

Visible Patient Planning iOS Manual do utilizador



VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

Versão: 2.3.5

Outubro de 2020

Número de identificação único (UDI)

+B373VPPI2350/\$\$72.3.5\$



O manual do utilizador (em inglês e outros idiomas disponíveis) pode ser descarregado em: <u>https://www.visiblepatient.com/pt-PT/go/planning-ios-user-manual</u>. Pode ser solicitada uma cópia em papel do manual do utilizador em contact@visiblepatient.com sem custos adicionais e entregue no prazo de 7 dias úteis.

Instruções de utilização

Visible Patient Planning iOS é uma aplicação de imagiologia médica que permite a revisão, a análise, a comunicação e as trocas de dados médicos. O software destina-se igualmente à planificação pré-operatória das intervenções cirúrgicas, ao controlo pós-operatório e à exibição peroperatória dos dados médicos supracitados.

Este produto não se destina a ser utilizado com ou para a interpretação de diagnóstico primário de imagens de mamografia.

O software inclui ferramentas básicas de gestão de dados médicos, que incluem a visualização 3D, a leitura de documentos médicos, as medições, a transferência segura, o armazenamento, etc.

Inclui igualmente ferramentas avançadas de visualização e de análise de segmentos de órgãos que constituem aproximações dos territórios vasculares/respiratórios do fígado, dos pulmões e rins.

O software foi concebido para uma utilização por profissionais qualificados (incluindo médicos, cirurgiões e técnicos) e destina-se a auxiliar o clínico, que permanece o único responsável de todas as decisões finais relativas à assunção dos pacientes.



Utilização apenas mediante prescrição médica

Autorizações



Visible Patient Planning iOS é um software dispositivo médico **marcado CE**. Pode, por conseguinte, ser utilizado em contexto clínico e/ou na assunção dos pacientes unicamente nos países da União Europeia onde a legislação o autoriza (a lista completa dos países está disponível em <u>https://www.visiblepatient.com/pt-PT/go/planning-ioscountries</u>).

A utilização deste dispositivo médico não está autorizada nos países que não constam na lista acima.

Nestes países, este dispositivo é considerado como um software protótipo e a sua utilização limita-se à comunicação com os pacientes, à investigação e para fins educativos o de demonstração. Qualquer outra utilização está proibida, em especial, a utilização clínica para a interpretação diagnóstica ou a planificação operatória em medicina humana.



Visible Patient

8 rue Gustave Adolphe Hirn 67000 ESTRASBURGO FRANÇA



E-mail: <u>support@visiblepatient.com</u> Tel. +33 (0)3 68 66 81 81 Site Internet: <u>www.visiblepatient.com</u>

Sumário

1	In	struçĉ	truções de utilização6								
2	Сс	Contraindicações									
3	A١	visos .		6							
	3.1 Aviso geral3.2 Aviso relativo ao ambiente informático seguro										
	3.2	6									
	3.3	Avis	so relativo ao acesso aos dados de um paciente	7							
	3.4	Avis	so relativo à visualização dos dados 3D de um paciente	7							
	3.5	Avis	so relativo aos volumes das estruturas anatómicas	7							
	3.6	Avis	so relativo ao cálculo dos territórios vasculares e respiratórios	7							
4	Ca	aracte	rísticas tecnológicas	8							
	4.1	Cor	ifiguração do sistema e características	8							
	4.	1.1	Configuração mínima	8							
	4.	1.2	Configuração recomendada	8							
	4.2	Visä	ăo geral da aplicação	8							
	4.3	Mó	dulos da aplicação	8							
	4.	3.1	Recuperação e visualização da lista dos casos	9							
	4.	3.2	Pré-visualização de um caso de transferência das séries	9							
	4.	3.3	Visualização de uma série modelo	9							
	4.	3.4	Visualização de uma série clipe								
	4.	3.5	Visualização de uma série PDF	10							
	4.	3.6	Gestão das contas de utilizador	10							
	4.	3.7	Configurações da aplicação	10							
	4.	3.8	Informações regulamentares	10							
	4.	3.9	Ajuda	10							
	4.	3.10	Link Visible Patient	11							
5	In	struçĉ	ões de instalação	11							
6	Μ	lodo d	e utilização	12							
	6.1	Con	no registar uma conta Visible Patient	12							
	6.2	Con	no recuperar e visualizar a sua lista de casos	13							
	6.3	Con	no filtrar e ordenar a sua lista de casos	14							
	6.4	Con	no aceder aos dados de um caso	15							
	6.5	Con	no visualizar uma série modelo	16							

	6.5.1		Abertura de uma série modelo	16			
	6.5	.2	Interações de base	16			
	6.5	.3	Ferramentas	17			
	6.5	.4	Outras ações				
	6.6	Con	no visualizar uma série PDF	19			
	6.6	.1	Abertura de uma série PDF	19			
	6.6	.2	Interações de base	19			
	6.7	Con	no visualizar uma série clipe	20			
	6.7	.1	Abertura de uma série clipe	20			
	6.7	.2	Interações de base	20			
	6.7	.3	Ferramentas	20			
	6.7	.4	Visualização dos volumes de ressecação	22			
	6.7	.5	Cálculos dos volumes de ressecação	22			
	6.7	.6	Estimativa de territórios vasculares e respiratórios	23			
	6.7	.7	Outras ações	24			
	6.8	Con	no atualizar um caso	25			
	6.9	Con	no eliminar séries transferidas	26			
	6.10	C	omo eliminar as contas registadas	28			
	6.11	5.11 Como aceder aos parâmetros da aplicação					
	6.12	C	omo aceder às informações regulamentares	31			
	6.13	C	omo aceder às informações de ajuda	32			
	6.14	C	omo abrir um link Visible Patient	33			
7	Ma	nute	nção	34			
	7.1	Atua	alização da aplicação	34			
8	Res	oluçã	ão de problemas	34			
	8.1	Prol	olemas gerais	34			
	8.1	.1	Não consigo registar a minha conta	34			
	8.1	.2	Não consigo recuperar a minha lista de casos	35			
	8.1	.3	Não consigo transferir as séries associadas aos casos	35			
	8.1	.4	Não consigo abrir uma série	36			
	8.1	.5	Não consigo abrir um link Visible Patient				
	8.2	Prol	olemas de visualização 3D	37			
	8.2	.1	Não consigo interagir com o modelo	37			
	8.2	.2	Não consigo ocultar uma estrutura anatómica	37			
	8.2	.3	Não consigo visualizar os volumes associados a um dado clipe	37			

1 Instruções de utilização

Visible Patient Planning iOS é uma aplicação de imagiologia médica que permite a revisão, a análise, a comunicação e as trocas de dados médicos. O software destina-se igualmente à planificação pré-operatória das intervenções cirúrgicas, ao controlo pós-operatório e à exibição peroperatória dos dados médicos supracitados.

Este produto não se destina a ser utilizado com ou para a interpretação de diagnóstico primário de imagens de mamografia.

O software inclui ferramentas básicas de gestão de dados médicos, que incluem a visualização 3D, a leitura de documentos médicos, as medições, a transferência segura, o armazenamento, etc.

Inclui igualmente ferramentas avançadas de visualização e de análise de segmentos de órgãos que constituem aproximações dos territórios vasculares/respiratórios do fígado, dos pulmões e rins.

O software foi concebido para uma utilização por profissionais qualificados (incluindo médicos, cirurgiões e técnicos) e destina-se a auxiliar o clínico, que permanece o único responsável de todas as decisões finais relativas à assunção dos pacientes.

2 Contraindicações

Não se conhecem contraindicações.

3 Avisos

3.1 Aviso geral

Aviso:o software foi concebido para uma utilização por profissionais qualificados (incluindo médicos, cirurgiões e técnicos), e destina-se a auxiliar o clínico que permanece o único responsável de todas as decisões finais relativas à assunção dos pacientes.

Nunca utilize VP Planning iOS sem o parecer de um profissional de saúde qualificado.

3.2 Aviso relativo ao ambiente informático seguro

Aviso: Visible Patient exige que a aplicação seja instalada num aparelho seguro, em conformidade coma regulamentação do seu país.

Nunca utilize VP Planning iOS num aparelho que não respeite a política de segurança fornecida com a aplicação. O desrespeito das medidas de segurança pode resultar numa disfunção do dispositivo, numa perda de dados (médicos e pessoais), num prejuízo à sua integridade, ou numa exposição a ameaças de segurança oriundas da rede informática. **Pode resultar em prejuízos menores para o paciente.**

3.3 Aviso relativo ao acesso aos dados de um paciente

Aviso: A recuperação, a atualização e o acesso aos dados médicos é feito de forma manual por parte do utilizador. Assegure-se de que dispõe sempre da última revisão de um caso antes de aceder a um dado médico. Assegure-se igualmente de que consulta os dados correspondentes aos pacientes desejados.

Nunca utilize um dado não atualizado ou que não corresponde ao seu paciente. Tal utilização pode resultar em prejuízos menores para o paciente, tal como um aumento do tempo de operação ou incisões inúteis nos tecidos durante a cirurgia devido a uma má informação.

3.4 Aviso relativo à visualização dos dados 3D de um paciente

Aviso: o resultado das estruturas transparentes de um modelo 3D pode ser levado a evoluir em caso de atualização do sistema operativo ou de um problema de software.

Assegure-se de que dispõe sempre de uma versão atualizada da aplicação e do sistema operativo. A utilização de uma versão obsoleta dos programas de software pode resultar em prejuízos menores para o paciente tal como um aumento do tempo de operação ou incisões inúteis nos tecidos durante a cirurgia devido a uma má informação.

3.5 Aviso relativo aos volumes das estruturas anatómicas

Na aplicação VP Planning iOS, os volumes das estruturas anatómicas estão disponíveis nos locais seguintes:

- No gestor de estruturas anatómicas (ou «Organ manager»)
- Durante a seleção de uma estrutura anatómica via a ferramenta de seleção (série modelo)
- Durante a visualização dos volumes associados a uma simulação de colocação de clipes (série clipe)

Aviso: estes volumes são calculados a partir das imagens médicas. Por conseguinte, a precisão desses volumes depende da qualidade da imagem nativa (tamanho dos voxels da imagem).

Para mais informações, queira consultar a secção sobre a estimativa dos territórios vasculares e respiratórios (ver 6.7.6).

3.6 Aviso relativo ao cálculo dos territórios vasculares e respiratórios

Aviso: a visualização de um dado clipe e as interações associadas permitem a simulação de colocação de clipes que assentam na reconstrução de territórios aéreos ou vasculares. Estes territórios são calculados a partir de certas informações visíveis na imagem médica. Por conseguinte, esta reconstrução de territórios é uma aproximação da realidade.

4 Características tecnológicas

4.1 Configuração do sistema e características

A aplicação VP Planning iOS foi concebida para funcionar em equipamentos móveis standard disponíveis no (Apple iPhone ou iPad) e através do sistema operativo instalado (iOS ou iPadOS).

4.1.1 Configuração mínima

- Sistema operativo: iOS 11.0
- Armazenamento: 300 Mo
- Memória: 1 Go RAM
- Internet: ligação à internet de banda larga

4.1.2 Configuração recomendada

- Sistema operativo: iOS 13.3 ou iPadOS 13.3
- Armazenamento: 1 Go
- Memória: 2 Go RAM
- Internet: ligação à internet de banda larga

4.2 Visão geral da aplicação

A aplicação VP Planning iOS é composta por módulos dedicados à gestão e à análise de dados médicos. Oferece uma solução de visualização flexível para ajudar os profissionais de saúde qualificados (incluindo médicos, cirurgiões e técnicos) na avaliação da anatomia e patologia dos pacientes a fim de planear a terapia ou cirurgia. Este software fornece ferramentas que permitem a visualização de modelos 3D criados por Visible Patient. Estes modelos podem ser visualizados em função das preferências dos profissionais graças a opções de visualização padrão.

4.3 Módulos da aplicação

Os módulos da aplicação VP Planning iOS podem ser reagrupados em quatro categorias:

- Gestão dos dados
- Visualização dos dados
- Configuração da aplicação
- Ajuda e informação regulamentares

Categoria	Funcionalidade
Gestão dos dados	Recuperação e visualização da lista dos casos
Gestão dos dados	Pré-visualização de um caso de transferência das séries
Visualização dos dados	Visualização de uma série modelo

Visualização dos dados	Visualização de uma série clipe
Visualização dos dados	Visualização de uma série PDF
Configuração da aplicação	Gestão das contas de utilizador
Configuração da aplicação	Configurações da aplicação
Ajuda e informação regulamentar	Informações regulamentares
Ajuda e informação regulamentar	Ajuda
Gestão dos dados	Link Visible Patient

4.3.1 Recuperação e visualização da lista dos casos

Este módulo tem por objetivo permitir a recuperação e a visualização da lista dos casos. A lista dos casos é recuperada a partir dos servidores seguros de Visible Patient. Os casos são exibidos sob a forma de casas que compreendem as informações de identificação do paciente (nome, identificador, grupo, data e ícone). As casas compreendem igualmente um ícone que reflete o estado do caso (novo, aberto, disponível localmente, atualizado, indisponível).

O acionamento de uma sincronização permite recuperar os novos casos e as modificações disponíveis que se encontram no servidor. A data da última sincronização é visualizada no topo da vista do caso.

As ferramentas de filtragem e de ordenação permitem facilitar a localização e a abertura dos casos.

4.3.2 Pré-visualização de um caso de transferência das séries

Este módulo tem por objetivo permitir a visualização das informações relativas a um caso (nome, identificador, grupo, data, ícone e resumo). Permite igualmente fazer o transferência e o acesso às diferentes séries.

4.3.3 Visualização de uma série modelo

Este módulo permite visualizar e interagir com uma série modelo. As interações implementadas compreendem a rotação, a translação e o zoom.

Estão disponíveis diferentes ferramentas (seleção, ocultação, foco) para permitir a interação com o modelo. É igualmente possível mudar a orientação, listar as estruturas anatómicas, anular ou repetir as ações, mudar as coles da cena, desativar as interações e efetuar uma captura da cena.

No menu de gaveta da vista, está acessível uma vista dedicada que lista as diferentes interações e ferramentas.

4.3.4 Visualização de uma série clipe

Este módulo permite visualizar e interagir com um dado clipe. As interações implementadas são as mesmas que aquelas da visualização de um dado modelo.

Para além das ferramentas de ocultação e de foco comuns à visualização dos dados modelos, o módulo compreende uma ferramenta que permite a simulação da colocação de clipe. Ao carregar numa secção de rede de órgãos alvo, é possível exibir e selecionar uma simulação de segmentos vasculares ou respiratórios alimentados por esta secção. É possível desmarcar um segmento ao carregar nele.

Uma vista dedicada permite visualizar os volumes simulados das partes ressecadas e restantes correspondentes à seleção dos segmentos anatómicos.

As restantes ferramentas que permitem controlar a cena são comuns à visualização dos dados modelo.

4.3.5 Visualização de uma série PDF

Este módulo permite visualizar um dado PDF (relatório de modelização) e interagir com este de forma clássica (desfile e zoom).

4.3.6 Gestão das contas de utilizador

Este módulo permite a gestão das contas Visible Patient registadas na aplicação. Permite registar novas contas e a seleção da conta ativa (conta cujos casos são visualizados na lista dos casos).

O módulo permite igualmente a eliminação dos dados associados a uma conta.

4.3.7 Configurações da aplicação

Este módulo permite o acesso e a modificação das configurações da aplicação. Permite igualmente aceder ao log da aplicação e eliminar os dados transferidos.

4.3.8 Informações regulamentares

Este módulo permite visualizar a totalidade das informações regulamentares (marcação, contacto, indicações de utilização, homologações, política de segurança e de informação em Visible Patient).

4.3.9 Ajuda

Este módulo permite visualizar as informações relativas ao manual de utilização.

4.3.10 Link Visible Patient

aplicação (Figura 3).

Este módulo permite abrir links Visible Patient na aplicação. Existem dois tipos de links:

- Os links que permitem aceder a um caso •
- Os links que permitem facilitar o registo de uma conta graças a um sistema de pré-• preenchimento do formulário

Instruções de instalação 5

A aplicação VP Planning iOS instala-se através da aplicação App Store disponível em iOS e iPadOS.



Com a aplicação App Store aberta, pesquise a aplicação «VP Planning» e abra a vista da aplicação (Figura 1). Carregue depois no ícone de transferência (Figura 2) e aguarde que a

aplicação seja recuperada. Depois de transferida, carregue no botão que permite abrir a

Figura 3: Abertura da aplicação

6 Modo de utilização

6.1 Como registar uma conta Visible Patient

5:32	🗢 🔳	5:37		🗢 🔳	5:38	🗢 🖿
Settings Accounts	Edit	Accounts	Server list		Server list Account registration	Done
	4m	Select which ser	ver you want to connec "Europe")	t to (Default is		qu
	Ũ				Server Europe	0
		Europe	Th	<u>`</u>	Email jean.martin@example.com	
		Europe (pilot sit	es))	Password •••••	
					Description Pr Jean Martin	
I						
No account registered.						
Use the add account button to register	an account.					
					qwertyu	i o p
					asdfah	ikl
						JKI
					☆ z x c v b	n m 🗵
					123 😄 space	done
	*					,0,
Public cases Private cases About He	ip Settings					Ŷ

Figura4: Lista das contas (vazia)

Figura 5: Lista dos servidores

Figura 6: Registo da conta

Para registar uma conta Visible Patient na aplicação, consulte a vista **Configuração – Conta**. Na vista das contas, selecione a ação que permite adicionar uma conta (Figura4). Esta ação levará à visualização da lista dos servidores. Selecione o servidor onde se encontra a sua conta (Figura 5). Após o preenchimento dos campos solicitados (Email, Palavra-passe e Descrição), selecione a ação de registo (Figura 6) para validar a ação.

6:02 💮 🗢	6:03	🗢 🖿	6:54		🗢 🔳
Q ≣↓ Private cases ♂ Edit	Q = Pr Jean Martin	C Edit	Q <i>≣</i> ↓ (Pr Jean Martin	🖒 Edit
		2m	Last synchron	ization: Mar 6, 2020 at 6:	53:50 PM
		\bigcirc	LAST 7 DAYS	nne Bernard	
			# un	n003 9f3915 (107)	new
			Mar 6	5, 2020 at 6:53:45 PM	
-			Del;	ohine Berthiaume	\sim
(\pm)			f1c0	9f3915 (107) 5. 2020 at 6:50:03 PM	(new)
\bigcirc	\sim		Clai	re Fontaine	
			# un f1c0	n001 9f3915 (107)	new
No registered account	You are not synchronized. Use the synchronize button or swipe the	view down to	Mar 6	6, 2020 at 6:37:24 PM	
Register new accou	synchronize your data.				
\sim					
Public cases Private cases About Help Settings	Public cases Private cases About Hel] ႏိုင်ငံ p Settings	Public cases Private cas	i Hel) Settings
			-		

6.2 Como recuperar e visualizar a sua lista de casos

Figura 7: Ausência de conta registada Figura 8: Ausência de sincronização Figura 9: Vista sincronizada

Para recuperar e visualizar a sua lista de casos, consulte a vista **Casos privados** (Figura 7). Depois de ter registado a sua conta (ver 6.1), a vista encontra-se num estado nãosincronizado (Figura 8). Execute uma sincronização ao utilizar o botão dedicado ou puxando a vista para baixo. A lista atualizada dos casos é então visualizada e a data de sincronização fica também atualizada no topo da vista (Figura 9).

6:54		🗢 🗖	11:40	6			? =)	11:46		····· 🗢 🗖
8	Pr Jean Martin	C Ed	t Q Be	ernard		0	Cancel		Sorting	Done
Thursday	onization: Mar 6, 2020	at 6:53:50 PM	L	ast synchroniza	tion: Mar 6, 202	20 at 6:53:50	PM		-	
	Étienne Bernard # um003	Ind	LAST 7 D	AYS Étienn # um0	e Bernard		\sim	Show only loc	al	0
and the second s	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM			f1c09f	3915 (107) 020 at 6:53:45 F	PM	(new)	Newest		~
	Delphine Berthiaum	e						Oldest		
P 10	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	Čne	Em)					Name (A-Z)		
1 Allowing	Claire Fontaine							Name (Z-A)		
	# um001 f1c09f3915 (107)							Group (A-Z)		
	Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM							Group (Z-A)		
R	(i	<u>بې</u>	R	•	(j)	Φ	Ś			
Public cases Pri	vate cases About	Help Setting	s Public case	s Private cases	About	Help	Settings			

6.3 Como filtrar e ordenar a sua lista de casos

Figura 10: Ativação da filtragem e daFigura 11: Filtragem dos casosFigura 12: Ordenação dos casosordenação

Para ativar a filtragem dos casos, selecione a ferramenta de filtragem (lupa) situada no topo da lista dos casos (Figura 10). Surge então um campo de pesquisa que permite aplicar um filtro à lista dos casos locais na barra de navegação (Figura 11).

Para modificar a ordenação dos casos, selecione a ferramenta de ordenação situada no topo da lista dos casos (Figura 10). É então apresentada a vista de seleção das ordenações. Para modificar a ordenação selecionada, clique no nome da ordenação que deseja aplicar (Figura 12) Está igualmente disponível no topo da vista uma opção que permite listar unicamente os casos que contêm séries transferidas.

Pr Jean Martin onization: Mar 6, 2020 at 6:5: tienne Bernard	C Edit 3:50 PM	Pr Jean Martin		Pr Jean Martin	
onization: Mar 6, 2020 at 6:5: tienne Bernard	3:50 PM	a strange			
tienne Bernard				3 - 20 10 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -	
tienne Bernard		CONTRACT OF			j
um003 c09f3915 (107) ar 6, 2020 at 6:53:45 PM	new	Claire Fontaine		Claire Fontaire	
- Indaine Develoimente		# um001		# um001	
um002		f1c09f3915 (107)		f1c09f3915 (107)	
c09f3915 (107) ar 6, 2020 at 6:50:03 PM	(The way in the second	ITEMS		ITEMS	
laire Fontaine		3D Model 2.4 MB	OPEN	3D Model 2.4 MB	OPEN
um001 c09f3915 (107) ar 6, 2020 at 6:37:24 PM	new)	Clips applying 25 MB	۲	Clips applying 25 MB	OPEN
5	C	Modeling report 948 KB	GET	Modeling report 948 KB	OPE
		SUMMARY	4	SUMMARY	<
		Diagnosis	\sim	Diagnosis	
		Angiokeratoma type 3 name of Klatskin tumo	or.	Angiokeratoma type 3 name of Klatskin tun	ior.
		Important notes N/A		Important notes N/A	
i Cases About Help	र्ट्रे Settings		_		
	elphine Berthiaume um002 ::09f3915 (107) r 6, 2020 at 6:50:03 PM aire Fontaine um001 :09f3915 (107) r 6, 2020 at 6:57:24 PM r 6, 2020 at 6:37:24 PM	Image: Control of the control of th	Claire Fontaine Hum001 fcogragais (107) r 6, 2020 at 6:50:03 PM aire Fontaine aire Fontaine aire Fontaine aire Fontaine aire Fontaine aire Fontaine aire Fontaine Amout Claire Fontaine Hum01 fcogragais (107) r 6, 2020 at 6:37:24 PM FFW Clips applying 25 MB Modeling report 948 KB SUMMARY Diagnosis Angiokeratoma type 3 name of Klatskin tume Important notes N/A	Claire Fontaine um002 um01 um01 iaire Fontaine aire Fontaine um01 um02 um01 um01 um02 um01 um01 um01 um01 um01 um01 um01 um1<	All activity of a second of a s

6.4 Como aceder aos dados de um caso

Figura 13: Seleção de um casoFigura 14: Transferência de uma sérieFigura 15: Abertura de uma série

Para aceder aos dados de um caso, selecione o caso desejado na lista dos casos disponíveis (Figura 13). Na vista de pré-visualização do caso (Figura 14), transfira as séries ao clicar no botão **Obter**. Depois de transferido o dado, pode aceder a este ao clicar no botão **Abrir** (Figura 15).

6.5 Como visualizar uma série modelo

6.5.1 Abertura de uma série modelo



Depois de transferido o dado (ver 6.4), clique no botão **Abrir** correspondente à série modelo (Figura 16). Uma barra de progressão permite seguir o estado do carregamento do dado (Figura 17). Depois de carregar o dado, visualizará o modelo 3D (Figura 18).

6.5.2 Interações de base

Depois de carregar a série modelo, estarão disponíveis diferentes interações de base para interagir com o modelo:



6.5.3 Ferramentas

A barra de ferramentas situadas por baixo da vista propõe a totalidade de ações. Ao clicar na ferramenta selecionada (Figura 19), é exibida a lista das ferramentas disponíveis. Ao selecionar a ferramenta pretendida nesta lista, a ferramenta selecionada torna-se ativa. As interações com o modelo são assim enriquecidas:

i) Ferramenta de seleção

Utilize a ferramenta de seleção para visualizar as informações relativas à estrutura

Tocar numa estrutura anatómica para visualizar o sue nome e volume

Tocar no fundo da cena para desmarcar uma estrutura anatómica



Ferramenta de ocultação

Utilizar a ferramenta de ocultação para modificar a opacidade de uma estrutura anatómica

Tocar numa estrutura anatómica para ocultá-la

Efetuar um duplo clique numa estrutura anatómica para modificar a sua opacidade

Ferramenta de foco

Utilizar a ferramenta de foco para visar um ponto da cena



Tocar numa estrutura anatómica para visar um ponto

Efetuar um duplo clique numa estrutura anatómica para visá-la

6.5.4 Outras ações



Figura 19: Seleção da ferramenta de visualização do modelo

Figura 20: Seleção da orientação do modelo

Figura 21: Exibição das estruturas anatómicas do modelo

Ao clicar no marcador que exibe a orientação do modelo (Figura 20), é possível selecionar em que orientação visualizar o modelo (axial, frontal ou sagital).

Ao clicar na ferramenta de gestão das estruturas (Figura 21), é visualizada a lista das estruturas anatómicas. Esta última compreende os nomes, as cores, a opacidade e os volumes das estruturas exibidas na cena. Ao clicar no nome de uma estrutura, a sua opacidade é modificada. Os botões que permitem visualizar ou ocultar a integralidade das estruturas estão igualmente presentes o topo da lista.

Os botões (setas) que permitem anular e restabelecer uma ação estão igualmente disponíveis. As ações impactadas apenas dizem respeito à seleção e à mudança de opacidade das estruturas.

O botão seguinte (contraste) permite alterar a cor do plano de fundo da cena.

O último botão (cadeado) permite gelar as interações com a cena.

Finalmente, o menu de gaveta situado no canto superior direito da vista permite efetuar uma captura da cena e exibir um tutorial que inclui a lista de ações disponíveis.

6.6 Como visualizar uma série PDF

6.6.1 Abertura de uma série PDF

11:46	···· 🗢 🔳 '	11:46		🗢 🔳
Pr Jean Martin		< Back	Modeling report	
		Visible Patient R, rue Gustave Adapte Hilley 67000 Stranbourg, FPANCE +33 (0) as 66 81 81 Info@visiblegatient.com www.visiblegatient.com		VISIBLE PATIENT
Claire Fontaine			GLOBAL PATIENT VI	SUALISATION
# umoor f1c09f3915 (107) Mar 23, 2020 at 11:42:55 AM		RA	PPORT DE MODÉLISATI Date de livraison: 23 mars 2020 Rapport réelisé per 1310d6/05e	ON
ITEMS			um01-Claire^Fontaine	
3D Model 2.4 MB	GET	Ce rapp dispositi prises par un	art contient des informations techniques. Il n'a pas de c au de rapport médical. Les décisions de traitement o médicois avec l'apport des informations cliniques et :	valeur de doivert être radiologiques.
Clips applying 25 MB	GET	Numéro de c Nom du patie Groupe	ommande (VPD) um01 ent Claire^For	ntaine
Modeling report	OPEN	Produit	ld. 42 Liver vess	els + Clip applying +
SUMMARY	4m		Ref. LIV07	et
Diagnosis	\bigcirc			
Angiokeratoma type 3 name of Klatskir	n tumor.	Visible Patient		logicielle bureautique
Important notes		Vehic Privat		FDA
N/A		Capital secial: 92 (94 4 RC8 Dosebourg 17 794 498 125	CONFIDENTIEL 1/5	SIRET 794 456 125 0001 Titll Intercommunautaine : FR 94794458121
		RAPPORT DE MODÉLISATION HOBENT :	Modalitó Dáolon cible	Oroana cible
		(Noen du ygz) um01	CT Abdomen	Foie
		Résumé du diagno Angiokeratoma type 3 name Kia	stic (fourni par le client) atskin tumor	
		Notes importantes		
	_			•
Figura 22: Abertura d	e uma série PDF	Figura 23: Vi PDF	isualização de	uma série

Depois de transferido o dado (ver 6.4), clique no botão **Abrir** correspondente à série PDF (Figura 22). Depois de carregar o dado, visualizará o PDF (Figura 23).

6.6.2 Interações de base

É possível interagir com um dado PDF da seguinte maneira:

- Arraste um dedo verticalmente para fazer desfilar o documento
- Afaste o aproxime dois dedos para controlar o zoom do documento
- Arraste dois dedos na mesma direção para deslocar o documento

6.7 Como visualizar uma série clipe

6.7.1 Abertura de uma série clipe

11:58	? ()	11:58		🗢 🔳	17:29		5	÷ 🚮
Pr Jean Martin		Back	Étienne Bernard	%	K Back	Étienne Bernard	%	
Étienne Bernard								
# um003								
Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM								
ITEMS						IN REALING	x	
3D Model 2.2 MB	GET		liver tumors 4			NER	X	
Clips applying	OPEN		WARNING			and the	-	
50.8 MB	h	Volumes provid	ed by this activity are estimat	es computed from		all		
948 KB	GE		detected vascular networks	-		1		
SUMMARY	Ú	·				1		
Diagnosis								
Hepatic metastases.								
Important notes								
N/A								
					×			
		a de				* ~	222.22	0
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		*	~		-0	Ċ.
Figura 24: Abertura de um d	ado clipe	Figura 25:	Carregamento d	de um dado	Figura .	26: Visualização de	e um d	ado

clipe

Figura 26: Visualização de um dado clipe

Depois de transferido o dado (ver 6.4), clique no botão **Abrir** correspondente à série clipe (Figura 24Figura 16). Uma barra de progressão permite seguir o estado do carregamento do dado (Figura 25). Depois de carregar o dado, visualizará o modelo 3D (Figura 26).

# 6.7.2 Interações de base

Após o carregamento do clipe, estão disponíveis as mesmas interações de base que para as séries modelo (ver 6.5.2).

## 6.7.3 Ferramentas

Para além das ferramentas de ocultação e de foco (ver 6.5.2), está disponível a ferramenta de clipping:



Tocar num segmento para desmarcá-lo
 Manter o plano de fundo da cena para reinicializar a seleção de segmentos



Figura 27: Seleção de um segmento

Figura 28: Visualização do segmento selecionado

A seleção de um segmento é feita ao clicar na rede do órgão-alvo no local onde se pretende colocar o clipe virtual (Figura 27). O território vascular o respiratório correspondente à la secção selecionada é então visualizado (Figura 28). Para desmarcar um segmento, basta clicar nele. Para reinicializar a seleção de segmentos, efetue uma pressão longa no plano de fundo da cena.

17:29 💼 🕫	17:27 💼 🕫	) 17:27 <b>•••• ?</b>
Kerne Bernard 👔 🗮	<pre></pre>	Volumes Computation information
4P	PATIENT	GENERAL
	Étienne Bernard	Organ
	GENERAL	Healthy tissue
	Organ 1 284,5 cc (100	Volume = Entire organ - Volume of nodule(s) Percentage computed against the entire organ
	L Healthy tissue 1 282,7 cc (99,86	%) Nodule(s) Volume = 30 modeled nodules
CARE AND THE	L Nodule(s) 1,77 cc (0,14	Percentage computed against the entire organ %)
		ORGAN
Aller The	(731 2 cc (56 93 %)	Remaining part
A AL	Remaining part 553.3 cc (43.07.%)	Percentage computed against the entire organ
of	Resected part (displayed segments)	Resected part (displayed segments)
-	HEALTHY TISSUE	Percentage computed against the entire organ
	731,0 cc (56,99 %)	HEALTHY TISSUE
	551,7 cc (43,01%)	Remaining part
	Resected part (displayed segments)	Volume = Healthy tissue – Volume of all displayed segments without nodule(s) Percentage computed against healthy tissue
		Resected part (displayed segments)
		Volume = All displayed segments without Nodule(s) Percentage computed against healthy tissue
Figura 29: Visualização de uma série	Figura 30: Visualização dos volumes	5 Figura 31: Visualização dos cálculos
clipe	ligados a um dado clipe	dos volumes de um dado clipe

#### 6.7.4 Visualização dos volumes de ressecação

Após a seleção dos segmentos para a ressecação, o ícone de visualização dos volumes (Figura 29) permite visualizar a vista dos volumes calculados na sequência da simulação da ressecação (Figura 30). As informações sobre o cálculo dos volumes (Figura 31) estão disponíveis ao clicar no botão de informação (Figura 30).

Um boto que permite capturar a vista dos volumes está igualmente disponível no canto superior direito da vista (Figura 30).

#### 6.7.5 Cálculos dos volumes de ressecação

Os volumes visualizados na secção Geral são calculados da seguinte forma:

- Órgão
  - Volume = Órgão inteiro
- Tecidos sãos
  - Volume = Órgão inteiro Volume do(s) Nódulo(s)
  - Percentagem calculada em função do órgão inteiro
- Nódulo(s)
  - Volume = Nódulo(s) modelizado(s) em 3D
  - Percentagem calculada em função do órgão inteiro

Os volumes visualizados na secção Órgão são calculados da seguinte forma:

- Parte restante
  - Volume = Órgão inteiro Volume da totalidade dos segmentos visíveis
  - Percentagem calculada em função do órgão inteiro
- Parte ressecada (segmentos visíveis)
  - Volume = Totalidade dos segmentos visíveis
  - Percentagem calculada em função do órgão inteiro

Os volumes visualizados na secção Tecidos sãos são calculados da seguinte forma:

- Parte restante
  - Volume = Tecidos sãos Volume da totalidade dos segmentos visíveis sem os Nódulo(s)
  - o Percentagem calculada em função dos tecidos sãos
- Parte ressecada (segmentos visíveis)
  - Volume = Totalidade dos segmentos visíveis nos Nódulo(s)
  - o Percentagem calculada em função dos tecidos sãos

# 6.7.6 Estimativa de territórios vasculares e respiratórios

O cálculo dos territórios vasculares correspondentes aos segmentos visualizados é realizado a montante pelo dispositivo médico Visible Patient Suite. A aplicação VP Planning iOS utiliza a estimativa dos territórios vasculares e respiratórios para calcular as partes restantes e ressecadas de um órgão (ver 6.7.5).

Os territórios vasculares e respiratórios propostos nos dados clipe são uma aproximação à anatomia real do paciente. O método utilizado para estimar estes territórios recai sobre a vascularização do órgão ou sistema respiratório do organismo e a precisão do método depende diretamente da qualidade da segmentação da árvore. O cálculo dos territórios resulta do seguinte processo.



Figura 32: Processo de identificação dos territórios

Em primeiro lugar, a segmentação do sistema vascular ou respiratório é utilizada para calcular as vias centrais tubulares (A). De seguida, estas vias centrais, que representam a estrutura tubular, são etiquetadas por profissionais de saúde qualificados de modo a associar cada via ao território de um órgão. Para cada voxel da estrutura anatómica pretendida, o método encontra a via central mais próxima e associa o mesmo território ao

órgão (B). Por fim, o resultado da imagem etiquetada é interligado para obter todas as estimativas do território.



Figura 33: Variação dos territórios em função das vias centrais do órgão-alvo

A precisão do método depende diretamente da qualidade de segmentação do sistema vascular ou respiratório. A resolução da imagem, a difusão do produto de contraste no sistema vascular do órgão durante a aquisição da imagem, etc. podem ter um impacto no cálculo dos territórios.

# 6.7.7 Outras ações

Estão igualmente disponíveis as mesmas ações que para a visualização de uma série modelo (ver 6.5.4).

9:06		<del>?</del> ■	9:06	? <b>B</b>	9:07	÷ 🔳
Q ≣↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Pr Jean Martin		Pr Jean Martin	
Last syr	nchronization: Mar 11, 2020 at	9:05:41 AM	13 A -			
LAST 7 DAYS	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	•	Étienne Bernard		Étienne Bernard	
R	<b>Delphine Berthiaume</b> # um002 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	$\bigcirc$	# um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM Update the case to access the late	est model versions.	# um003 ftc09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM. Update the case to access the latest model versions.	DATE
	Claire Fontaine # um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	$\bigcirc$	ITEMS 3D Model 2.2 MB	OPEN	TTEMS Case update The current version of the downloaded series will be deleted. You will be able to download the latest version after the version after the update. Be sure to have a valid internet connection.	OPEN
			Clips applying 50.8 MB Modeling report 948 KB	NOT AVAILABLE	Clips app 50.0 MB Cancel Update Modeling terror NOT Plate NOT Plate SUMMARY	ABLE
			Diagnosis Hepatic metastases. Important notes		Diagnosis Hepatic metastases. Important notes	
Public cases Pri	vate cases About He	ြ ငိုင်ငံ elp Settings				

# 6.8 Como atualizar um caso

Figura 34: Ícone de caso que propõe uma atualização

Figura 35: Atualização de um caso Figura 36: Valida

Figura 36: Validação da atualização

Os casos que não contêm qualquer série transferida são automaticamente atualizados durante uma sincronização. Para os casos que propõem uma atualização e que contêm séries transferidas numa revisão anterior, é atualizado o ícone do estado (Figura 34). Para atualizar o caso, é necessário clicar no botão de **atualização** (Figura 35). Após a validação da ação efetuada (Figura 36), o caso é atualizado.

Importante: A atualização do caso elimina as séries transferidas na revisão anterior do caso.

casos transferidos

transferida

12:23	···· 🗢 🗖	12:24		🗢 🖿	12:24		🕈 🔳
Pr Jean Martin		Q <i>≣</i> ↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Cancel	Pr Jean Martin	<u> </u>
as and the second		Last syr	chronization: Mar 11, 2020 at 12	2:22:06 PM	Last syn	chronization: Mar 11, 2020 at	12:22:06 PM
		LAST 7 DAYS		Ú	LAST 7 DAYS		(
			Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107)			Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107)	ļ
Étienne Bernard			Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM			Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM	
<b># um003</b> 1c09f3915 (107) Aar 11, 2020 at 12:18:23 PM			Delphine Berthiaume # um002 f1c09f3915 (107)			Delphine Berthiaume # um002 f1c09f3915 (107)	
TEMS		́ Ж	Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM		· 🗶	Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	The
3D Model	OPEN		Claire Fontaine # um001	$\hat{\Box}$		Claire Fontaine # um001	
	OPEN Delete	Anna	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	$\checkmark$	And a	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	$\downarrow$
Modeling report	GE						
SUMMARY							
Diagnosis Hepatic metastases.							
Important notes N/A							
				) {û}			D Softings
	_			- eerrige			oortiiliga
Figura 27: Eliminação	de uma sórie	Figura	28: Ativação do m	nodo de	Figura 2	0. Selecão e alim	inação do

# 6.9 Como eliminar séries transferidas

Para eliminar as séries transferidas, estão disponíveis várias opções.

Antes de mais é possível eliminar uma série transferida arrastando a casa de apresentação do dado para a esquerda (Figura 37). Basta depois clicar na ação **eliminar** situada à direita da casa.

seleção dos casos

A segunda opção que permite eliminar as séries transferidas consiste em ativar o modo edição da lista de casos (Figura 38). Após a ativação, efetue um seleção dos casos em que pretende eliminar as séries e valide a eliminação com a ajuda do botão situado no canto superior direito da vista (Figura 39).

2:19	<b>?</b> ,	2:16		···· 🗢 🔳,	12:39			🗢 🔳
Settings Accounts	Edit +	Settings	Accounts	Edit +		Settings		
					CONNECTION INFOR	MATION		
srice Quirion a.quirion@example.com be	n 🗸 De l	mc	✓ D	elete series Delete	Account Pr. Jean Martin			>
Pr Jean Martin jean.martin@example.com Europe	40	Pr Jean Martin jean.martin@example	.com	40	APPLICATION CONFIG	GURATION		
					Data collection	ection		>
					Application log			>
					Delete all series	d content	1	h
					Delete all data	downloaded	Content	C
Ê <del>(</del> )			ī			i		\$
Public cases Private cases About	Help Settings	Public cases Private case:	About	Help Settings	Public cases Private case	s About	Help	Settings
	-	_		_	_			

Figura 40: Visualização das opções de eliminação de uma conta Figura 41: Eliminação das séries transferidas ligadas a uma conta

Figura 42: Eliminação de todas as séries transferidas

É igualmente possível eliminar todas as séries ligadas a uma conta. Para isso, consulte na lista das contas disponíveis e arraste a casa de apresentação da conta para a esquerda (Figura 40). Basta depois clicar na ação **eliminação das séries** (Figura 41) e confirmar a eliminação depois de visualizada a mensagem de confirmação.

Por fim, é possível eliminar a totalidade das séries transferidas. Para isso, clique na ação **eliminar todas a séries** presente na vista de configuração da aplicação (Figura 42).

2:16	🗢 🔲,	2:15		···· 🗢 🔲	2:17		🗢 🔳
Settings Accourt	nts Edit +	Settings	Accounts	Edit +	Cancel	Accounts	
	_	Dr Bries Ouirien		2m	Dr Brigg Quirign		2h
V mc	Delete series Delete	brice.quirion@example Europe	.com	<ul><li>✓</li></ul>	brice.quirion@examp Europe	le.com	~
Pr Jean Martin jean.martin@example.com ^{Europe}	- Sh	Pr Jean Martin jean.martin@example.c ^{Europe}	com		Pr Jean Martin jean.martin@example Europe	e.com	h
						4	C
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		R B	í 🗆	\$	R B	(j) [	□ 🌣
Public cases Private cases About	Help Settings	Public cases Private cases	About Help	Settings	Public cases Private case	s About i	Help Settings
Figura 12: Eliminaçã	io de uma conta	Figura 14: A	tivação do mo	do de	Figura A5: S	plação a alim	vinação de
rigara 45. Ellillilli		selecá	ăo das contas		i iguiù 45. Se	contas	inação de

## 6.10 Como eliminar as contas registadas

Uma conta pode ser eliminada através de diferentes funcionalidades.

Em primeiro lugar, é possível eliminar uma conta única acedendo à lista das contas disponíveis e arrastando a casa de apresentação de uma conta para a esquerda (Figura 43). Basta depois clicar na ação **eliminação** e confirmar a eliminação depois de visualizada a mensagem de confirmação.

A segunda opção que permite eliminar contas consiste em ativar o modo edição da lista de contas (Figura 44). Após a ativação, efetue um seleção das contas que pretende eliminar e valide a eliminação com a ajuda do botão situado no canto superior direito da vista (Figura 45).

12:39				
		Settings		
CONNECT	ION INFORMA	FION		
Account Pr Jean Ma	artin			>
APPLICAT	ION CONFIGUE	RATION		
Data coll Manage ar	ection	tion		>
Applicati	on log			>
Manage ap	plication log			
Delete all	I series	ontent		
Delete al	I data	ontent		
Delete acc	counts and do	ownloaded o	content 🖣	
				-
Public cases	Private cases	(i) About	Help	Settings

Figura 46: Eliminação de todos os dados da aplicação

Por fim, é possível eliminar todas as contas e os respetivos dados associados. Para isso, clique na ação **eliminar todos os dados** presente na vista de configuração da aplicação (Figura 46).

# 6.11 Como aceder aos parâmetros da aplicação

12:39	🗢 🔳	5:15	🗢 🔳	5:18 🕈 🗖
Settings		Settings Data collect	tion	Settings Application log
				Mar 11, 2020 at 5:16:49 PM
CONNECTION INFORMATION		DATA COLLECTION		<ul> <li>'Account Listing' view controller did show Mar 11, 2020 at 5:16:50 PM</li> </ul>
Account Pr Jean Martin	>	Send app usage Automatically send app usage	<b>A</b>	'Settings' view controller did show Mar 11, 2020 at 5:18:53 PM
APPLICATION CONFIGURATION		Help improve our products and serv us about how you use the VP Planni	ices by sending data to	<ul> <li>'Log Listing' view controller did show Mar 11, 2020 at 5:16:55 PM</li> </ul>
Data collection	>	Privacy policy	>	• 'Settings' view controller did show Mar 11, 2020 at 5:17:11 PM
Application log	>			Launched application Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
Manage application log	·			<ul> <li>App information: Planning 2.3.1-rc1-121148.449840 Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM</li> </ul>
Delete all downloaded content				<ul> <li>Device information: x86_64 (iOS 13.3) Mar 11, 2020 at 5-18:00 PM</li> </ul>
Delete all data Delete acccounts and downloaded content				<ul> <li>'EHR Collection (Public cases)' view switched from ' Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM</li> </ul>
				'EHR Collection (Public cases)' view switched from ' Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
				<ul> <li>'EHR Collection (Private cases)' view switched from Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM</li> </ul>
				• 'EHR Collection (Private cases)' view switched from Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
				Data collection enabled Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
				'EHR Collection (Public cases)' view controller did s Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
				Application did become active     Mar 11, 2020 at 5:18:00 PM
				<ul> <li>'Settings' view controller did show Mar 11, 2020 at 5:18:35 PM</li> </ul>
				Settings' view controller did show Mar 11, 2020 at 5:18:35 PM
Public cases Private cases About Help	Settin	Public cases Private cases About	Help Settings	Public cases Private cases About Help Setting
Figura 47: Vista de config	uração 🔾	Figura 48: Vista de re	colha de dados	Figura 49: Vista do log da aplicação

A vista de **Configuração** está acessível na barra do menu principal da aplicação (Figura 47). A vista permite designadamente aceder à vista de gestão das contas e eliminar a integralidade das séries transferidas e contas registadas.

A vista permite igualmente aceder à vista de controlo da recolha de dados. Ao aceitar que Visible Patient recolha os dados de utilização, permitirá que a aplicação melhore.

Por fim, a vista fornece um acesso ao log que enumera as diferentes ações executadas pela aplicação. É possível esvaziar o log ao clicar no botão da reciclagem situado no canto superior direito da vista.

	About		
	12		
VI	ISIBLE PATIE	ΝТ	
2.5	3.2-md - March 20 0 <b>C E 0459</b>	20	
Unic *+B	que Device Identifier ( 373VPPI2320/\$\$72.3	(UDI) 1.2X*	
Contact	rescription use	oniy	
Indications for us	se		
Approvals			
Security policy			
Visible Patient			

# 6.12 Como aceder às informações regulamentares

Figura 50: Vista acerca da aplicação

As informações regulamentares estão disponíveis na vista **acerca** da aplicação, acessível na barra do menu principal (Figura 50). Para além das informações sobre a versão e certificação, a vista fornece o acesso a um conjunto de subvistas que incluem:

- As informações de contacto de Visible Patient
- As indicações de utilização da aplicação
- As informações sobre a homologação da aplicação
- A política de segurança recomendada
- As informações gerais sobre Visible Patient

# 6.13 Como aceder às informações de ajuda



Figura 51: Vista de ajuda

As informações relativas ao acesso ao manual do utilizador estão disponíveis na vista de **ajuda** da aplicação acessível na barra do menu principal (Figura 51).



# 6.14 Como abrir um link Visible Patient

Certos links fornecidos por Visible Patient podem ser abertos dentro da aplicação. Estes links são de dois tipos:

- Os links que permitem aceder a um caso
- Os links que permitem pré-preencher as informações de registo das contas

Para aceder a um link, digitalize o QR code fornecido por Visible Patient usando o aparelho do seu telefone (Figura 52) ou utilize Safari para abrir o link comunicado (Figura 53) usando o botão **Abr** situado na parte superior da página (Figura 53). Depois de um ecrã de carregamento (Figura 54), poderá aceder à lista de registos da conta ou ao caso desejado.

**Atenção**: Para aceder a um caso privado via um link, deve, primeiro, registar a sua conta na aplicação. A sua palavra-passe ser-lhe-á pedida para recuperar o caso, se não tiver sido já recuperado durante uma sincronização manual. Caso várias contas estejam registadas na aplicação, ser-lhe-á pedido para selecionar a conta que permite aceder ao caso.

# 7 Manutenção

Não é necessária qualquer atualização para a aplicação VP Planning iOS. As atualizações são fornecidas via App Store.

# 7.1 Atualização da aplicação

Nos sistemas iOS 13 e iPadOS 13, a aplicação VP Planning iOS é automaticamente atualizada, por defeito. Não receberá qualquer notificação relativa à atualização da sua aplicação. Mas é igualmente possível provocar a atualização manualmente acedendo à página aplicação <u>VP Planning iOS</u> na App Store e clicando no botão de transferência.

# 8 Resolução de problemas

## 8.1 Problemas gerais

#### 8.1.1 Não consigo registar a minha conta

Esta secção inclui diferentes erros que podem ser encontrados durante o registo de uma conta na aplicação.

## 8.1.1.1 Problema técnico durante a visualização da lista dos servidores

**Mensagem:** Um problema técnico impede a ligação ao servidor. Volte a tentar dentro de alguns instantes.

Resolução: Um problema nos servidores de Visible Patient impede a ligação. Volte a tentar dentro de alguns instantes. Se o problema persistir, queira contactar a assistência de Visible Patient.

## 8.1.1.2 Sem ligação à internet

Mensagem: Sem ligação à internet disponível.

**Resolução:** Assegure-se de que dispõe de uma ligação à internet (Wifi ou LTE) e que o modo Avião do aparelho não está ativo.

## 8.1.1.3 Identificadores incorretos

Mensagem: Identificadores incorretos, queira verificar o seu login e palavra-passe.

**Resolução:** Assegure-se de que inseriu o e-mail e palavra-passe corretos no servidor correto. Se o problema persistir, queira contactar a assistência de Visible Patient.

# 8.1.1.4 Conta já registada

Mensagem: Conta já registada, esta conta já está registada.

**Resolução:** A conta que pretende registar já se encontra registada na aplicação. Não pode registar uma mesma conta várias vezes no mesmo aparelho.

# 8.1.1.5 Descrição já utilizada

**Mensagem:** Descrição já utilizada. Esta descrição já está a ser utilizada. Queira fornecer uma outra.

**Resolução:** A descrição inserida para identificar a conta já está a ser utlizada por outra conta. Queira inserir uma outra.

#### 8.1.2 Não consigo recuperar a minha lista de casos

Esta secção inclui diferentes erros que podem ser encontrados durante a recuperação da lista de casos (sincronização).

#### 8.1.2.1 Sem ligação à internet

Mensagem: Sem ligação à internet disponível.

**Resolução:** Assegure-se de que dispõe de uma ligação à internet (Wifi ou LTE) e que o modo Avião do aparelho não está ativo.

## 8.1.2.2 Dado não encontrado

**Mensagem:** Dado não encontrado. Ocorreu um erro técnico que impede a recuperação dos dados a partir do servidor. Se o problema persistir, queira contactar a assistência de Visible Patient.

**Resolução:** Um problema nos servidores de Visible Patient impede a recuperação do dado. Queira voltar a tentar a ação. Se o problema persistir, queira contactar a assistência de Visible Patient.

## 8.1.2.3 Espaço de armazenamento insuficiente

**Mensagem:** Espaço de armazenamento insuficiente. Queira libertar espaço no seu aparelho para efetuar esta ação.

**Resolução:** O seu aparelho não dispõe de espaço de armazenamentos suficiente para efetuar a ação. Queira libertar espaço no seu aparelho e voltar a tentar para efetuar a ação.

#### 8.1.3 Não consigo transferir as séries associadas aos casos

Esta secção inclui diferentes erros que podem ser encontrados durante a transferência de uma série. Os erros descritos durante a recuperação de uma lista de casos podem igualmente ser reencontrados (ver 8.1.2).

# 8.1.3.1 Dados transferidos corrompidos

**Mensagem:** Transferência impossível. Os dados transferidos estão corrompidos. Por favor, volte a transferir a série.

**Resolução:** Os dados foram corrompidos durante a transferência do dado. Por favor, volte a transferir o dado. Se o problema persistir, queira contactar a assistência de Visible Patient.

## 8.1.4 Não consigo abrir uma série

Esta secção inclui diferentes erros que podem ser encontrados durante a abertura de uma série.

## 8.1.4.1 Dados armazenados corrompido

**Mensagem:** Abertura impossível. Os dados armazenados no aparelho estão corrompidos. Por favor, elimine e volte a transferir a série.

**Resolução:** Os dados da série foram corrompidos no aparelho. Por favor, volte a transferir o dado.

## 8.1.4.2 Memória insuficiente para abrir uma série clipe

**Mensagem:** Memória insuficiente. Carregamento do Clip Applying impossível para este modelo. Para mais informações, queira consultar as exigências do sistema.

**Resolução:** A série clipe que pretende abrir precisa de mais memória para carregar do que aquela de que dispõe o sue aparelho. Este problema pode surgir nos aparelhos que dispõem apenas de 1 Go de memória viva. Para aceder ao dado, queira utilizar um aparelho mais recente que disponha de pelo menos 2 Go de memória viva.

#### 8.1.5 Não consigo abrir um link Visible Patient

Esta secção inclui diferentes erros que podem ser encontrados durante a abertura de um link Visible Patient.

#### 8.1.5.1 Sem ligação à internet

Mensagem: Sem ligação à internet disponível.

**Resolução:** Assegure-se de que dispõe de uma ligação à internet (Wifi ou LTE) e que o modo Avião do aparelho não está ativo.

#### 8.1.5.2 Conta necessária

**Mensagem:** Conta necessária. Por favor, registe a sua conta na aplicação para aceder a este caso.

**Resolução:** Assegure-se de ter registado a sua conta Visible Patient na aplicação antes de abrir o link.

## 8.1.5.3 Caso não disponível

Mensagem: Caso não disponível. Este caso não está disponível.

**Resolução:** O cas não está disponível no servidor. Queira contactar a assistência de Visible Patient.

## 8.1.5.4 Acesso não autorizado

**Mensagem:** Acesso não autorizado. Não está autorizado a visualizar este caso. Assegure-se de utilizar a conta correta.

**Resolução:** Não está autorizado a visualizar este caso. Se pensar que tem o direito de aceder a este dado, queira contactar a assistência de Visible Patient.

## 8.1.5.5 Link não suportado

**Mensagem:** Link não suportado. Este link não é suportado pela aplicação. Assegure-se de que utiliza um link válido.

**Resolução:** O link que está a tentar abrir está corrompido. Assegure-se de que utiliza uma aplicação atualizada, um link válido (sem erros de inserção) ou um QR code não danificado.

# 8.2 Problemas de visualização 3D

Esta secção inclui diferentes erros que podem ser encontrados durante a visualização de um dado 3D.

## 8.2.1 Não consigo interagir com o modelo

Se não conseguir interagir com o modelo, assegure-se de que as interações estão ativas (ver 6.5.4). Se o modelo deixar de estar visível na cena, pode recentrar o modelo ao clicar num dos botões de orientação (axial, frontal, sagital).

## 8.2.2 Não consigo ocultar uma estrutura anatómica

Se não conseguir ocultar uma estrutura anatómica ao clicar nela, assegure-se de que utiliza a ferramenta de ocultação (ver 6.5.3).

Durante a visualização de uma dado clipe, certas estruturas não podem ser ocultadas com a ferramenta de ocultação. Os segmentos podem ser ocultados usando a ferramenta de clipping (ver 6.7.3). A rede do órgão-alvo não pode ser ocultada.

## 8.2.3 Não consigo visualizar os volumes associados a um dado clipe

Durante a visualização dos volumes associados a uma dado clipe, a mensagem seguinte poderá surgir: «Incoerências detetadas durante os cálculos dos volumes. Sem informação

disponível. ». Neste caso, não é visualizado qualquer volume na vista. Este problema intervém quando uma incoerência é detetada durante o cálculo dos volumes. Para resolver o problema, queira contactar a assistência de Visible Patient.