercados: P55-140 Instruções de utilização Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.3
- PC-007 Requisitos do sistema, versão aplicável encontra-se em [www.hermesmedical.com/ifu](http://www.hermesmedical.com/ifu).

As Instruções de Utilização contêm as informações básicas necessárias para configurar a aplicação de acordo com as suas próprias preferências.

Está disponível no próprio software orientações para os utilizadores para ajudar a usar o software.

As mensagens de aviso estão, agora, listadas nas Instruções de Utilização e no guia do utilizador. As mensagens de aviso descrevem claramente a utilização a que se destina, as limitações do software e os riscos de realizar alterações no software.

## 1.2 Reclamações e incidentes graves

Comunique quaisquer incidentes e erros ao nosso serviço de assistência técnica, consulte *Informação de Contacto*.

Qualquer incidente grave que tenha ocorrido, relacionado com o dispositivo, deve ser comunicado ao fabricante.

Dependendo da regulamentação aplicável, os incidentes graves poderão, ainda, ter de ser comunicados às autoridades nacionais. Na União Europeia, os incidentes graves devem ser comunicados à autoridade competente do Estado-Membro da União Europeia em que o utilizador e/ou paciente está estabelecido.

A Hermes Medical Solutions agradece o feedback dos leitores deste manual, solicitando que comunique quaisquer erros de conteúdo ou tipografia e sugira melhorias para o nosso serviço de apoio - consulte *Informação de Contato*.

## 2 NOVIDADES E MELHORIAS

### 2.1 Novas funcionalidades implementadas na Voxel Dosimetry 3.0

Estas são as novas funcionalidades introduzidas na versão 3.0 da Voxel Dosimetry desde a versão 1.1:

- Todas as operações de GPU são feitas com o código Compute Unified Device Architecture (CUDA)
- Registo não rígido para alinhamento CT-a-CT
- Suporte para isótopos adicionais
- Ferramentas de desenho de regiões
- Segmentação automática de órgãos
- Ajuste da curva tempo-atividade baseado em VOI
- Visualização do mapa de dose
- Visualização do histograma de volume-dose
- Cálculo da dose baseada em VOI e apresentação tabular
- Guardar e carregar regiões como ficheiros DICOM SEG
- Opções de configuração automatizada do fluxo de trabalho

### 2.2 Novas funcionalidades implementadas na Voxel Dosimetry 3.1

Estas são as novas funcionalidades da versão 3.1 introduzidas desde a versão 3.0:

- Suporte de licenciamento para integração syngo.via/OpenApps adicionado
- Adicionar uma opção de linha de comando para configurar o lançamento da aplicação para que seja usado um spool especificado para passar os ficheiros do mapa de dose e SEG para um visualizador externo
- A tabela de resultados e histogramas de volume da dose podem ser guardados em formato csv no separador Dose
- Algoritmo de interpolação do mapa de segmentação atualizado

### 2.3 Problemas corrigidos e pequenas melhorias na versão 3.0.0

Estes são os problemas corrigidos e as pequenas melhorias introduzidas desde a versão 1.1:

- A interface do utilizador mostra claramente se a licença é não clínica
- Adicionada lista de isótopos suportados nas instruções de utilização
- Adicionada uma opção para alterar o percurso para a pasta 'spool'
- Adicionado suporte para câmaras Spectrum Dynamics Veriton
- Adicionado um aviso no painel superior da janela da aplicação se os dados demográficos do paciente dos estudos carregados não corresponderem
- Informações da data e hora adicionadas aos estudos de referência no menu pendente
- Corrigimos problemas que resultavam na licença não funcionar no Windows 11
- Campos de informação do produto fixos para incluir toda a informação necessária para produtos registados
- O número mínimo de fotões simulados aumentou para 1 milhão
- Mensagem de erro adicionada se o ficheiro de parâmetros de simulação de dose estiver corrompido
- O tamanho do menu pendente para selecionar estudos de referência foi aumentado para incluir todo o texto para os estudos selecionados
- O programa apresenta uma mensagem de aviso se o isótopo não for detetado automaticamente no cabeçalho do estudo

- A opção de aproximação de ponto temporal único Hänscheid está disponível apenas para estudos Lu-177 e I-131
- O campo de semivida efetiva foi atualizado de acordo com as alterações efetuadas no menu pendente de isótopos da terapia

## 2.4 Problemas corrigidos e pequenas melhorias na versão 3.1.0

Estes são os problemas corrigidos e as pequenas melhorias introduzidas desde a versão 3.0.0:

- Os ficheiros default\_param podem agora ser guardados em qualquer localização
- Adicionada uma mensagem de aviso quando o utilizador faz alterações significativas aos parâmetros de cálculo da dose
- Para cálculos de múltiplos pontos temporais, os cálculos automáticos de dose são permitidos apenas quando a aplicação é carregada com dados NM quantitativos
- Para cálculos de ponto temporal único, os cálculos de dose automática podem ser feitos apenas com a opção de semivida física ou a aproximação Hänscheid para isótopos de terapia Lu-177 e I-131
- Resolvido um erro na interpolação do mapa de segmentação
- Foi resolvido um erro em que as curvas modificadas pelo utilizador não estavam disponíveis no menu pendente depois de serem feitas alterações
- Nova opção de linha de comando disponível para definir um caminho de spool temporário

### 3 PROBLEMAS CONHECIDOS

Não há problemas conhecidos relacionados com a segurança do paciente nesta versão do Affinity.

Outros problemas conhecidos:

- Estudos que foram co-registados antes de serem carregados não são reconhecidos como estudos
- A etiqueta do mapa de doses não fica guardada se a descrição da série for longa
- Os valores DVH não são visíveis se clicar no DVH perto do eixo X

## 4 INFORMAÇÃO DE CONTACTO

Para obter apoio, assistência técnica ou resolver quaisquer outras questões, poderá contactar através de qualquer um dos endereços abaixo indicados.

### 4.1 Informação de contacto do fabricante

**Sede social****Hermes Medical Solutions AB**

Strandbergsgatan 16

112 51 Estocolmo

SUÉCIA

Tel: +46 (0) 819 03 25

www.hermesmedical.com

**Endereço de e-mail geral:**

info@hermesmedical.com

**Endereços de e-mail do serviço de apoio**

support@hermesmedical.com

support.ca@hermesmedical.com

support.us@hermesmedical.com

### 4.2 Representantes

**Representantes autorizados****Pessoa responsável do Reino Unido**

Hermes Medical Solutions Ltd

Cardinal House

46 St. Nicholas Street

Ipswich, IP1 1TT

Inglaterra, Reino Unido

**Representante autorizado CH**

CH	REP
----	-----

CMI-experts

Grellinger Str. 40

4052 Basileia

Suíça

### 4.3 Subsidiárias

Hermes Medical Solutions Ltd

7-8 Henrietta Street

Covent Garden

Londres WC2E 8PS, Reino Unido

Tel: +44 (0) 20 7839 2513

**Hermes Medical Solutions, Inc**

2120 E. Fire Tower Rd, #107-197

Greenville, NC27858

EUA

Tel: +1 (866) 437-6372

**Hermes Medical Solutions Canada, Inc**

1155, René-Lévesque O., Suite 2500

Montreal (QC) H3B 2K4

Canadá

Tel: +1 (877) 666-5675

Fax: +1 (514) 288-1430

**Hermes Medical Solutions Germany GmbH**

Robertstraße 4

48282 Emsdetten

Alemanha

Tel: +46 (0)819 03 25