



SICAT FUNCTION VERSÃO 2.0.40

Instruções de utilização | Português | SIDEXIS 4

ÍNDICE

1	Finalidade prevista e indicações	6
2	Benefício clínico	7
3	Histórico de versões	8
4	Requisitos do sistema	10
5	Informações de segurança	12
5.1	Definição dos níveis de perigo	13
5.2	Qualificação do pessoal operador	14
6	Ícones usados e destaques	15
7	Vista geral das instruções de utilização	16
8	Visão geral do SICAT Suite	17
9	Visão geral da instalação	19
10	Iniciar o SICAT Suite Setup	20
10.1	Instalação como computador de trabalho	22
10.2	Instalar o SICAT Suite	24
11	Executar as etapas de teste para atualização do sistema operacional	27
12	Atualizar ou restaurar o SICAT Suite	28
13	Particularidades nesta versão	30
14	O workflow padrão do SICAT Function	33
15	Registrar e excluir o SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4	37
16	Estudos do SICAT Function em SIDEXIS 4	39
17	Iniciar o SICAT Suite	41
18	A superfície do usuário do SICAT Suite	43
19	Alternar entre os aplicativos SICAT	44
20	Abrir a instrução de utilização	45
21	Licenças	46
21.1	A janela "Licenças" se abre	49
21.2	Ativar licenças de estação de trabalho com a ajuda de uma ligação ativa à Internet	50
21.3	Ativar licenças de estação de trabalho manualmente ou sem ligação de Internet ativa	52
21.4	Devolver as licenças de estação de trabalho para o pool de licenças	54
21.5	Ativar licenças de rede	56
22	A superfície do usuário do SICAT Function	58
22.1	Barra de ferramentas do workflow	59
22.2	Barra de objetos	61
22.3	Gerenciar objetos com o navegador de objetos	62
22.4	Gerenciar objetos com a barra de ferramentas de objetos	64

22.5	Objetos SICAT Function	65
23	Áreas de trabalho	67
23.1	Vista geral da área de trabalho panorâmica.....	68
23.2	Vista geral da área de trabalho TMJ.....	70
23.3	Vista geral da área de trabalho MPR/Radiologia.....	72
23.4	Alternar área de trabalho	73
23.5	Ajustar e repor layout de áreas de trabalho	74
23.6	Criar screenshots de áreas de trabalho.	75
24	Visualizações.....	76
24.1	Ajuste das visualizações	77
24.2	Mudar visualização ativa	79
24.3	Maximizar e restaurar visualizações	80
24.4	Ajustar e repor brilho e contraste das visualizações 2D	81
24.5	Zoom de visualizações e deslocar recortes.....	83
24.6	Percorrer fatias em visualizações 2D de fatias	84
24.7	Deslocar, ocultar e exibir reticulados e quadros.....	85
24.8	Deslocar, ocultar, mostrar e maximizar a janela do exame.....	86
24.9	Inclinar visualizações.....	88
24.10	Repor visualizações	89
24.11	Criar screenshots de visualizações.	90
25	Ajuste da visualização 3D	91
25.1	Alterar perspectiva da visualização 3D.....	92
25.2	Tipos de apresentação da visualização 3D.....	93
25.3	Alternar entre tipos de apresentação da visualização 3D	96
25.4	Configurar tipo de apresentação ativa da visualização 3D.....	97
25.5	Deslocar recorte	99
25.6	Desativar e ativar a apresentação colorida de impressões ópticas	101
26	Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica	102
26.1	Ajustar alinhamento do volume.....	105
26.2	Ajustar área panorâmica	110
27	Dados dos movimentos do maxilar.....	113
27.1	Aparelhos compatíveis de captação dos movimentos do maxilar.....	114
27.2	Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar	115
28	Segmentação	120
28.1	Segmentar mandíbula.....	121
28.2	Segmentar a fossa.....	123
29	Impressões ópticas	126
29.1	Importar impressões ópticas	128
29.1.1	Fazer download de impressões ópticas do hub.....	129
29.1.2	Importar impressões ópticas do arquivo	132

29.1.3	Assumir as impressões ópticas do SIDEXIS 4	135
29.1.4	Reutilizar impressões ópticas do aplicativo SICAT	137
29.2	Registrar e verificar as impressões ópticas	139
30	Articulação anatômica	143
30.1	Interagir com movimentos do maxilar	144
30.2	Apresentação de vestígios de movimento na visualização 3D	147
30.3	Ajustar vestígios de movimento com a janela do exame.....	148
30.4	Ajustar vestígios de movimento com o reticulado em uma visualização de fatias	149
31	Funções na área de trabalho TMJ	150
31.1	Deslocar pontos de vestígios.....	151
31.2	Definir ponto interincisal	152
31.3	Usar triângulo Bonwill	153
31.4	Visualizar limite de segmentação	154
31.5	Exibir movimento centrado para côndilo.....	155
32	Valores do articulador.....	156
32.1	Ler os valores do articulador no caso de côndilos visíveis	160
32.2	Ler os valores do articulador no caso de côndilos não visíveis	162
33	Medições da distância e do ângulo	165
33.1	Adicionar medições de distância	166
33.2	Adicionar medições de ângulo	167
33.3	Deslocar medições, pontos individuais de medição e valores de medição	169
34	Exportar dados.....	171
35	Processo de encomenda	172
35.1	Definir uma posição terapêutica.....	173
35.2	Colocar as placas de terapia no cesto de compras	174
35.3	Abrir o cesto de compras	178
35.4	Verificar cesto de compras e concluir encomenda	179
35.5	Concluir encomenda com a ajuda duma ligação de Internet ativa	180
35.6	Realizar passos da encomenda o portal SICAT	181
35.7	O SICAT WebConnector	182
35.8	Concluir encomenda sem ligação de Internet ativa	184
36	Configurações	188
36.1	Usar configurações gerais	189
36.2	Calibragem do monitor com a imagem de teste SMPTE	191
36.3	Usar informações sobre o consultório.....	193
36.4	Ver status da conexão do hub	194
36.5	Alterar configurações de visualização	195
36.6	Alterar configurações do SICAT Function	197
37	Apoio ao Cliente	198
37.1	Abrir opções de Apoio ao Cliente	199

37.2	Informações de contato e ferramentas de apoio	200
37.3	Informação	201
38	Abrir dados somente para leitura	202
39	Fechar o SICAT Suite	203
40	Atalhos do teclado	204
41	Desinstalar o SICAT Suite	205
42	Indicações de segurança	206
43	Precisão.....	213
	Glossário	214
	Índice remissivo	215

1 FINALIDADE PREVISTA E INDICAÇÕES

FINALIDADE PREVISTA

O SICAT Function é um software para visualização e segmentação de informações de imagem da área bucomaxilofacial e apresentação de movimentos do maxilar. A informação de imagem vem de escâneres médicos, como por exemplo, escâneres TC ou escâneres DVT e sistemas de impressão óptica. A informação do movimento vem, por ex., de aparelhos de condilógrafos. O SICAT Function apoia o dentista qualificado na avaliação, diagnóstico e planejamento da terapia na área bucomaxilofacial, bem como no planejamento da terapia para problemas do aparelho mastigatório. Os dados de planejamento podem ser exportados do SICAT Function e usados para a implementação da terapia.

INDICAÇÕES

O SICAT Function é um aplicativo de software para:

- Auxiliar o diagnóstico odontológico na área bucomaxilofacial
- Auxiliar o diagnóstico e planejamento da terapia em caso de disfunção temporomandibular
- Auxiliar o diagnóstico e planejamento da terapia com placas terapêuticas
- Auxiliar o diagnóstico e planejamento terapêutico de restaurações funcionais

CONTRAINDICAÇÕES

Não existem contraindicações.

O SICAT Function é usado dentro de um fluxo de trabalho de tratamento que requer vários outros dispositivos médicos. As contraindicações para esses dispositivos devem ser observadas em conformidade com as instruções de utilização do respectivo fabricante.

GRUPO-ALVO DO PACIENTE

Não há critérios de exclusão para o grupo-alvo do paciente.

O SICAT Function é usado dentro de um fluxo de trabalho de tratamento que requer vários outros dispositivos médicos. Para esses dispositivos, as indicações incluindo o grupo-alvo do paciente devem ser observadas em conformidade com as instruções de utilização do respectivo fabricante.

USUÁRIOS PREVISTOS

Os usuários previstos são profissionais qualificados. Para o SICAT Function, esses usuários são dentistas.

2 *BENEFÍCIO CLÍNICO*

O uso do SICAT Function facilita o diagnóstico/terapia na área bucomaxilofacial com base em dados de TC fundida, dados de impressão óptica e dados dos movimentos do maxilar. Os movimentos e posições dos maxilares medidos podem ser transferidos para os dados de CT e dados de impressão óptica. Informações relevantes para o diagnóstico/terapia, como diferentes posições específicas do maxilar do paciente, movimentos e rastros do maxilar e posições nas articulações temporomandibulares, podem ser visualizadas e exportadas.

A utilização do SICAT Function em conformidade com a finalidade prevista garante que o paciente receba um tratamento baseado em informações mais detalhadas, combinando as informações anatômicas de diferentes modalidades ao invés de usá-las separadamente. As modalidades estão no alinhamento espacial correto, incluindo informações dinâmicas de diferentes movimentos da mandíbula específicos do paciente.

3 HISTÓRICO DE VERSÕES

VERSÃO 2.0.40

- O SICAT Suite pode ser operado com um armazenamento de dados de pacientes, local ou em servidor (versão standalone).

VERSÃO 2.0.20

- Acesso aos parâmetros com importação automática dos dados (versão standalone)

VERSÃO 2.0

- O hub está disponível como uma opção adicional para importar e registrar impressões ópticas.
- Arquivos STL importados para o Sidexis 4 podem ser usados para importar e registrar impressões ópticas.
- As impressões ópticas podem ser coloridas se tiverem sido carregadas a partir do hub ou importadas de um arquivo SIXD.
- A correção do alinhamento do volume e o ajuste da curva panorâmica podem ser definidos separadamente para cada aplicativo.
- Na vista panorâmica, a janela do exame pode ser maximizada.
- As visualizações transversal e longitudinal na área de trabalho Panorama podem ser inclinadas.
- Como opção, os aplicativos SICAT podem ser usados com licenças de estação de trabalho ou de rede.
- O SICAT Suite pode ser usado com o Sidexis 4 ou o Standalone.

VERSÃO 1.4

- Aplicativos SICAT precisam de uma licença, por motivos de exigências de registro, mesmo para o modo visualização. Aplicativos sem uma licença não estão disponíveis. SICAT adiciona automaticamente licenças de visualização de aplicativos que são permitidas em seu país, além de sua chave de ativação do cliente. Você pode ativar as licenças de visualização, desativando qualquer licença e ativando novamente. Informações a respeito podem ser consultadas em *Licenças* [► *Página 46*].
- As instruções de utilização da versão Standalone e no SIDEXIS XG-Plug-In estão disponíveis no formato de arquivos PDF.
- SICAT Function pode ser um eixo de articulação virtual das articulações temporomandibulares determinado a partir dos dados dos movimentos do maxilar.
- SICAT Function exibe os comprimentos dos braços do triângulo Bonwill e calcula o ângulo Balkwill.

VERSÃO 1.3

- Módulo do SIDEXIS 4
- Suporte dos idiomas italiano, espanhol, português, neerlandês e russo
- O número de versão do SICAT Function corresponde agora ao número de versão do SICAT Suite.
- Como alternativa se podem encomendar placas terapêuticas através da produção de um modelo de gesso.
- **TMJ**-Área de trabalho que mostra os movimentos de côndilos segmentados.
- A segmentação pode continuar sendo editada depois de se fechar a janela de segmentação.

VERSÃO 1.1

- Suporte dos idiomas francês e japonês
- Correção do alinhamento do volume
- Encomenda de OPTIMOTION placas terapêuticas
- Alteração do formato para dados dos movimentos do maxilar em arquivos .jmt
- Exportar impressões ópticas com vestígios de movimento integrados

VERSÃO 1.0

- Release inicial
- Suporte dos idiomas inglês e português

4 REQUISITOS DO SISTEMA



Se seu sistema não reunir os requisitos de sistema, pode acontecer que o Software não pode ser iniciado ou este não funciona como previsto.

Antes de instalar o Software verifique se seu sistema reúne os requisitos mínimos de Software e Hardware.

Processador	Quad Core 2,3 GHz (x64) ou superior
Memória de trabalho	8 GB
Placa gráfica	Dedicado* DirectX 11 ou mais recente 2 GB memória gráfica Driver atual com suporte mínimo WDDM 1.0
Tela	Resolução mínima 1920x1080 pontos de imagem com 100 a 125 % de grau de escala Resolução máxima 3840x2160 pontos de imagem com 100 a 200 % de grau de escala
Espaço de memória livre no disco rígido	40 GB
Suportes de armazenamento	Acesso a suporte externo de armazenamento, que contém os arquivos de instalação.
Dispositivos de entrada	Teclado, mouse
Rede	Ethernet, 1 Gbit/s
Impressora para esclarecimento do paciente	No mínimo, 300 dpi Tamanho de papel DIN A4 ou US Letter
Sistema operacional	Windows 10 (64 bits, Desktop) Windows 11 ou superior, incluindo atualizações Este sistema operacional é suportado no mesmo âmbito e período em que ele é suportado pela Microsoft.
Navegador de internet	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript deve estar ativado. Tem que estar ajustado um navegador padrão.
Leitor de PDF	Por exemplo Adobe Reader DC ou mais recente
Hub	Versão 2.X a partir da versão 2.1
SIDEXIS 4	Versão 4.3.1 ou mais recente (SiPlanAPI V5)



*O SICAT Suite só suporta placas gráficas dedicadas a partir do nível de NVIDIA GeForce 960 GTX. Não são suportadas placas gráficas integradas.

**A combinação entre uma baixa resolução de tela e um elevado nível de escalonamento pode fazer que o Software só mostre determinadas partes da superfície de forma incompleta.

A tela tem que estar regulada de modo a apresentar corretamente a imagem de teste SMPTE. Para informações a este respeito, veja em *Calibragem do monitor com a imagem de teste SMPTE* [▶ *Página 191*].

PRÉ-REQUISITOS DE SOFTWARE

O SICAT Suite requer os seguintes componentes de software e os instala, se eles ainda não estiverem disponíveis:

- Software de gestão de licenças CodeMeter 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

O SICAT WebConnector necessita de certas portas para se comunicar com o servidor SICAT. As portas devem estar liberadas no seu Firewall:

PROCOLO	SENTIDO DE CONEXÃO	PORTA
HTTP	A partir de	80
HTTPS	A partir de	443
FTPS - Management	A partir de	21
FTPS - Transferência de dados	A partir de	49152-65534



Você pode executar ordens mesmo sem o SICAT WebConnector. Informações a respeito podem ser consultadas em *Processo de encomenda* [▶ *Página 172*].

5 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

É importante você ler os seguintes capítulos relevantes para a segurança:

- *Definição dos níveis de perigo* [▶ *Página 13*]
- *Qualificação do pessoal operador* [▶ *Página 14*]
- *Indicações de segurança* [▶ *Página 206*]

Caso ocorram incidentes graves (como lesões graves) relacionados ao produto, eles devem ser comunicados ao fabricante e à autoridade competente.

5.1 DEFINIÇÃO DOS NÍVEIS DE PERIGO

Nestas instruções de utilização são usadas as seguintes identificações de segurança, para evitar ferimentos no pessoal operador ou pacientes e prevenir danos materiais:



CUIDADO

Identifica um perigo que poderá causar ferimentos menores se não for evitado.

NOTA

Identifica informações consideradas importantes, mas não relevantes para a segurança.

5.2 QUALIFICAÇÃO DO PESSOAL OPERADOR



A utilização deste Software por pessoal não qualificado pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

A utilização deste Software só pode ser feita por técnicos qualificados.

Os seguintes requisitos devem ser cumpridos para usar o software:

- Você leu as instruções de utilização.
- Você está familiarizado com a estrutura fundamental e as funções do Software.

6 ÍCONES USADOS E DESTAQUES

ÍCONES

Estas instruções de utilização utilizam o seguinte ícone:



O ícone de indicação identifica informações adicionais, como por exemplo, modos de procedimento alternativos.

DESTAQUES

Os textos e designações de elementos, que o SICAT Suite apresenta, estão destacados com letra em **negrito**. Isto inclui os objetos seguintes na interface do usuário:

- Designações de áreas
- Designações de botões
- Designações de ícones
- Textos de indicações e mensagens na tela

INSTRUÇÕES DE PROCEDIMENTO

As instruções de procedimento estão escritas como listas numeradas:

- ☑ Os requisitos são identificados com este ícone.
- 1. Os passos são identificados com números.
 - ▶ Os resultados intermédios são identificados com este ícone e avançados.
- 2. Após os resultados intermédios se seguem outros passos.
- 3. **Passo opcional ou condicional:** Em um passo opcional ou condicional, a condição ou o objetivo do passo é precedido por dois pontos.
 - ▶ Os resultados finais são identificados com este ícone.
 - Uma instrução composta por apenas um passo está identificada com este ícone.

DADOS DO PACIENTE

Os nomes de pacientes dados como exemplo exibidos são fictícios. Qualquer semelhança com pessoas reais trata-se, portanto, de mera coincidência. Acima de tudo, não há correlação entre os nomes de pacientes dados como exemplo e os dados dos pacientes exibidos.

7 VISTA GERAL DAS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

O SICAT Function, além de outros aplicativos, faz parte do SICAT Suite. O SICAT Suite é a estrutura na qual os aplicativos SICAT são executados. A instalação dos aplicativos ocorre, portanto, em conjunto com o SICAT Suite. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Instalar o SICAT Suite* [▶ *Página 24*].

Após a instalação, o SICAT Suite pode ser usado em duas opções:

- Versão standalone
- Módulo do SIDEXIS 4

Ao instalar o SICAT Suite, as duas opções são sempre instaladas, mesmo que você use apenas uma delas.

Como algumas etapas de operação variam dependendo da opção, existem instruções de utilização separadas para cada uma delas. Certifique-se de usar as instruções de utilização apropriadas para a opção do SICAT Suite que você está usando.

A desinstalação dos aplicativos também ocorre em conjunto com o SICAT Suite. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Desinstalar o SICAT Suite* [▶ *Página 205*].

8 VISÃO GERAL DO SICAT SUITE

O SICAT Suite contém as seguintes aplicações:

- SICAT Implant – a finalidade prevista do SICAT Implant pode ser encontrada nas instruções de utilização do SICAT Implant.
- SICAT Function – a finalidade prevista do SICAT Function pode ser encontrada nas instruções de utilização do SICAT Function.
- SICAT Air – a finalidade prevista do SICAT Air pode ser encontrada nas instruções de utilização do SICAT Air.
- SICAT Endo – a finalidade prevista do SICAT Endo pode ser encontrada nas instruções de utilização do SICAT Endo.

IDIOMAS

O SICAT Suite suporta os seguintes idiomas na interface do usuário:

- Inglês
- Alemão
- Francês
- Japonês
- Espanhol
- Italiano
- Neerlandês
- Português
- Russo
- Holandês
- Sueco

LICENÇAS

Para obter uma licença para um aplicativo SICAT ou uma única função, são necessários os seguintes passos:

- Entre em contato com o seu vendedor local.
- Você receberá um código de voucher.
- A partir do código de voucher você gera uma chave de licença no portal SICAT (acessível através do site da SICAT).
- O SICAT adiciona a chave de licença a sua chave de ativação.
- Com a sua chave de ativação você ativa os aplicativos SICAT ou funções individuais no SICAT Suite. A ativação é feita para licenças de estação de trabalho no SICAT Suite e para licenças de rede no servidor de licenças na rede de consultório local.



Se estiverem disponíveis assinaturas para produtos do Suite no seu país, você poderá obter informações separadas sobre como configurá-las e utilizá-las.

VERSÃO COMPLETA E MODO DE VISUALIZAÇÃO

O SICAT Suite pode ser iniciado em dois modos diferentes:

- Se você ativou a licença da versão completa de pelo menos um aplicativo SICAT o SICAT Suite é iniciado na versão completa.
- Se você ativou a licença de visualização de no mínimo um aplicativo SICAT o SICAT Suite é iniciado no modo de visualização.

Em geral se aplica o seguinte:

- Se você instalar o SICAT Suite não precisa optar por um dos modos.
- Os aplicativos com licença da versão completa ativada são iniciados como versão completa.
- Aplicativos com licença de visualização ativada iniciam no modo visualização.
- Os aplicativos sem licença ativada não são iniciados.

9 VISÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

O SICAT Suite pode ser usado em diferentes cenários de aplicação como uma versão standalone ou como um módulo de extensão no SIDEXIS 4, dependendo dos requisitos e da infraestrutura no local de utilização.

A configuração do SICAT Suite oferece as opções de seleção correspondentes para o tipo de instalação. Para instalar o SICAT Suite como um módulo de extensão no SIDEXIS 4, é relevante somente a instalação como computador de trabalho. A versão standalone é sempre instalada em conjunto.

Durante a instalação como computador de trabalho, o SICAT Suite Setup abre automaticamente os seguintes programas de instalação para cada componente do software, um de cada vez:

- SICAT Suite com todos os aplicativos (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant Database

Ao utilizar o SICAT Suite como um módulo de extensão no SIDEXIS 4, as fichas de pacientes são gerenciadas pelo SIDEXIS 4.

10 INICIAR O SICAT SUITE SETUP



As alterações no Software pode implicar que o Software não pode ser iniciado ou não funciona como previsto.

1. Não faça alterações na instalação do Software.
2. Não exclua ou altere nenhum dos componentes, que estão no índice de instalação do Software.



Se seu sistema não reunir os requisitos de sistema, pode acontecer que o Software não pode ser iniciado ou este não funciona como previsto.

Antes de instalar o Software verifique se seu sistema reúne os requisitos mínimos de Software e Hardware.



Direitos insuficientes podem causar uma falha de instalação do Software ou de atualização do Software.

Certifique-se que você tem direitos suficientes para seu sistema, quando instalar ou atualizar o Software.

O SICAT Suite Setup instala todos os componentes de software necessários, um de cada vez.

- Seu computador satisfaz os requisitos do sistema. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Requisitos do sistema* [▶ *Página 10*].
- O SICAT Suite está disponível para download no site da empresa SICAT.

1. Baixe o arquivo zipado do site da SICAT.
2. Descompacte o arquivo zipado no computador no qual você deseja instalar o SICAT Suite.
3. Abra a pasta descompactada do **SICAT Suite** no Windows Explorer.
4. Inicie o arquivo **Setup.exe**.



- O SICAT Suite Setup é iniciado e a janela **INTRODUÇÃO** é aberta:



5. No canto superior direito da janela **INTRODUÇÃO** selecione o idioma desejado do SICAT Suite Setup e clique em **Continuar**.

- O idioma selecionado é utilizado para toda a instalação. A janela **TIPO DE INSTALAÇÃO** é aberta.

O configurador oferece as seguintes opções para continuar a instalação do SICAT Suite:

- Instalação com armazenamento de dados de pacientes local como instalação de usuário único
- Instalação com armazenamento de dados de pacientes em servidor como instalação de servidor e no computador de trabalho



Para instalar o SICAT Suite como um módulo de extensão no SIDEXIS 4, somente é relevante a instalação como computador de trabalho. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Instalação como computador de trabalho* [► [Página 22](#)].

10.1 INSTALAÇÃO COMO COMPUTADOR DE TRABALHO

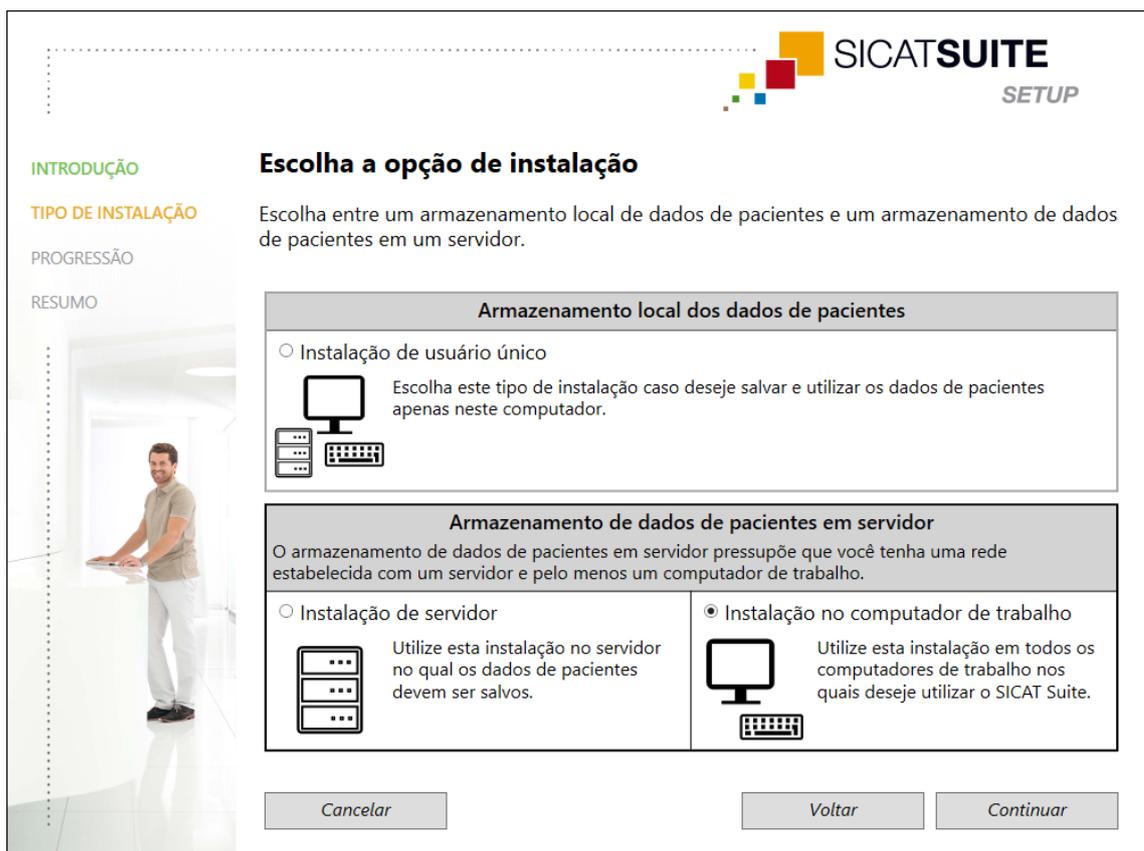
Para instalar o SICAT Suite como um módulo de extensão no SIDEXIS 4, selecione a instalação como computador de trabalho.

i Se o SIDEXIS 4 for instalado e, em seguida, o SICAT Suite, será possível registrar o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4 durante a instalação. Isso permite que você use o SICAT Suite integrado no SIDEXIS 4.

i Se o SICAT Suite for instalado primeiro e, em seguida, o SIDEXIS 4, não será possível registrar o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4 durante a instalação. É possível fazer posteriormente o registro manual do SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4. Outras informações a respeito podem ser consultadas em *Registrar e excluir o SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4* [▶ *Página 37*].

INSTALAÇÃO NO COMPUTADOR DE TRABALHO

- ☑ O SICAT Suite deve ser instalado em um ambiente de servidor.
- ☑ O SICAT Suite deve ser instalado num computador de trabalho.
- ☑ O SICAT Suite Setup foi iniciado. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Iniciar o SICAT Suite Setup* [▶ *Página 20*].



1. Na janela **TIPO DE INSTALAÇÃO** selecione a caixa de opções **Instalação no computador de trabalho** na área **Armazenamento de dados de pacientes em servidor** e clique em **Continuar**.

- ▶ A janela **PROGRESSÃO** é aberta:



- ▶ São exibidos os componentes de software a serem instalados.
2. Clique no botão **Instalar**.
 - ▶ O processo de instalação é iniciado. O ícone  é exibido durante a instalação.
 - ▶ Os respectivos instaladores dos componentes de software necessários para a instalação de um computador de trabalho são abertos um de cada vez:
 - Instalar o SICAT Suite [▶ Página 24]*
 - Instalar o banco de dados do SICAT Implant
 - ▶ Quando a instalação for concluída, aparece a janela **RESUMO**.
 - ▶ Se os componentes do software foram instalados com sucesso, é exibido o ícone .
 3. Clique no botão **Concluir**.
 - ▶ O SICAT Suite Setup é fechado.

10.2 INSTALAR O SICAT SUITE



Se o SIDEXIS 4 for instalado e, em seguida, o SICAT Suite, será possível registrar o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4 durante a instalação. Isso permite que você use o SICAT Suite integrado no SIDEXIS 4.



Se o SICAT Suite for instalado primeiro e, em seguida, o SIDEXIS 4, não será possível registrar o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4 durante a instalação. É possível fazer posteriormente o registro manual do SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4. Outras informações a respeito podem ser consultadas em *Registrar e excluir o SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4* [▶ *Página 37*].

A instalação do SICAT Suite é iniciada automaticamente na estrutura do SICAT Suite Setup.

- O SICAT Suite não está instalado.
- O instalador do SICAT Suite foi iniciado pelo SICAT Suite Setup.



1. No canto superior direito da janela **INTRODUÇÃO** selecione o idioma desejado do instalador do SICAT Suite e clique em **Continuar**.

► A janela **ACORDO DE LICENÇA** é aberta:



2. Leia o Acordo de Licença para Usuários Finais, selecione a caixa de opções **Concordo com o acordo de licença** e clique em **Continuar**.

► A janela **OPÇÕES** é aberta:



3. Para alterar a pasta no disco rígido onde o programa de instalação do SICAT Suite vai instalar o SICAT Suite, clique no botão **Pesquisar**.
 - A janela **Selecionar pasta** é aberta.
4. Navegue até à pasta pretendida e clique em **OK**.
 - O instalador do SICAT Suite insere o caminho para a pasta selecionada no campo **Onde deseja instalar o Software**.
5. Se o SIDEXIS 4 estiver instalado em seu computador, a caixa de verificação **Desejo usar o SICAT Suite com SIDEXIS** fica disponível. É possível registrar o SICAT Suite durante a instalação ou, mais tarde, manualmente como módulo do SIDEXIS 4.
 - Se estiver ativada a caixa de verificação **Desejo usar o SICAT Suite com SIDEXIS**, a caixa de verificação **Criar ligação na Área de Trabalho** não fica disponível.
6. Caso disponível, ative ou desative a caixa de verificação **Criar ligação na Área de Trabalho**.
7. Clique no botão **Instalar**.
 - A janela **PROGRESSÃO** é aberta.
 - O SICAT Suite e os demais pré-requisitos de software estão sendo instalados.
 - Quando a instalação for concluída, aparece a janela **CONFIRMAÇÃO**.
8. Clique no botão **Concluir**.
 - O instalador do SICAT Suite é fechado.

11 EXECUTAR AS ETAPAS DE TESTE PARA ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL



As alterações no sistema operacional podem implicar que o aplicativo SICAT não pode ser iniciado ou não funciona como previsto.

1. Antes de cada inicialização verifique os aplicativos SICAT, se o sistema operacional do seu computador instalou atualizações ou atualizações de segurança desde a última utilização dos aplicativos SICAT.
2. Se o sistema operacional de seu computador instalou atualizações e atualizações de segurança, execute as etapas necessárias para verificar os aplicativos SICAT tal como descritas nas instruções de utilização.
3. Se o comportamento do aplicativo SICAT for diferente das descritas nas instruções de utilização, não use o software mais e entre em contato imediatamente como o suporte SICAT.

Se o sistema operacional do seu computador instalou atualizações, você precisa garantir o bom funcionamento do SICAT Function. Execute as etapas de teste correspondentes. Se você encontrar diferenças durante uma etapa de teste, impeça que o SICAT Function continue a ser usado no computador afetado e entre em contato com o serviço de apoio ao cliente da SICAT.



As etapas de teste só podem ser realizadas na versão standalone do SICAT Suite. Você pode encontrar mais informações sobre a execução das etapas de teste nas instruções de utilização do SICAT Function Versão 2.0.40 – standalone. Essas instruções estão na pasta de instalação do SICAT Suite, no subdiretório “Help_PDF” ou no site da SICAT www.sicat.com.

PREPARAÇÕES

1. Feche o SIDEXIS 4, se o programa estiver aberto.
2. Se você ainda não instalou o banco de dados de pacientes da versão standalone do SICAT Suite, instale-o. O banco de dados de pacientes do SICAT Suite pode ser instalado posteriormente, selecionando a instalação de servidor no SICAT Suite Setup. A instalação está descrita no capítulo *Iniciar o SICAT Suite Setup* das instruções de utilização do SICAT Function versão 2.0.40 – standalone.
3. Se você ainda não tiver adicionado e ativado uma conexão a um banco de dados de pacientes na versão standalone do SICAT Suite, primeiro estabeleça uma conexão. A criação de uma conexão com um banco de dados de pacientes está descrita no capítulo *Banco de dados de pacientes* das instruções de utilização do SICAT Function versão 2.0.40 – standalone.
4. Execute as etapas de teste descritas nas instruções de utilização do SICAT Function versão 2.0.40 – standalone. Proceder conforme descrito no capítulo *Execução de etapas de teste após a atualização do sistema operacional*.

12 ATUALIZAR OU RESTAURAR O SICAT SUITE

ATUALIZAR O SICAT SUITE



CUIDADO

Direitos insuficientes podem causar uma falha de instalação do Software ou de atualização do Software.

Certifique-se que você tem direitos suficientes para seu sistema, quando instalar ou atualizar o Software.

Você pode atualizar o SICAT Suite. Para isso, inicie o instalador do SICAT Suite e clique em **Atualizar**. Primeiro, o instalador vai desinstalar a versão antiga do SICAT Suite. Todos os dados e configurações permanecem inalterados.

Observe os seguintes casos, antes de atualizar o SICAT Suite:

O SIDEXIS 4 ESTÁ INSTALADO NUMA VERSÃO ANTERIOR À V4.3.1

A partir da versão 2.0 o SICAT Suite não é compatível com o SIDEXIS 4 numa versão anterior à V4.3.1. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Requisitos do sistema* [▶ *Página 10*].

1. Atualize o SIDEXIS 4 para a versão V4.3.1 ou posterior.
2. Atualize o SICAT Suite.



Se o SICAT Suite tiver sido registrado antes da atualização como módulo do SIDEXIS 4, o registro é mantido. Se o SICAT Suite **não** tiver sido registrado como módulo do SIDEXIS 4 antes da atualização, também é possível registrar manualmente o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4 para usar o SICAT Suite integrado no SIDEXIS 4. Informações a respeito podem ser consultadas em *Registrar e excluir o SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4* [▶ *Página 37*].

O SIDEXIS XG ESTÁ INSTALADO

O SICAT Suite na versão 2.0 não é compatível com SIDEXIS XG. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Requisitos do sistema* [▶ *Página 10*].

1. Atualize o SIDEXIS XG para SIDEXIS 4 V4.3.1 ou posterior.
2. Atualize o SICAT Suite.



Se o SICAT Suite tiver sido registrado antes da atualização como plugin do SIDEXIS XG, o SICAT Suite será registrado como módulo do SIDEXIS 4. Se o SICAT Suite **não** tiver sido registrado como plugin do SIDEXIS XG antes da atualização, também é possível registrar manualmente o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4. Informações a respeito podem ser consultadas em *Registrar e excluir o SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4* [▶ *Página 37*].



Se você abrir uma radiografia 3D após a atualização, o SICAT Suite verifica se existem estudos associados a essa radiografia 3D no SIDEXIS XG e transfere-os do SIDEXIS XG para o SIDEXIS 4.

RESTAURAR O SICAT SUITE

Você pode restaurar o SICAT Suite. Todos os dados e configurações permanecem inalterados.

O SICAT Suite já está instalado.

O SICAT Suite não está iniciado.

1. No **Painel de controle** do Windows, clique em **Programas e funções**.

▶ A janela **Programas e funções** é aberta.

2. Clique na entrada **SICAT Suite**.

3. Clique no botão **Alterar**.

▶ O instalador do SICAT Suite é iniciado.

▶ A janela **OPÇÕES** é aberta.

4. Clique no botão **Restaurar**.

▶ Quando a restauração for concluída, aparece a janela **CONFIRMAÇÃO**.

5. Clique no botão **Concluir**.

▶ O instalador do SICAT Suite é fechado.

13 PARTICULARIDADES NESTA VERSÃO

Dependendo se você SICAT Function utiliza sozinho ou ligado a outros softwares, existem diferenças em determinadas áreas.

REGISTRO MANUAL COMO MÓDULO DO SIDEXIS 4

Além da integração automática, você também pode registrar e excluir manualmente o SICAT Suite durante a instalação módulo do SIDEXIS 4. Informações a respeito podem ser consultadas em *Registrar e excluir o SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4* [▶ *Página 37*].

INÍCIO DO PROGRAMA

Como módulo SIDEXIS 4 o SICAT Suite é iniciado dentro do SIDEXIS 4 na fase **Plan & Treat**. Para saber como iniciar o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4, veja em *Iniciar o SICAT Suite* [▶ *Página 41*].

DADOS DO PACIENTE E DADOS DO VOLUME

A versão do SICAT Function integrada no SIDEXIS usa os dados do paciente e os dados do volume do SIDEXIS. Por isso, a cópia de segurança dos dados se efetua através dos processos previstos para o SIDEXIS.



Adicionalmente aos dados do paciente você também deve fazer uma cópia de segurança das configurações do usuário dos aplicativos SICAT. As configurações do usuário para cada usuário se encontram em dois diretórios separados. Você pode abrir os diretórios, digitando **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** e **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** na barra de endereço do explorador de arquivos do Windows.

CONFIGURAÇÕES

Você encontra as configurações do SICAT Suite como categoria nas configurações do SIDEXIS 4.

Na versão integrada no SIDEXIS o SICAT Suite apenas apresenta os valores de algumas configurações, uma vez que estes são assumidos do SIDEXIS.

LICENÇAS

A versão standalone e as versões integradas em outros softwares do SICAT Suite usam as mesmas licenças. Se você instalar o SICAT Suite não precisa optar por uma versão.

ADOÇÃO DE DADOS DO SIDEXIS 4

SICAT Function assume o alinhamento do volume e a área panorâmica de SIDEXIS 4 ao abrir um volume no SICAT Function pela primeira vez. Para tal se aplicam as seguintes restrições:

- SICAT Function só suporta giros do alinhamento do volume até, no máximo, 30 graus.
- SICAT Function só suporta as curvas panorâmicas padrão do SIDEXIS 4, não o deslocamento de pontos de apoio individuais do SIDEXIS 4.
- SICAT Function só suporta as espessuras da curva panorâmica com, no mínimo, 10 mm.
- SICAT Function só suporta curvas panorâmicas que você não tiver girado no SIDEXIS 4.

Caso se aplique, pelo menos, uma das restrições, o SICAT Function não assume o alinhamento do volume e a área panorâmica, ou não assume apenas a área panorâmica.

Além disso, o SICAT Function assume o ponto de focalização e a perspectiva da visualização **3D** do SIDEXIS 4, se você abrir uma radiografia 3D pela primeira vez em SICAT Function.

EXPORTAÇÃO DE DADOS

Se o SICAT Suite funcionar como módulo SIDEXIS 4 os dados são exportados através das respectivas funções do SIDEXIS 4. Para informações a este respeito veja nas instruções de utilização do SIDEXIS 4.

ADICIONAR SCREENSHOTS À VERSÃO 4 DO SIDEXIS

Você pode adicionar screenshots e visualizações e áreas de trabalho à versão 4 do SIDEXIS. Depois você pode usar as opções de emissão 2D do SIDEXIS 4. Para informações a este respeito veja nas instruções de utilização do SIDEXIS 4.

CARRINHO DE COMPRAS

O carrinho de compras está no SICAT Suite e na fase **Edição** do SIDEXIS 4.

ABRIR ESTUDOS COM OU SEM DIREITOS DE GRAVAÇÃO

Um estudo SICAT Function é composto por uma radiografia 3D e pelo projeto de planejamento associado. Um projeto de planejamento é composto por dados de planejamento de um aplicativo SICAT que se baseiam em uma radiografia 3D.



Se o computador onde o SIDEXIS 4 e o SICAT Suite estão rodando estiver em um ambiente de rede e o SIDEXIS 4 e a configuração da rede permitirem, o SIDEXIS 4 poderia ser parte de uma instalação de múltiplas workstations. Uma das consequências disso é que o SIDEXIS 4 verifica, ao abrir um conjunto de dados, se o conjunto de dados já está sendo usado. Se esse for o caso, o conjunto de dados no SICAT Suite é aberto no modo somente leitura no modo de visualização e você não pode salvar as alterações nos estudos do SICAT Function.

Para fazer e salvar alterações em estudos SICAT Function, as seguintes condições devem estar atendidas:

- É preciso que uma licença da versão completa do SICAT Function esteja ativada.

A tabela seguinte mostra as funções disponíveis de acordo com a licença:

FUNÇÃO	LICENÇA DA VERSÃO COMPLETA ATIVADA	LICENÇA DE VISUALIZAÇÃO ATIVADA	SEM LICENÇA ATIVADA
Área de Apoio ao cliente	Sim	Sim	Sim
Configurações gerais	Sim	Sim	Sim
Configurações do SICAT Function	Sim	Sim	Não
Fazer alterações	Sim	Não	Não

FUNÇÃO	LICENÇA DA VERSÃO COMPLETA ATIVADA	LICENÇA DE VISUALIZAÇÃO ATIVADA	SEM LICENÇA ATIVADA
Ver dados sem salvar alterações	Sim, quando a ficha do paciente estiver bloqueada	Sim	Sim
Ajuda	Sim	Sim	Sim

Você também pode ver os estudos SICAT Function nos seguintes casos sem licença de visualização:

- Exporte estudos SICAT Function do SIDEXIS 4 e importe dados para outro computador para SIDEXIS. SICAT Function deve estar instalado no computador.
- Crie do SIDEXIS 4 um pacote Wrap&Go que contém estudos SICAT Function. Instale o pacote Wrap&Go em outro computador. Depois, instale SICAT Function.

Você pode fazer ou salvar quaisquer alterações no plano em ambos os casos.

Sob determinadas condições você não pode nem fazer nem salvar alterações em estudos SICAT Function, apesar da licença de aplicativo ativada. A causa pode estar, por exemplo, em um processo de encomenda em curso.

Para mais informações, veja *Abrir dados somente para leitura* [▶ *Página 202*].

14 O WORKFLOW PADRÃO DO SICAT FUNCTION



As falhas na segurança em seu sistema de informação podem ter como consequência o acesso não autorizado a seus dados de pacientes e implicar riscos com relação à segurança ou integridade de seus dados de pacientes.

1. Certifique-se que são adotadas diretivas dentro de sua organização, para detetar e evitar riscos de segurança com relação a seu ambiente do sistema de informação.
2. Instale um escâner antivírus atual e execute o mesmo.
3. Certifique-se que os arquivos de definição do escâner antivírus são atualizados regularmente.



Um acesso não autorizado à sua estação de trabalho pode trazer riscos com relação à privacidade e integridade dos dados dos pacientes.

O acesso à sua estação de trabalho deve ser restrito a pessoas autorizadas.



Os problemas na cibersegurança podem ter como consequência o acesso não autorizado a seus dados de pacientes e implicar riscos com relação à segurança ou integridade de seus dados de pacientes.

Se você achar que tem problemas na cibersegurança de seus aplicativos SICAT, contate imediatamente o Apoio ao Cliente.



Se você salvar dados do aplicativo SICAT em um sistema de arquivos de rede não protegido, existe o risco de perda de dados.

Em conjunto com seu administrador de rede, você deve criar a garantia que os dados do aplicativo SICAT se possam salvar com segurança no sistema de arquivos de rede pretendido.



A utilização do SICAT Suite e dos aplicativos SICAT incluídos junto com outros equipamentos dentro de uma rede de computadores ou rede de memória pode acarretar riscos desconhecidos para pacientes, usuários e outras pessoas.

Certifique-se que são implementadas regras dentro de sua organização, para definir, analisar e avaliar riscos com relação a sua rede.



As alterações na ligação de rede podem trazer novos riscos. Exemplos disto são alterações de sua configuração da rede, ligação de equipamentos ou componentes adicionais à sua rede, desconexão de equipamentos ou componentes da rede e atualização ou modernização de equipamentos de rede ou componentes.

Após qualquer alteração da rede faça uma análise de riscos da rede.



Antes de começar a trabalhar com o SICAT Suite é importante ler integralmente estas instruções de utilização e, em particular, todas as indicações de segurança. Mantenha estas instruções de utilização sempre disponíveis para futuras pesquisas de informação.

CONJUNTOS DE DADOS

SICAT Function combina três conjuntos de dados diferentes:

- Radiografias 3D, por exemplo, de um GALILEOS da Dentsply Sirona
- Dados dos movimentos do maxilar, por exemplo, de um sistema SICAT JMT+
- Impressões ópticas digitais, por exemplo, de um CEREC da Dentsply Sirona

INSTALAÇÃO

Para saber como instalar o SICAT Suite, consulte *Instalar o SICAT Suite* [▶ *Página 24*].

Para saber como registrar manualmente o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4, veja em *Registrar e excluir o SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4* [▶ *Página 37*].

ATIVAR VERSÃO COMPLETA

- Se você adquiriu uma licença para SICAT Function, ative a licença, para desbloquear a versão completa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Licenças* [▶ *Página 46*].



Se você não adquiriu uma licença para um SICAT Function, abra uma radiografia 3D individual em modo visualizador. Para informações a este respeito veja em *Abrir dados somente para leitura* [▶ *Página 202*].

CONFIGURAÇÕES

Altere as configurações desejadas na área **Configurações**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Configurações* [▶ *Página 188*].

CAPTAR CONJUNTOS DE DADOS

1. Enquanto o paciente tem a SICAT Fusion Bite, faça uma radiografia 3D do paciente. Para informações a este respeito veja em *Quick-Guides do SICAT JMT+*
2. Capte dados dos movimentos do maxilar específicos do paciente. Para informações a este respeito, veja nas instruções de utilização do SICAT JMT.
3. Faça impressões ópticas da maxila e da mandíbula. Para informações a este respeito veja nas instruções de utilização do respectivo equipamento.

ABRIR CONJUNTO DE DADOS

1. Selecione uma radiografia 3D ou um estudo SICAT Function na timeline.
2. Inicie SICAT Function. Informações a respeito podem ser consultadas em *Iniciar o SICAT Suite* [▶ *Página 41*].

PASSOS DE TRABALHO EM SICAT FUNCTION



EDITAR CONJUNTO DE DADOS EM SICAT FUNCTION

1. Caso necessário, ajuste o alinhamento do volume e a área panorâmica. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica* [▶ *Página 102*].
2. Importe e registre os dados dos movimentos do maxilar em SICAT Function. Informações a respeito podem ser consultadas em *Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar* [▶ *Página 115*].
3. Segmente a mandíbula e, eventualmente, a fossa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Segmentar mandíbula* [▶ *Página 121*] e *Segmentar a fossa* [▶ *Página 123*].
 - ▶ SICAT Function visualiza os dados dos movimentos do maxilar importados na visualização **3D**.
4. Importe as impressões ópticas e registre-as com os dados da radiografia 3D. Informações a respeito podem ser consultadas em *Impressões ópticas* [▶ *Página 126*].

5. Avalie os movimentos do maxilar na área de trabalho **TMJ**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Vista geral da área de trabalho TMJ* [▶ *Página 70*] e *Funções na área de trabalho TMJ* [▶ *Página 150*]. Utilize os vestígios de movimento anatômicos como ajuda, sobretudo, se você não fez a segmentação. Informações a respeito podem ser consultadas em *Apresentação de vestígios de movimento na visualização 3D* [▶ *Página 147*], *Ajustar vestígios de movimento com a janela do exame* [▶ *Página 148*], *Ajustar vestígios de movimento com o reticulado em uma visualização de fatias* [▶ *Página 149*] e *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ *Página 144*].
6. Defina uma posição terapêutica para a placa terapêutica OPTIMOTION. Informações a respeito podem ser consultadas em *Definir uma posição terapêutica* [▶ *Página 173*].
7. Encomende uma placa terapêutica OPTIMOTION. Informações a respeito podem ser consultadas em *Processo de encomenda* [▶ *Página 172*].
8. Exporte os dados para, por exemplo, pedir uma segunda opinião. Informações a respeito podem ser consultadas em *Exportar dados* [▶ *Página 171*].

CONCLUIR OU INTERROMPER O TRABALHO COM O CONJUNTO DE DADOS

- Para concluir ou cancelar seu trabalho você pode salvar o mesmo fechando o SICAT Suite dentro do SIDEXIS 4. Informações a respeito podem ser consultadas em *Fechar o SICAT Suite* [▶ *Página 203*].

INSTRUÇÕES DE USO E APOIO AO CLIENTE

Consulte as instruções de utilização na janela **Ajuda do SICAT Suite**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Abrir a instrução de utilização* [▶ *Página 45*].

Para obter mais ajuda, consulte a área **Apoio ao Cliente**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Apoio ao Cliente* [▶ *Página 198*].

15 REGISTRAR E EXCLUIR O SICAT SUITE COMO MÓDULO SIDEXIS 4

Para informações gerais sobre a utilização do SICAT Suite com o SIDEXIS 4 veja em *Particularidades nesta versão* [▶ *Página 30*].



Se você instalar o SICAT Suite após SIDEXIS 4, o programa de instalação do SICAT Suite faz automaticamente o registro como módulo do SIDEXIS 4. Para informações a este respeito veja em *Instalar o SICAT Suite* [▶ *Página 24*].

ABRIR A JANELA “SIDEXIS 4”

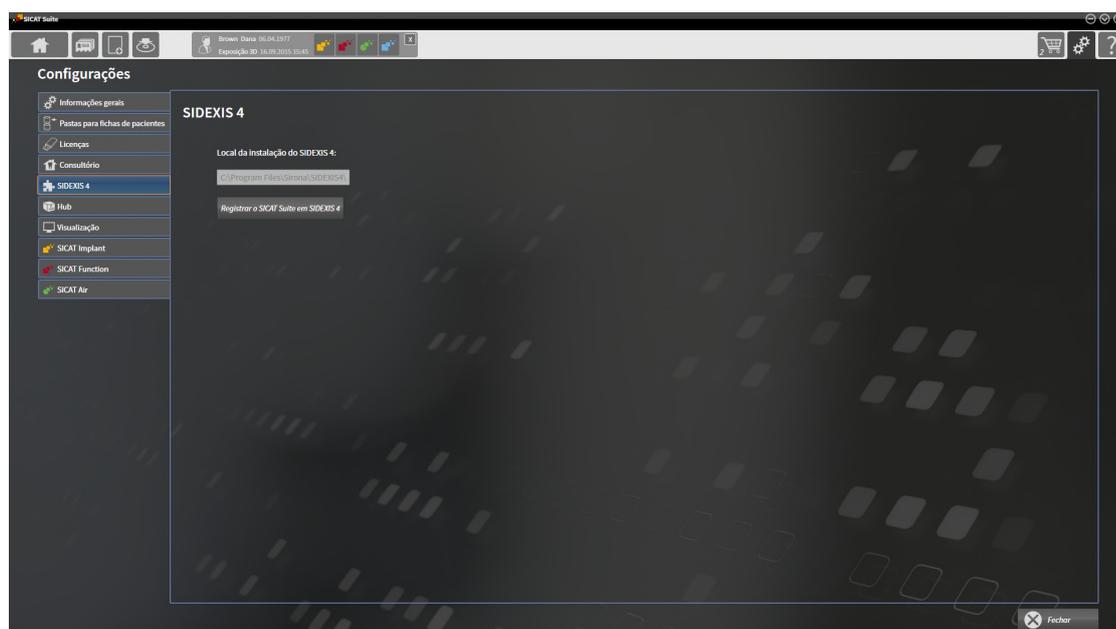
1. Inicie a versão standalone do SICAT Suite. Informações a respeito podem ser consultadas em *Iniciar o SICAT Suite* [▶ *Página 41*].



2. Clique no ícone **Configurações**.
▶ A janela **Configurações** se abre.



3. Clique no separador **SIDEXIS 4**.
▶ A janela **SIDEXIS 4** se abre:



REGISTRAR O SICAT SUITE COMO MÓDULO DO SIDEXIS 4

- O SICAT Suite já foi instalado corretamente. Informações a respeito podem ser consultadas em *Instalar o SICAT Suite* [▶ *Página 24*].
- O SIDEXIS 4 não está aberto.
- A versão standalone do SICAT Suite já foi iniciada.
- A janela **SIDEXIS 4** já está aberta.

1. Clique no botão **Registrar o SICAT Suite em SIDEXIS 4**.

2. Inicie o SIDEXIS 4.

- ▶ O SICAT Suite está registrado como módulo do SIDEXIS 4. Para indicar que o registro foi feito com êxito em SIDEXIS 4 a fase **Plan & Treat** fica visível:



EXCLUIR O SICAT SUITE COMO MÓDULO DO SIDEXIS 4

- O SICAT Suite já está registrado como módulo do SIDEXIS 4.
- O SIDEXIS 4 não está aberto.
- A versão standalone do SICAT Suite já foi iniciada.
- A janela **SIDEXIS 4** já está aberta.

1. Clique no botão **Excluir o SICAT Suite do SIDEXIS 4**.

2. Inicie o SIDEXIS 4.

- ▶ O SICAT Suite já não está mais disponível como módulo do SIDEXIS 4.

16 ESTUDOS DO SICAT FUNCTION EM SIDEXIS 4



CUIDADO

Os aparelhos de raios x sem conformidade DICOM podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Use apenas radiografias 3D de aparelhos de raios x com conformidade DICOM comprovada.



CUIDADO

Os equipamentos de raios x inadequados podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas radiografias 3D de equipamentos de raios x autorizados como equipamentos médicos.



CUIDADO

As radiografias 3D inadequadas podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique sempre a qualidade, integridade e alinhamento correto das radiografias 3D apresentadas.



CUIDADO

A qualidade de apresentação insuficiente pode implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Antes de usar um aplicativo SICAT verifique se a qualidade de apresentação é suficiente, por exemplo, através da imagem de teste SMPTE.



CUIDADO

As condições ambiente de apresentação insuficientes podem causar um diagnóstico e tratamento incorretos.

1. Você só deve fazer um planejamento se as condições ambiente permitirem uma qualidade de apresentação suficiente. Verifique, por exemplo, se a iluminação é suficiente.
2. Verifique se a qualidade de apresentação é suficiente, usando a imagem de teste SMPTE.

NOTA

Para assegurar um diagnóstico correto, tratamento correto e registro correto de dados dos movimentos do maxilar, a SICAT recomenda a utilização de dados da radiografia 3D com os parâmetros seguintes:

1. Espessura da camada inferior a 0,7 mm
2. Tamanho do Voxel inferior a 0,7 mm em todas as três dimensões

Se o SICAT Suite funcionar como módulo SIDEXIS 4 o gerenciamento dos dados dos pacientes é feito em SIDEXIS 4.

O SIDEXIS 4 mostra imagens de pré-visualização para estudos SICAT Function, quando estão reunidas as seguintes condições:

- Você está usando o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4
- Existe um estudo SICAT Function para o paciente selecionado.



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Dados dos movimentos do maxilar | 4 Posição de tratamento |
| 2 Segmentação | 5 Plano |
| 3 Impressões ópticas | 6 Encomenda |

As imagens de pré-visualização mostram as seguintes informações:

- Disponibilidade de dados dos movimentos do maxilar
- Disponibilidade de uma segmentação da articulação temporomandibular
- Disponibilidade de impressões ópticas
- Disponibilidade de uma posição terapêutica
- Planejamento não existente, em processamento ou concluído
- Encomenda não existente, placa terapêutica a encomendar está no cesto de compras ou foi feito o upload da encomenda

Uma apresentação clara dos ícones significa que o respetivo elemento existe em um estudo.

17 INICIAR O SICAT SUITE



A atribuição errada do nome do paciente ou da radiografia 3D pode causar a troca de imagens de pacientes.

Verifique se a radiografia 3D, que você pretende importar ou já se encontra em um aplicativo SICAT, está atribuída ao nome correto do paciente e às informações corretas da imagem.



Os equipamentos de raios x inadequados podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas radiografias 3D de equipamentos de raios x autorizados como equipamentos médicos.



As radiografias 3D inadequadas podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique sempre a qualidade, integridade e alinhamento correto das radiografias 3D apresentadas.

Para iniciar o SICAT Suite como módulo do SIDEXIS 4, proceda da seguinte maneira:

- O SICAT Suite já foi instalado corretamente. Informações a respeito podem ser consultadas em *Instalar o SICAT Suite* [▶ *Página 24*].
- O SICAT Suite já foi registrado como módulo do SIDEXIS 4. Informações a respeito podem ser consultadas em *Registrar e excluir o SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4* [▶ *Página 37*]. Se o SICAT Suite for instalado após o SIDEXIS 4 pode ocorrer o registro automático.
- Você já selecionou uma radiografia 3D ou um estudo no SIDEXIS 4.
- Como opção, além de uma radiografia 3D ou estudo, você também selecionou impressões ópticas.



1. Se você selecionou uma radiografia 3D e impressões ópticas opcionais, clique no ícone **Visualizar em e**, em seguida, no ícone **SICAT Suite**.



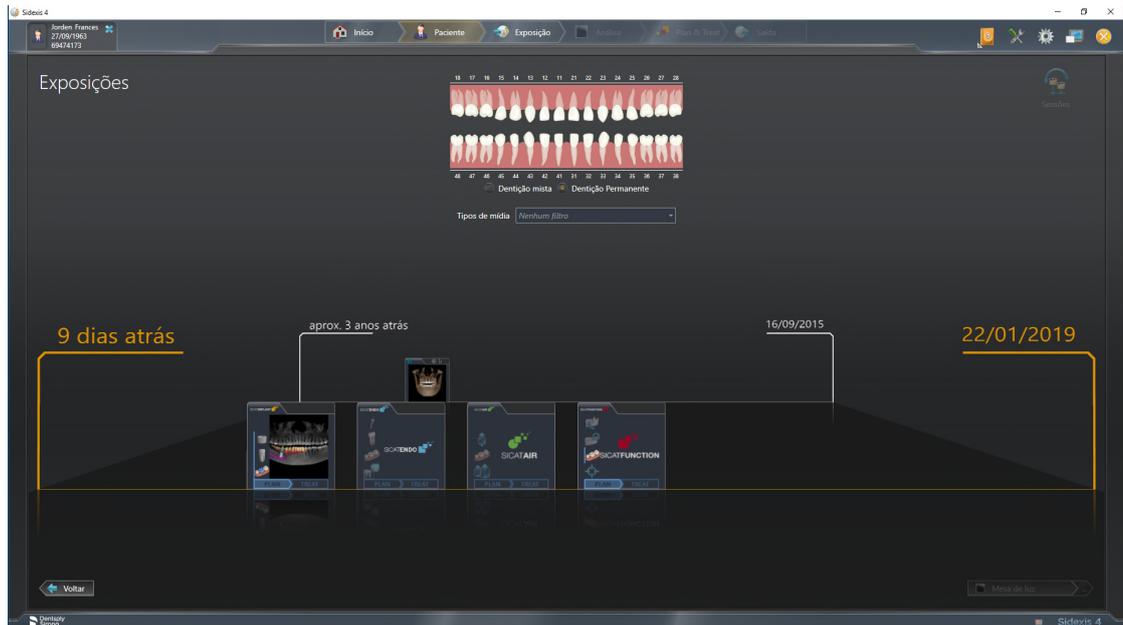
2. Se você selecionou um estudo e impressões ópticas opcionais, clique no ícone **SICAT Suite**.
 - ▶ SIDEXIS 4 muda para a fase **Plan & Treat**.
 - ▶ O SICAT Suite abre a radiografia 3D com o estudo associado no SICAT Function.
 - ▶ Se você tiver selecionado uma radiografia 3D ou um estudo junto com impressões ópticas, o SICAT Function primeiro abre o assistente **Importar e registrar impressões ópticas** com o passo **Importar**. Outras informações a respeito podem ser consultadas em *Impressões ópticas* [▶ *Página 126*].



Se você abrir uma radiografia 3D sem respectivo estudo e só ativou a licença de um aplicativo SICAT, será iniciado este aplicativo SICAT. Se você abrir uma radiografia 3D com vários respectivos estudos e só ativou licenças de vários aplicativos SICAT, será iniciado o aplicativo, cujo estudo foi alterado por último.

Depois de abrir a radiografia 3D, pode-se mudar para outro aplicativo SICAT. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alternar entre os aplicativos SICAT* [▶ *Página 44*].

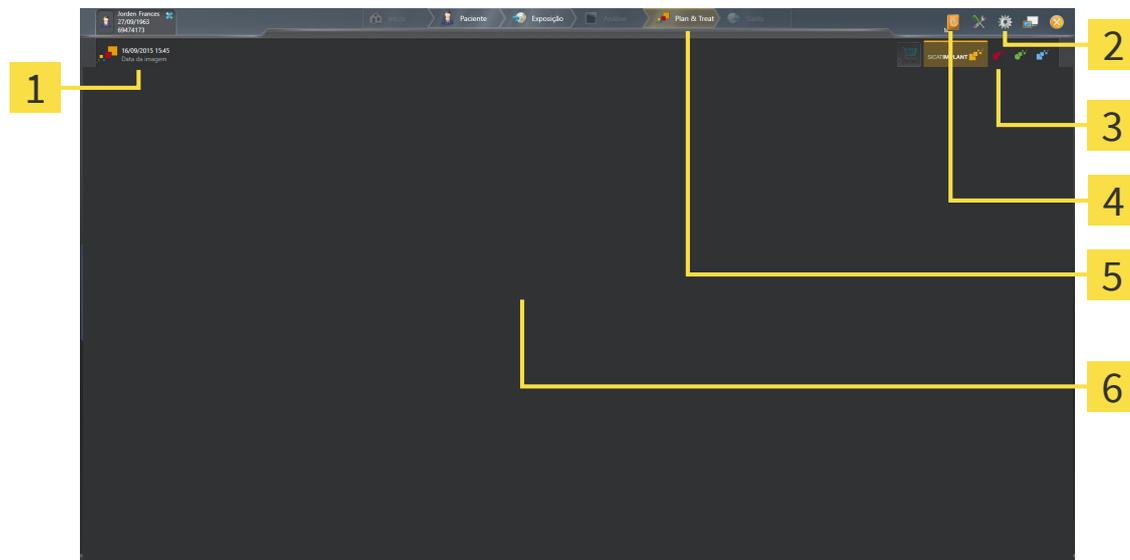
Caso já tenha salvo um estudo específico do aplicativo, este poderá ser selecionado diretamente na janela **Exposições** e aberto no aplicativo SICAT associado. Se já colocou um artigo no cesto de compras que se baseia neste estudo, então será aberto o cesto de compras.



O SIDEXIS 4 também mostra os estudo na janela **Detalhes de pacientes**, na área **Últimas radiografias**. Para informações a este respeito veja em *Estudos do SICAT Function em SIDEXIS 4* [▶ [Página 39](#)].

18 A SUPERFÍCIE DO USUÁRIO DO SICAT SUITE

A superfície do usuário do SICAT Suite se compõe das seguintes partes:



1 Estudo atualmente aberto

2 Configurações

3 Botões para alternar entre aplicativos e ícone **Cesto de compras**

4 Ajuda

5 Barra de fases SIDEXIS 4

6 Área de aplicativos

- Estudo atualmente aberto - Aqui você encontra informações sobre o estudo atualmente aberto e um botão para fechar o SICAT Suite:
- **Configurações** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Configurações* [▶ *Página 188*].
- Botões para alternar entre aplicativos e ícone **Cesto de compras** - para informações a este respeito veja em *Alternar entre os aplicativos SICAT* [▶ *Página 44*] e em *Processo de encomenda* [▶ *Página 172*].
- **Ajuda** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Abrir a instrução de utilização* [▶ *Página 45*].
- O **Área de aplicativos**, que está na parte restante do SICAT Suite mostra a superfície do usuário do aplicativo SICAT.

19 ALTERNAR ENTRE OS APLICATIVOS SICAT

Para alterar entre aplicativos SICAT, proceda da seguinte forma:

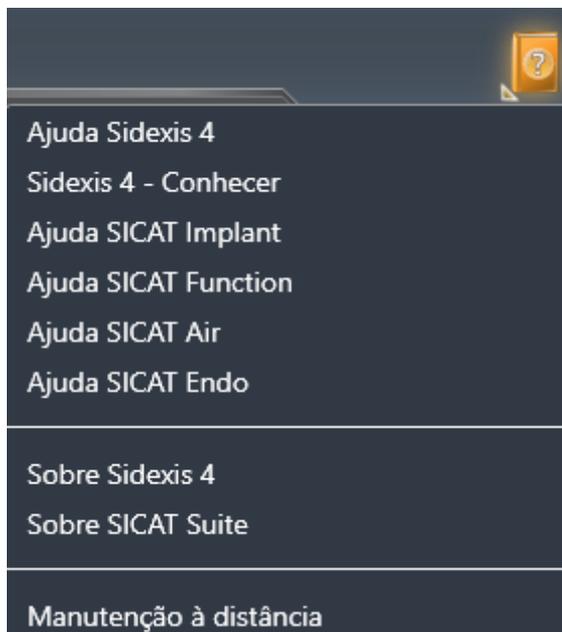


- Clique no botão que tem a designação do aplicativo SICAT desejado.
- ▶ O SICAT Suite muda para o aplicativo selecionado.

20 ABRIR A INSTRUÇÃO DE UTILIZAÇÃO

O menu **Ajuda** do SIDEXIS 4 contém as instruções de utilização dos aplicativos SICAT em forma de arquivos PDF. Para abrir as instruções de utilização de um aplicativo SICAT, proceda da seguinte forma:

1. Clique no ícone **Ajuda**.
 - ▶ Abre-se uma lista das instruções de utilização disponíveis:



2. Clique nas instruções de utilização desejadas.

- ▶ As instruções de utilização desejadas se abrem.

Quando um aplicativo SICAT está aberto, você também pode pressionar a tecla F1 para abrir a ajuda correspondente.

21 LICENÇAS

O SICAT Suite exibe apenas os aplicativos SICAT para os quais você tenha uma licença ativada.



Na versão do SICAT Suite integrada no SIDEXIS 4, você pode visualizar os planejamentos do SICAT Function mesmo sem a licença do SICAT Function ativada.



Para usar as licenças de rede, você deve primeiro configurar um servidor de licenças na rede de consultório local e ligar o SICAT Suite com o servidor de licenças.



Para informações sobre como configurar um servidor de licenças em uma rede de consultório, consulte as instruções de utilização do software de gerenciamento de licenças CodeMeter do fabricante WIBU-SYSTEMS AG e o guia de início rápido *Instalar o servidor de licença SICAT Suite Versão 2.0*.

Existem os seguintes tipos de licenças:

- Uma licença de visualização, que lhe permite usar um aplicativo sem limitação de tempo no modo visualização.
- Uma licença Demo, com a qual você tem acesso temporário às versões completas de um ou mais aplicativos SICAT.
- Uma licença versão completa, com a qual você tem acesso por tempo indefinido às versões completas de um ou mais aplicativos SICAT.

Essas licenças podem ser obtidas tanto como licença de estação de trabalho quanto como licença de rede:

- Com uma licença de estação de trabalho, você pode usar os aplicativos SICAT em um computador definido.
- Com uma licença de rede, você pode usar os aplicativos SICAT em vários computadores dentro de uma rede de consultório local.

OBTER LICENÇAS

Para obter uma licença para um aplicativo SICAT ou uma única função, são necessários os seguintes passos:

- Entre em contato com o seu vendedor local.
- Você receberá um código de voucher.
- A partir do código de voucher você gera uma chave de licença no portal SICAT (acessível através do site da SICAT).
- O SICAT adiciona a chave de licença a sua chave de ativação.
- Com a sua chave de ativação você ativa os aplicativos SICAT ou funções individuais no SICAT Suite. A ativação é feita para licenças de estação de trabalho no SICAT Suite e para licenças de rede no servidor de licenças na rede de consultório local.



Se estiverem disponíveis assinaturas para produtos do Suite no seu país, você poderá obter informações separadas sobre como configurá-las e utilizá-las.

ATIVAR E DESATIVAR LICENÇAS

O seguinte aplica-se a licenças de estação de trabalho e licenças de rede:

- Você só vai receber a chave de licença de aplicativos SICAT que são aprovados no seu país.
- Se você ativar uma licença de versão completa, você recebe automaticamente licenças de visualização de aplicativos que são permitidas em seu país.
- Se você retornar a licença de versão completa de um aplicativo SICAT, você receberá automaticamente uma licença de visualização, desde que o pedido seja aprovado no seu país.

O seguinte aplica-se apenas a licenças de estação de trabalho:

- Quando você ativa uma chave de ativação para uma licença de estação de trabalho em um computador, uma licença contida é vinculada ao computador e deixa de ficar disponível para ativação em outros computadores. Uma chave de ativação pode conter várias licenças para aplicativos SICAT ou funções.
- Você pode desativar as licenças de estação de trabalho, independentemente umas das outras, para cada aplicativo SICAT ou para função individual. As licenças de estação de trabalho devolvidas ficam disponíveis para uma nova ativação no mesmo computador ou em outros computadores.

O seguinte aplica-se apenas a licenças de rede:

- Se você usar licenças de rede, uma licença de rede de funções ou aplicativos SICAT incluídos fica disponível para um usuário em um computador enquanto estiver usando o SICAT Suite. A licença de rede está atualmente bloqueada para uso por outros usuários.
- Se você usar uma licença de rede, ela será automaticamente devolvida ao servidor de licenças na rede de consultório ao fechar o SICAT Suite.
- Se você trocar de uma licença de rede para uma licença de estação de trabalho, a licença de rede será automaticamente devolvida ao servidor de licenças na rede de consultório.
- Se você não encerrar o SICAT Suite corretamente e a conexão com o servidor de licenças na rede de consultório for perdida, a licença de rede será novamente liberada de forma automática para uso por outros usuários após um período de tempo determinado.
- Se você usar o SICAT Suite com licenças de rede no SIDEXIS 4, poderá especificar nas configurações do SICAT Suite se deve haver um limite de tempo para estabelecer uma conexão com o servidor de licenças na rede de consultório.

OUTRAS AÇÕES

Na janela **Licenças** você tem uma lista das licenças ativadas em seu computador. Nas licenças de demo o SICAT Suite mostra a data de expiração da licença. Informações a respeito podem ser consultadas em *A janela "Licenças" se abre* [▶ [Página 49](#)].

Você pode ativar licenças de estação de trabalho de duas formas:

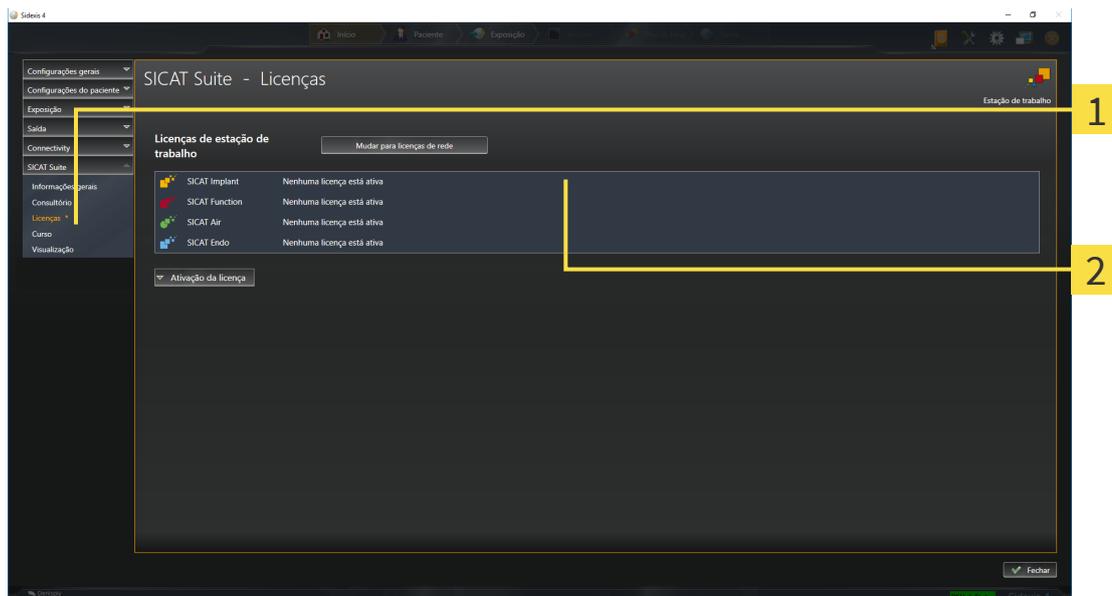
- Se o computador, onde está funcionando o SICAT Suite, tem uma ligação ativa à Internet, a ativação da licença pode ser feita automaticamente. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ativar licenças de estação de trabalho com a ajuda de uma ligação ativa à Internet* [▶ *Página 50*].
- Se desejar ou se o computador, onde está funcionando o SICAT Suite, não tem uma ligação ativa à Internet, a ativação da licença pode ser feita manualmente, usando os arquivos de requisição de licença. Você tem que fazer o upload destes arquivos de requisição de licença na página Internet da SICAT. Depois você recebe um arquivo de ativação da licença, que tem que ativar no SICAT Suite. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ativar licenças de estação de trabalho manualmente ou sem ligação de Internet ativa* [▶ *Página 52*].

Você pode desativar individualmente licenças de estação de trabalho para cada aplicativo ou função. Depois de desativar uma licença de estação de trabalho, você pode digitar a mesma ou outra chave de ativação. As licenças de estação de trabalho devolvidas ficam disponíveis para a ativação no mesmo computador ou em outros computadores. Informações a respeito podem ser consultadas em *Devolver as licenças de estação de trabalho para o pool de licenças* [▶ *Página 54*].

Descubra como pode ativar as licenças de rede em *Ativar licenças de rede* [▶ *Página 56*].

21.1 A JANELA "LICENÇAS" SE ABRE

1. Na barra de título do SIDEXIS 4 clique no ícone **Configurações**.
▶ A janela **Configurações** se abre.
2. Clique no grupo **SICAT Suite**.
▶ O grupo **SICAT Suite** se abre.
3. Clique no botão **Licenças**.
▶ A janela **Licenças** se abre:



1 Separador **Licenças**

2 Janela **Licenças**

Prossiga com uma das seguintes ações:

- *Ativar licenças de estação de trabalho com a ajuda de uma ligação ativa à Internet* [▶ [Página 50](#)]
- *Ativar licenças de estação de trabalho manualmente ou sem ligação de Internet ativa* [▶ [Página 52](#)]
- *Ativar licenças de rede* [▶ [Página 56](#)]
- *Devolver as licenças de estação de trabalho para o pool de licenças* [▶ [Página 54](#)]

21.2 ATIVAR LICENÇAS DE ESTAÇÃO DE TRABALHO COM A AJUDA DE UMA LIGAÇÃO ATIVA À INTERNET

NOTA

A pasta do paciente deve estar fechada

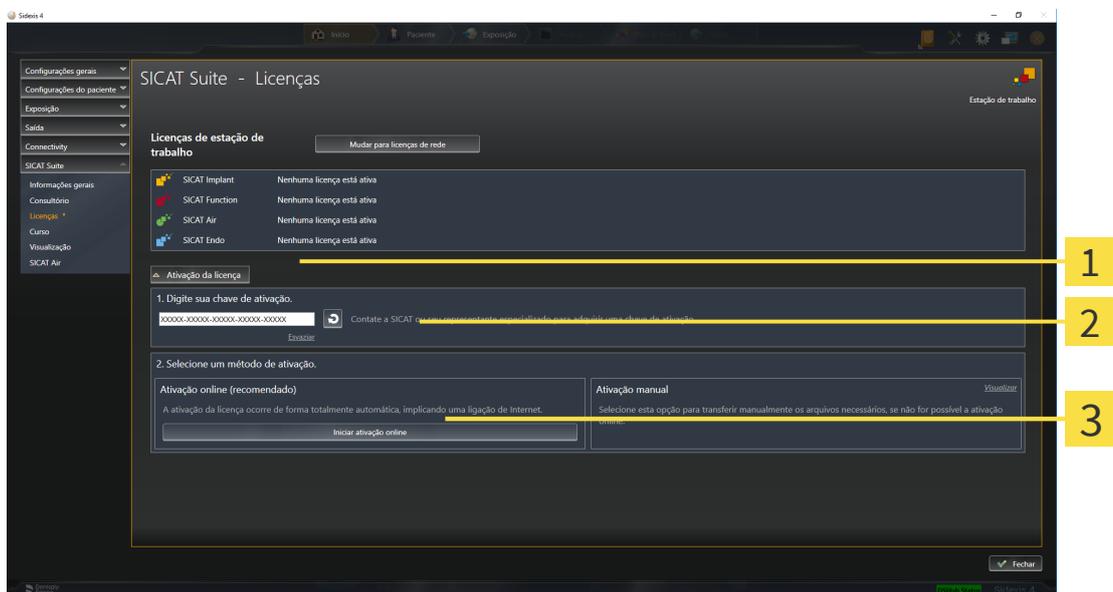
É preciso fechar a ficha do paciente ativa antes de fazer alterações nas licenças.

Para iniciar o processo de ativação, proceda da seguinte forma:

- ☑ Falta uma licença de estação de trabalho ativada, pelo menos, para um aplicativo SICAT ou a uma função individual.
- ☑ O computador onde está funcionando o SICAT Suite tem uma ligação à Internet ativa.
- ☑ A janela **Licenças** já está aberta. Informações a respeito podem ser consultadas em *A janela "Licenças" se abre* [▶ *Página 49*].

1. Clique na janela **Licenças** no botão **Ativação da licença**.

▶ A área **Ativação da licença** se abre:



1 Botão **Ativação da licença**

2 Área **Digite sua chave de ativação**

3 Botão **Iniciar ativação online**

2. No campo **Digite sua chave de ativação** digite sua chave de ativação.
3. Clique no botão **Iniciar ativação online**.
4. Se abrir uma janela **Windows Firewall** autorize o acesso do SICAT Suite à Internet.

▶ As licenças adquiridas para aplicativos instalados ou funções individuais são retiradas do pool de licenças e ativadas no SICAT Suite no computador atual.

▶ A Janela de mensagens se abre mostrando a seguinte mensagem: **A licença foi ativada com êxito**.

NOTA**Requer reinício**

Se a versão integrada no SIDEXIS de um aplicativo SICAT precisar ser reiniciado após uma alteração da licença, o SICAT Suite abre uma janela de aviso correspondente.



Para ativar de novo um aplicativo SICAT, você pode usar sua chave de ativação de cliente, clicando na área **Digite sua chave de ativação** no botão **Usar chave de ativação de cliente**. Para esvaziar o campo com a chave de licença atual, clique no botão **Esvaziar**.

21.3 ATIVAR LICENÇAS DE ESTAÇÃO DE TRABALHO MANUALMENTE OU SEM LIGAÇÃO DE INTERNET ATIVA

NOTA

A pasta do paciente deve estar fechada

É preciso fechar a ficha do paciente ativa antes de fazer alterações nas licenças.

Para ativar licenças manualmente ou sem uma ligação de Internet ativa, proceda da seguinte forma:

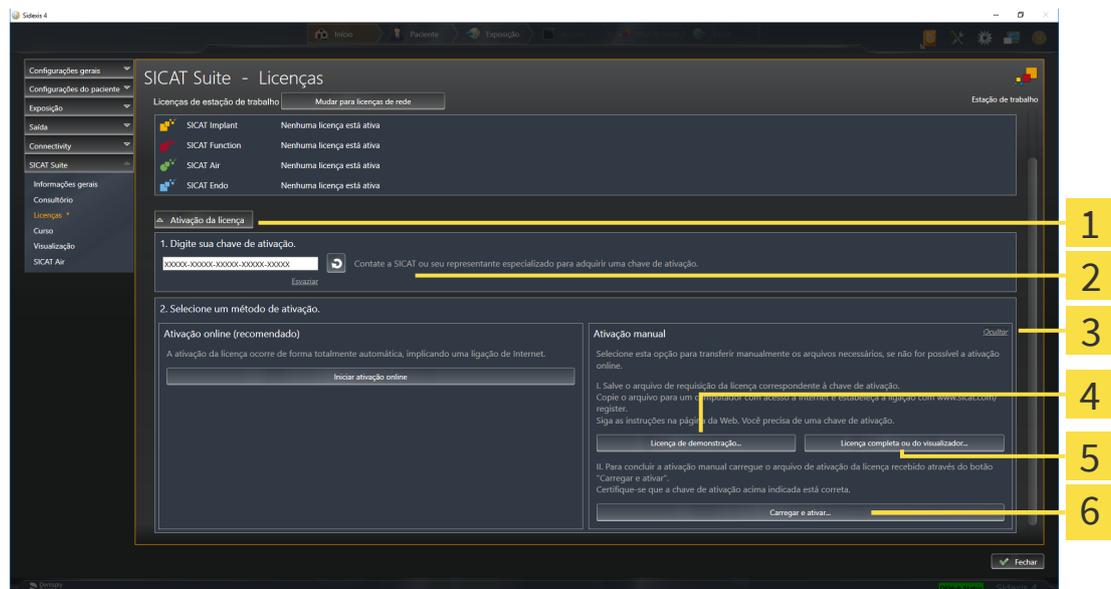
- ☑ Falta uma licença de estação de trabalho ativada, pelo menos, para um aplicativo SICAT ou a uma função individual.
- ☑ A janela **Licenças** já está aberta. Informações a respeito podem ser consultadas em *A janela "Licenças" se abre [▶ Página 49]*.

1. Clique na janela **Licenças** em **Ativação da licença**.

▶ A área **Ativação da licença** se abre.

2. Na área **Ativação manual** clique em **Visualizar**.

▶ A área **Ativação manual** se abre:



1 Ativação da licença

2 Área **Digite sua chave de ativação**

3 Visualizar

4 Botão **Licença de demonstração**

5 Botão **Licença completa ou de visualização**

6 Botão **Carregar e ativar**

3. Se pretender ativar uma licença da versão completa, clique no botão **Licença completa ou de visualização**.

4. Se pretender ativar uma licença demo, clique no botão **Licença de demonstração**.

▶ Abre-se uma janela do explorador de arquivos do Windows.

5. Selecione a pasta desejada para o arquivo de requisição da licença e clique em **OK**.

- ▶ É gerado um arquivo de requisição de licença com a extensão de arquivo **WibuCmRaC** e guardado na pasta selecionada.
6. Copie o arquivo de requisição da licença para um computador com uma ligação à Internet ativa, por exemplo, com a ajuda de um pen USB.
 7. Em um computador com uma ligação ativa à Internet abra um navegador da Web e abra a página da Internet <http://www.sicat.com/register>.
 8. Siga as instruções na página de ativação da Internet.
 - ▶ As licenças adquiridas para aplicativos instalados ou funções individuais são retiradas de seu pool de licenças.
 - ▶ O servidor de licenças SICAT gera um arquivo de ativação da licença com a extensão de arquivo **WibuCmRaU**, que você tem que descarregar em seu computador.
 9. Copie o arquivo de ativação da licença descarregado de volta para o computador onde está funcionando o SICAT Suite.
 10. Verifique se a chave no campo **Digite sua chave de ativação** está correta.
 11. Clique na janela **Licenças** no botão **Carregar e ativar**.
 - ▶ Abre-se uma janela do explorador de arquivos do Windows.
 12. Navegue até ao arquivo de ativação da licença, selecione-o e clique em **OK**.
 - ▶ A licença no arquivo de ativação da licença é instalada no SICAT Suite no computador atual.
 - ▶ A Janela de mensagens se abre mostrando a seguinte mensagem: **A licença foi ativada com êxito.**

NOTA**Requer reinício**

Se a versão integrada no SIDEXIS de um aplicativo SICAT precisar ser reiniciado após uma alteração da licença, o SICAT Suite abre uma janela de aviso correspondente.

21.4 DEVOLVER AS LICENÇAS DE ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA O POOL DE LICENÇAS

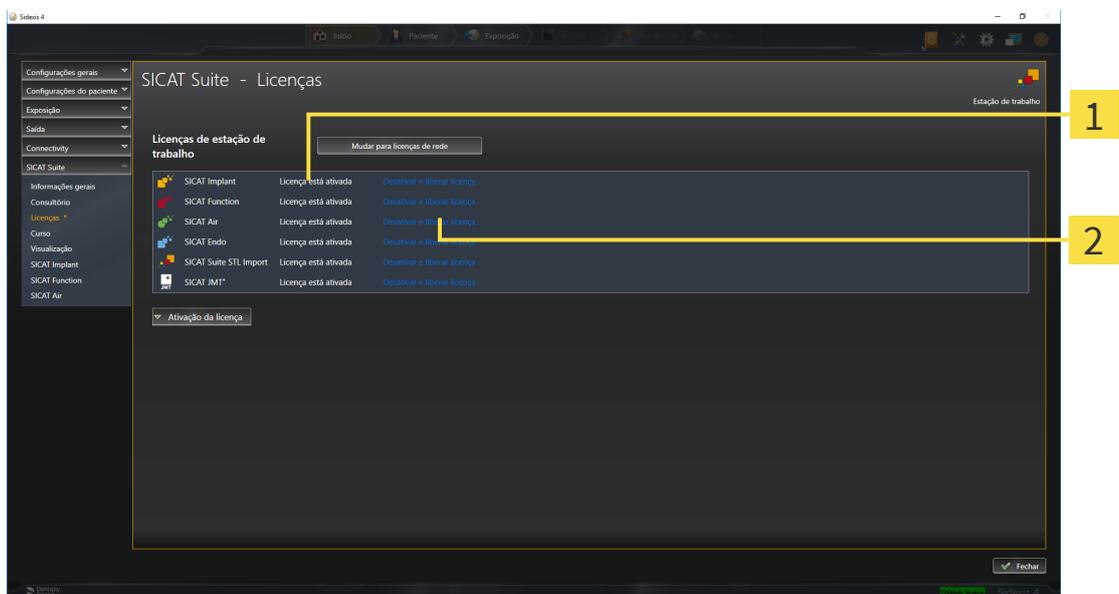
NOTA

A pasta do paciente deve estar fechada

É preciso fechar a ficha do paciente ativa antes de fazer alterações nas licenças.

Para desativar uma licença da versão completa e devolvê-la para o pool de licenças, proceda da seguinte forma:

- ☑ Você já ativou a licença da versão completa de um aplicativo SICAT.
- ☑ O computador onde está funcionando o SICAT Suite tem uma ligação à Internet ativa.
- ☑ A janela **Licenças** já está aberta. Informações a respeito podem ser consultadas em *A janela "Licenças" se abre* [▶ *Página 49*].



1 Estado da licença dos aplicativos SICAT e de funções individuais

2 Botão **Desativar e liberar licença**

- Clique na janela **Licenças** na fila dos aplicativos SICAT desejados ou de uma função individual no botão **Desativar e liberar licença**.
- ▶ A licença selecionada é devolvida para o pool de licenças e fica de novo disponível para a ativação.
- ▶ A Janela de mensagens se abre mostrando a seguinte mensagem: **A licença foi devolvida com êxito para o pool de licenças**.
- ▶ Sem uma licença um aplicativo só fica disponível no modo visualização. Depois de devolver as licenças de todos os aplicativos SICAT para seu pool de licenças, o SICAT Suite muda totalmente para o modo visualização.

NOTA

Requer reinício

Se a versão integrada no SIDEXIS de um aplicativo SICAT precisar ser reiniciado após uma alteração da licença, o SICAT Suite abre uma janela de aviso correspondente.



Se você desejar desativar uma licença em um computador sem conexão com a internet ativada, entre em contato com o apoio ao cliente SICAT.

21.5 ATIVAR LICENÇAS DE REDE

NOTA

A pasta do paciente deve estar fechada

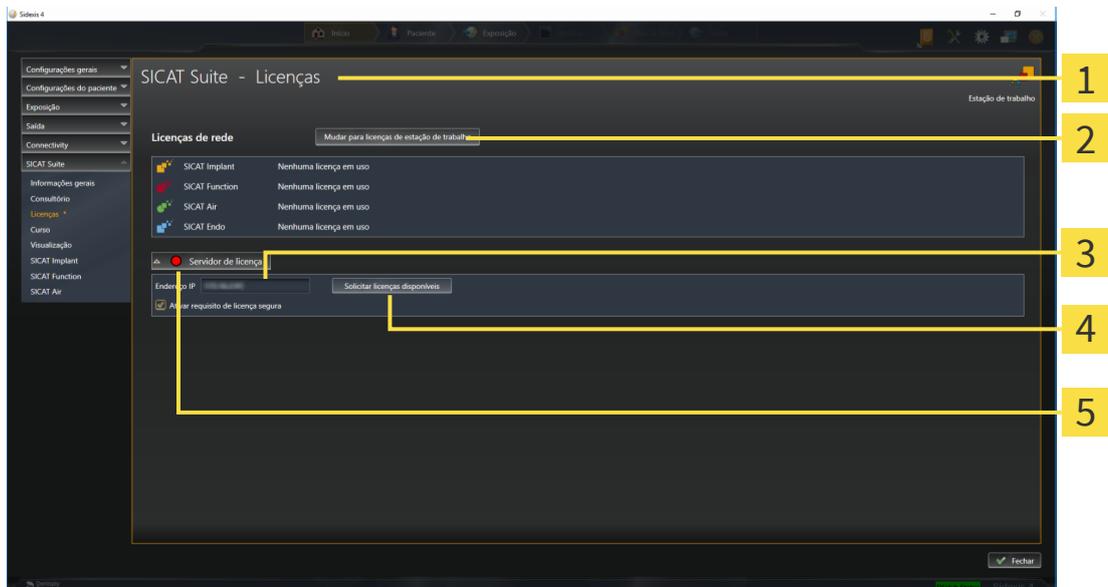
É preciso fechar a ficha do paciente ativa antes de fazer alterações nas licenças.

Para iniciar o processo de ativação, proceda da seguinte forma:

- ☑ Falta uma licença de rede ativada, pelo menos, para um aplicativo SICAT ou a uma função individual.
- ☑ Você configurou um servidor de licenças.
- ☑ O computador onde está funcionando o SICAT Suite tem uma ligação à Internet ativa com a rede onde está o servidor de licenças.
- ☑ A janela **Licenças** já está aberta. Informações a respeito podem ser consultadas em *A janela "Licenças" se abre [▶ Página 49]*.

1. Clique na janela **Licenças** no botão **Mudar para licenças de rede**.

- ▶ SICAT Function exibe informações sobre as licenças de rede e a área **Servidor de licença** se abre:



1 Janela **Licenças**

4 Botão **Solicitar licenças disponíveis**

2 Botão **Mudar para licenças de estação de trabalho**

5 Indicação de status

3 Área **Endereço IP**

2. Digite na área **Endereço IP** o endereço IP do servidor de licenças na rede de consultório.

3. Clique no botão **Solicitar licenças disponíveis**.

- ▶ O SICAT Suite estabelece uma ligação com o servidor de licenças.
- ▶ As licenças adquiridas para aplicativos ou funções individuais são retiradas do seu pool de licenças e usadas no SICAT Suite no computador atual.
- ▶ O indicador de status muda de vermelho para verde.
- ▶ A área **Servidor de licença** é fechada.



Para garantir que as licenças de rede possam ser recuperadas do servidor de licenças sem limite de tempo, a caixa de verificação **Ativar requisito de licença segura** está ativada por padrão.

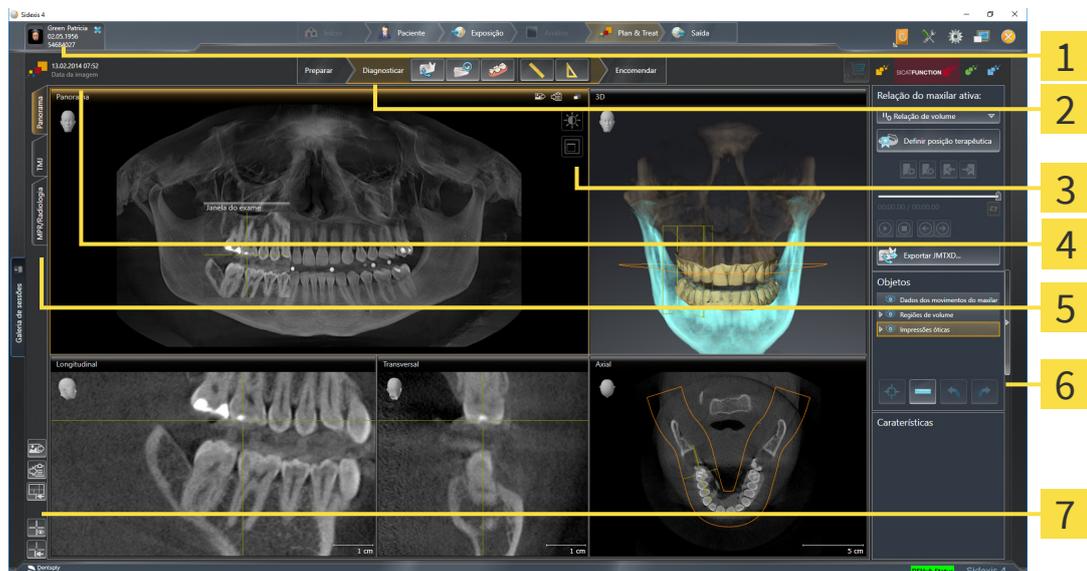
NOTA

Requer reinício

Se a versão integrada no SIDEXIS de um aplicativo SICAT precisar ser reiniciado após uma alteração da licença, o SICAT Suite abre uma janela de aviso correspondente.

22 A SUPERFÍCIE DO USUÁRIO DO SICAT FUNCTION

A superfície do usuário do SICAT Function se compõe das partes seguintes:



- | | |
|--|---|
| 1 Separador Ficha do paciente ativa | 5 Botões para mudar áreas de trabalho |
| 2 Barra de ferramentas do workflow | 6 Barra de objetos |
| 3 Barra de ferramentas da visualização | 7 Barra de ferramentas da área de trabalho |
| 4 Informações sobre a radiografia 3D aberta | |

- O separador **Ficha do paciente ativa** mostra os atributos da ficha do paciente ativa.
- A **Barra de ferramentas do workflow** se compõe de vários passos do workflow, que têm as ferramentas principais do workflow do aplicativo. Esta tem ferramentas que lhe permitem adicionar e importar objetos de diagnóstico e objetos de planejamento. Informações a respeito podem ser consultadas em *Barra de ferramentas do workflow* [▶ *Página 59*].
- O **Região da área de trabalho** faz parte da interface do usuário por baixo de **Barra de ferramentas do workflow**. Esta mostra a área de trabalho ativa de SICAT Function. Cada área de trabalho tem uma determinada composição de visualizações. Informações a respeito podem ser consultadas em *Áreas de trabalho* [▶ *Página 67*].
- Só a visualização ativa mostra **Barra de ferramentas da visualização**. Esta tem ferramentas para ajustar a apresentação da respectiva visualização. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajuste das visualizações* [▶ *Página 77*] e *Ajuste da visualização 3D* [▶ *Página 91*].
- O **Barra de objetos** tem ferramentas para gerenciar objetos de diagnóstico e objetos de planejamento. Informações a respeito podem ser consultadas em *Barra de objetos* [▶ *Página 61*].
- A **Barra de ferramentas da área de trabalho** tem ferramentas para alterar configurações gerais de áreas de trabalho e todas as visualizações incluídas, bem como para documentar o conteúdo de áreas de trabalho. Informações a respeito podem ser consultadas em *Deslocar, ocultar e exibir reticulados e quadros* [▶ *Página 85*], *Repor visualizações* [▶ *Página 89*], *Ajustar e repor layout de áreas de trabalho* [▶ *Página 74*] e *Criar screenshots de áreas de trabalho*. [▶ *Página 75*].

22.1 BARRA DE FERRAMENTAS DO WORKFLOW

No SICAT Function se compõe o **Barra de ferramentas do workflow** de três passos do workflow:

1. **Preparar**
2. **Diagnosticar**
3. **Encomendar**

ABRIR E FECHAR PASSOS DO WORKFLOW

Você pode abrir e fechar os passos do workflow, clicando nos mesmos.

1. PASSO DO WORKFLOW "PREPARAR"

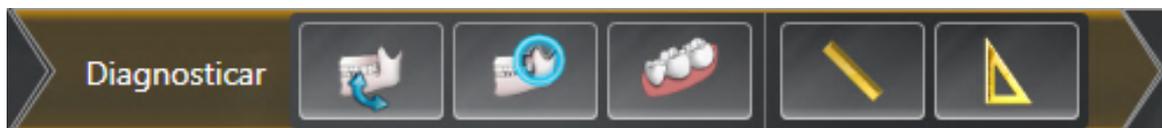


No passo do workflow **Preparar** está disponível a ferramenta seguinte:



- **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar alinhamento do volume* [▶ Página 105] e *Ajustar área panorâmica* [▶ Página 110].

2. PASSO DO WORKFLOW "DIAGNOSTICAR"



No passo do workflow **Diagnosticar** estão disponíveis as seguintes ferramentas:



- **Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar* [▶ Página 115].



- **Segmentar maxilar inferior e côndilos** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Segmentação* [▶ Página 120].



- **Importar e registrar impressões óticas** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Impressões óticas* [▶ Página 126].



- **Adicionar medição da distância (D)** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Adicionar medições de distância* [▶ Página 166].



- **Adicionar medição do ângulo (A)** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Adicionar medições de ângulo* [▶ Página 167].

3. PASSO DO WORKFLOW "ENCOMENDAR"

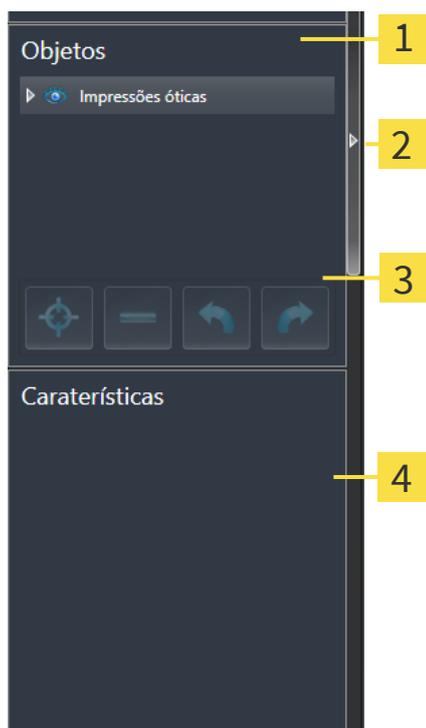


No passo do workflow **Encomendar** está disponível a ferramenta seguinte:



- **Encomendar placa terapêutica** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Colocar as placas de terapia no cesto de compras* [▶ *Página 174*].

22.2 BARRA DE OBJETOS



1 Navegador do objeto

2 Botão **Ocultar barra de objetos** ou botão **Mostrar barra de objetos**

3 Barra de ferramentas do objeto

4 Área **Caraterísticas**

A **Barra de objetos** contém os seguintes elementos:

- O **Navegador do objeto** mostra uma lista categorizada de todos os objetos de diagnóstico e objetos de planejamento que você adicionou ao estudo atual ou importou para ele. O **Navegador do objeto** agrupa automaticamente os objetos. Por exemplo, o grupo **Medições** tem todos os objetos de medição. Você pode fechar ou abrir grupos de objetos, ativar objetos e grupos de objetos e mostrar e ocultar objetos e grupos de objetos. Para informações a respeito veja *Gerenciar objetos com o navegador de objetos* [▶ [Página 62](#)].
- O **Barra de ferramentas do objeto** tem ferramentas para focalizar objetos, excluir objetos ou grupos de objetos e anular ações de objetos ou ações de grupos de objetos e realizá-las de novo. Informações a respeito podem ser consultadas em *Gerenciar objetos com a barra de ferramentas de objetos* [▶ [Página 64](#)].
- A área **Caraterísticas** mostra detalhes do objeto ativo.

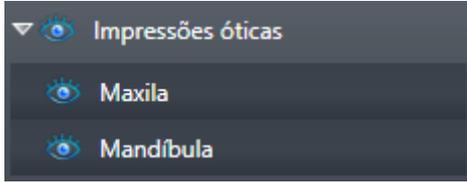
Você pode alterar a visibilidade da **Barra de objetos** com dois botões no lado direito do **Barra de objetos**: **Ocultar barra de objetos** e **Mostrar barra de objetos**

Os objetos que estão disponíveis em SICAT Function estão em *Objetos SICAT Function* [▶ [Página 65](#)].

22.3 GERENCIAR OBJETOS COM O NAVEGADOR DE OBJETOS

FECHAR E ABRIR GRUPOS DE OBJETOS

Para fechar e abrir um grupo de objetos, proceda da seguinte forma:



O grupo de objetos desejado está aberto.



1. Ao lado do grupo de objetos desejado clique no ícone **Fechar grupo**.

▶ O grupo de objetos desejado se fecha.



2. Ao lado do grupo de objetos desejado clique no ícone **Abrir grupo**.

▶ O grupo de objetos se abre.

ATIVAR OBJETOS E GRUPOS DE OBJETOS

Algumas ferramentas apenas estão disponíveis para objetos ou grupos de objetos ativos.

Para ativar um grupo ou grupo de objetos proceda da seguinte forma:

O objeto pretendido ou grupo de objetos pretendido está atualmente desativado.

- Clique no objeto pretendido ou no grupo de objetos pretendido.
 - ▶ SICAT Function desativa um objeto previamente ativado ou um grupo de objetos previamente ativado.
 - ▶ SICAT Function ativa o objeto pretendido ou o grupo de objetos pretendido.
 - ▶ SICAT Function destaca a cor o objeto ou o grupo de objetos no **Navegador do objeto** e nas visualizações.



Nas visualizações 2D você também pode ativar determinados objetos, clicando em objetos.

OCULTAR E EXIBIR OBJETOS E GRUPOS DE OBJETOS



Esta função só está disponível para determinados tipos de objeto.

Para ocultar e exibir um objeto ou um grupo de objetos proceda da seguinte forma:

O objeto desejado ou grupo de objetos desejado é atualmente exibido.



1. Ao lado do objeto desejado ou do grupo de objetos desejado, clique no ícone **Visível** ou no ícone **Alguns visíveis**.



- ▶ SICAT Function oculta o objeto ou o grupo de objetos.
- ▶ SICAT Function exibe ao lado do objeto ou do grupo de objetos o ícone **Invisível**.



2. Ao lado do objeto desejado ou do grupo de objetos desejado, clique no ícone **Invisível**.
- ▶ SICAT Function mostra o objeto ou o grupo de objetos.
 - ▶ SICAT Function exibe ao lado do objeto ou do grupo de objetos o ícone **Visível**.

22.4 GERENCIAR OBJETOS COM A BARRA DE FERRAMENTAS DE OBJETOS



Estas funções só estão disponíveis para determinados tipos de objeto.

FOCAR EM OBJETOS

Utilize esta função para encontrar objetos em visualizações.

Para focalizar um objeto, proceda da seguinte forma:

- O objeto desejado já está ativo. Para informações a respeito veja *Gerenciar objetos com o navegador de objetos* [▶ *Página 62*].
- O objeto pode ser focalizado.



- Clique no ícone **Focar no objeto ativo (F)**.
- ▶ SICAT Function desloca o ponto de focalização das visualizações para o objeto ativo.
- ▶ SICAT Function exibe o objeto ativo nas visualizações.



Você também pode focar objetos, fazendo duplo clique nos mesmos no **Navegador do objeto** ou numa visualização, com exceção da visualização **3D**.

EXCLUIR OBJETOS E GRUPOS DE OBJETOS

Para excluir um objeto ou um grupo de objetos proceda da seguinte forma:

- O objeto desejado ou grupo de objetos desejado já está ativo. Para informações a respeito veja *Gerenciar objetos com o navegador de objetos* [▶ *Página 62*].



- Clique no ícone **Excluir objeto ativo/grupo ativo (Del)**.
- ▶ SICAT Function exclui o objeto ou o grupo de objetos.

ANULAR AÇÕES DE OBJETOS E EXECUTAR DE NOVO

Para anular as últimas ações de objetos ou ação de grupo e realizá-las de novo, proceda da seguinte forma:



1. Clique no ícone **Anular última ação do objeto/grupo (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Function anula a última ação do objeto ou ação do grupo.



2. Clique no ícone **Realizar de novo ação do objeto/grupo (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function realiza novamente a última ação do objeto ou ação de grupo anulada.



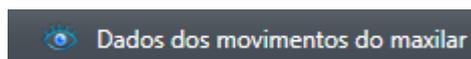
As funções de anular e executar de novo só estão disponíveis enquanto estiver aberto um estudo em um aplicativo SICAT.

22.5 OBJETOS SICAT FUNCTION

Em **Navegador do objeto** agrupar SICAT Function objetos específicos do aplicativo da seguinte forma:

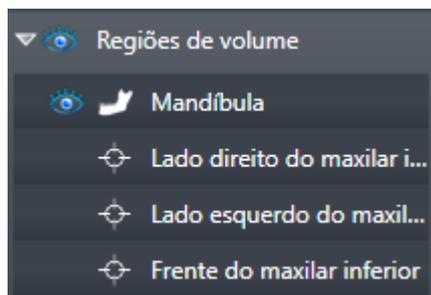
- **Dados dos movimentos do maxilar**
- **Regiões de volume**
 - **Mandíbula**
- **Impressões óticas**

DADOS DOS MOVIMENTOS DO MAXILAR-OBJETO



Depois de importar os dados dos movimentos do maxilar SICAT Function mostra um objeto **Dados dos movimentos do maxilar** em **Navegador do objeto**.

REGIÕES DE VOLUME-OBJETO E MANDÍBULA-OBJETO

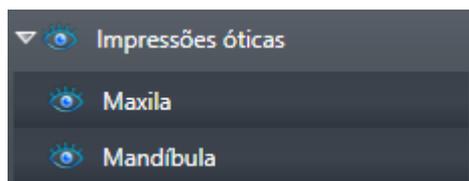


Depois de segmentar o maxilar inferior, o SICAT Function mostra um objeto **Regiões de volume** em **Navegador do objeto**. O objeto **Regiões de volume** tem os seguintes objetos **Mandíbula**. O objeto **Mandíbula** tem os seguintes subobjetos:

- **Lado esquerdo do maxilar inferior**
- **Lado direito do maxilar inferior**
- **Frente do maxilar inferior**

Se você focar em um dos subobjetos, SICAT Function foca todas as visualizações 2D sobre o objeto selecionado.

OBJETO DE IMPRESSÕES ÓPTICAS



Depois de importar as impressões óticas e registrar, o SICAT Function mostra um objeto **Impressões óticas** em **Navegador do objeto**. Um objeto **Impressões óticas** tem os seguintes subobjetos:

- **Maxila**
- **Mandíbula**

Se você focar em um dos subobjetos, SICAT Function foca todas as visualizações 2D sobre o objeto selecionado.

Se você excluir um objeto **Maxila** ou um objeto **Mandíbula**, SICAT Function vai deletar todas as impressões ópticas existentes do estudo.

23 ÁREAS DE TRABALHO

Os aplicativos SICAT apresentam estudos em diversas visualizações e criam composições de visualizações em áreas de trabalho.

No SICAT Function existem três áreas de trabalho diferentes:

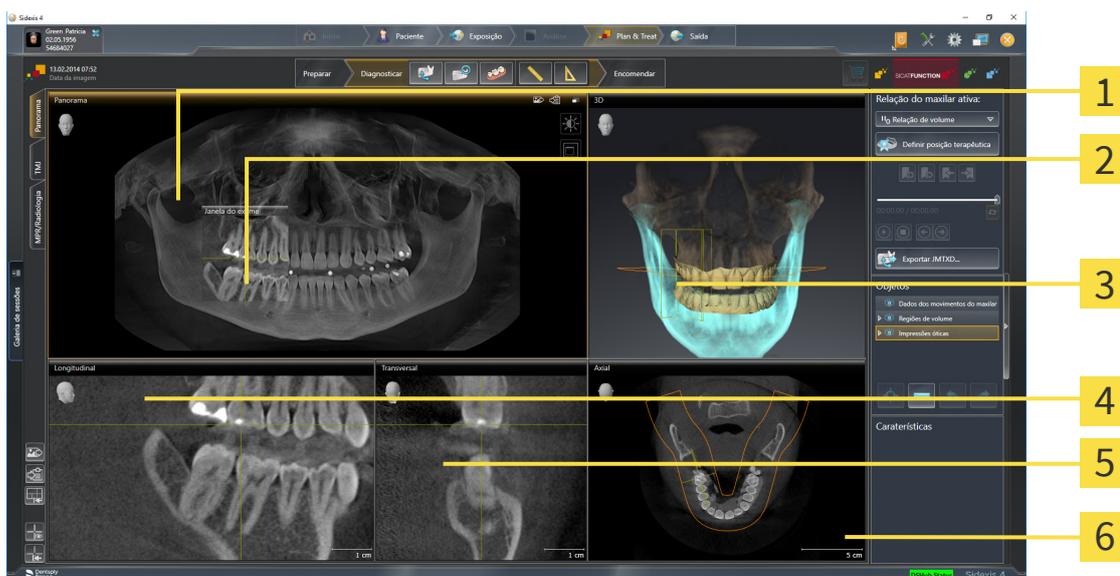


- **Panorama**-Área de trabalho - informações a respeito podem ser consultadas em *Vista geral da área de trabalho panorâmica* [▶ *Página 68*].
- **TMJ**-Área de trabalho - informações a respeito podem ser consultadas em *Vista geral da área de trabalho TMJ* [▶ *Página 70*].
- **MPR/Radiologia**-Área de trabalho - informações a respeito podem ser consultadas em *Vista geral da área de trabalho MPR/Radiologia* [▶ *Página 72*].

As ações seguintes estão disponíveis para áreas de trabalho e as visualizações incluídas:

- *Alternar área de trabalho* [▶ *Página 73*].
- *Ajustar e repor layout de áreas de trabalho* [▶ *Página 74*].
- *Ajuste das visualizações* [▶ *Página 77*].
- Existem possibilidades adicionais para ajustar a visualização **3D**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajuste da visualização 3D* [▶ *Página 91*].
- Você pode documentar o conteúdo de uma visualização ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Criar screenshots de áreas de trabalho*. [▶ *Página 75*].

23.1 VISTA GERAL DA ÁREA DE TRABALHO PANORÂMICA



1 Visualização **Panorama**

2 **Janela do exame**

3 Visualização **3D**

4 Visualização **Longitudinal**

5 Visualização **Transversal**

6 Visualização **Axial**

VISUALIZAÇÃO PANORAMA

A visualização **Panorama** corresponde a uma ortopantomografia (OPG) virtual. Esta mostra uma projeção ortogonal sobre a curva panorâmica com uma determinada espessura. Você pode ajustar a curva panorâmica e a espessura a ambos os maxilares. Para informações a este respeito veja em *Ajustar área panorâmica* [▶ *Página 110*].

JANELA DO EXAME

A **Janela do exame** está integrada na visualização **Panorama**. Esta adiciona à visualização **Panorama** uma terceira dimensão, mostrando camadas paralelamente à curva panorâmica. Você pode deslocar, ocultar, mostrar e maximizar a **Janela do exame**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Deslocar, ocultar, mostrar e maximizar a janela do exame* [▶ *Página 86*].

VISUALIZAÇÃO 3D

A visualização **3D** mostra a apresentação 3D do estudo aberto.

VISUALIZAÇÃO LONGITUDINAL

A visualização **Longitudinal** mostra fatias que são tangenciais à curva panorâmica.

VISUALIZAÇÃO TRANSVERSAL

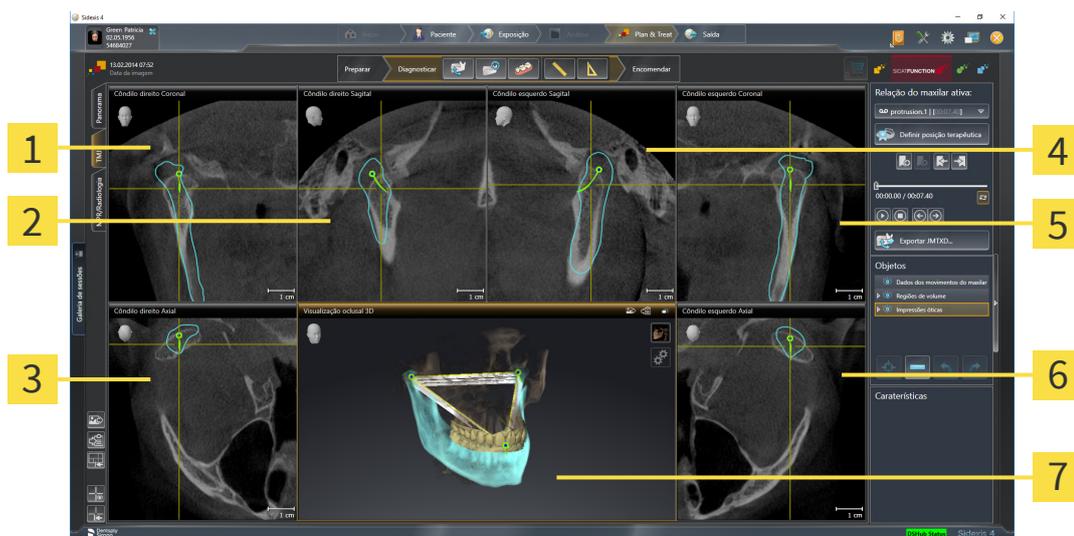
A visualização **Transversal** mostra fatias que são ortogonais à curva panorâmica.

VISUALIZAÇÃO AXIAL

Por norma, a visualização **Axial** mostra fatias de cima. Você pode mudar a perspectiva da visualização **Axial**. Para informações a este respeito veja em *Alterar configurações de visualização* [▶ *Página 195*].

Para ver as funções das vistas, consulte *Ajuste das visualizações* [▶ *Página 77*] e *Ajuste da visualização 3D* [▶ *Página 91*].

23.2 VISTA GERAL DA ÁREA DE TRABALHO TMJ

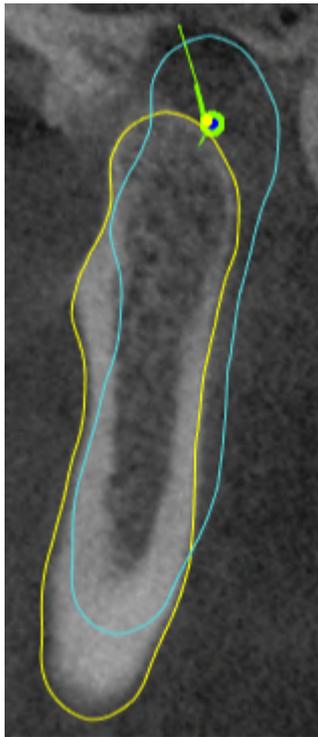


- | | |
|--|--|
| 1 Côndilo direito Visualização Coronal | 5 Côndilo esquerdo Visualização Coronal |
| 2 Côndilo direito Visualização Sagital | 6 Côndilo esquerdo Visualização Axial |
| 3 Côndilo direito Visualização Axial | 7 Visualização oclusal 3D |
| 4 Côndilo esquerdo Visualização Sagital | |

Você pode selecionar a articulação anatômica individual de um paciente na área **Relação do maxilar ativa** e avaliar nas visualizações. Para informações sobre a área JMT veja *Interagir com movimentos do maxilar* [► Página 144].

A área de trabalho **TMJ** exibe, ao mesmo tempo, o côndilo esquerdo e o direito. Dependendo do dispositivo de tomografia computadorizada (CTFC) usado, permite a comparação direta de ambas as articulações temporomandibulares. A comparação permite identificar assimetrias com relação ao movimento e morfologia das articulações temporomandibulares.

SICAT Function identifica os côndilos movidos de forma diferente:

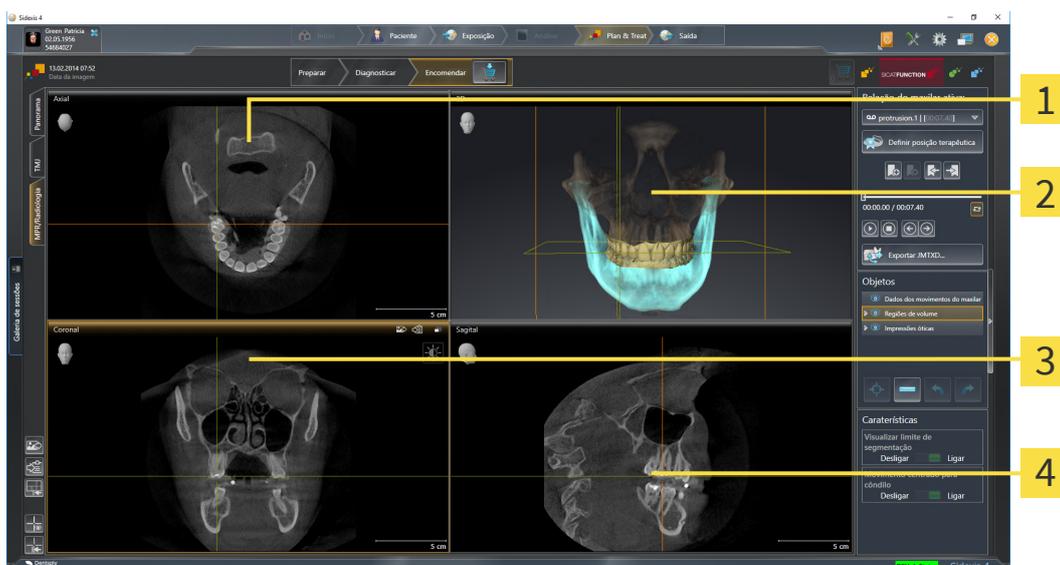


- SICAT Function exibe côndilos movidos nas visualizações por camadas como contorno azul.
- SICAT Function exibe o limite de segmentação nas visualizações por camadas como contorno amarelo.
- SICAT Function exibe côndilos movidos na visualização **3D** como objeto 3D azul.

Para poder comparar melhor a articulação temporomandibular esquerda e a articulação temporomandibular direita devem estar alinhadas as visualizações no plano mediano-sagital (plano simétrico) da cabeça. Para compensar posições erradas durante a radiografia 3D utilize a função **Ajustar alinhamento do volume**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar alinhamento do volume* [▶ *Página 105*]. Para o alinhamento do volume certifique-se que as articulações temporomandibulares fiquem as mais simétricas possíveis com relação ao plano mediano-sagital.

Para a análise de dados dos movimentos do maxilar e regiões de volume existem opções adicionais na área de trabalho **TMJ**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Funções na área de trabalho TMJ* [▶ *Página 150*], *Usar triângulo Bonwill* [▶ *Página 153*], *Visualizar limite de segmentação* [▶ *Página 154*] e *Exibir movimento centrado para côndilo* [▶ *Página 155*].

23.3 VISTA GERAL DA ÁREA DE TRABALHO MPR/RADIOLOGIA



1 Visualização **Axial**

3 Visualização **Coronal**

2 Visualização **3D**

4 Visualização **Sagital**

VISUALIZAÇÃO AXIAL

Por norma, a visualização **Axial** mostra fatias de cima. Você pode mudar a perspectiva da visualização **Axial**. Para informações a este respeito veja em *Alterar configurações de visualização* [▶ *Página 195*].

VISUALIZAÇÃO 3D

A visualização **3D** mostra a apresentação 3D do estudo aberto.

VISUALIZAÇÃO CORONAL

A visualização **Coronal** mostra fatias de frente.

VISUALIZAÇÃO SAGITAL

Por norma, a visualização **Sagital** mostra fatias da direita. Você pode mudar a perspectiva da visualização **Sagital**. Para informações a este respeito veja em *Alterar configurações de visualização* [▶ *Página 195*].

Para funções das visualizações veja em visualizações veja em *Ajuste das visualizações* [▶ *Página 77*] e *Ajuste da visualização 3D* [▶ *Página 91*].

23.4 ALTERNAR ÁREA DE TRABALHO

Para mudar para a área de trabalho, proceda da seguinte forma:



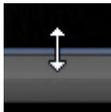
- Clique no canto superior esquerdo da região da área de trabalho sobre o separador da área de trabalho desejada.
- ▶ A área de trabalho selecionada se abre.

23.5 AJUSTAR E REPOR LAYOUT DE ÁREAS DE TRABALHO

AJUSTAR O LAYOUT DA ÁREA DE TRABALHO ATIVA

Para ajustar o layout da área de trabalho ativa, proceda da seguinte forma:

1. Desloque o ponteiro do mouse sobre o limite entre duas ou várias visualizações.
 - ▶ O ponteiro do mouse muda de forma:



2. Clique e mantenha premido o botão esquerdo do mouse.
3. Desloque o mouse.
 - ▶ A posição do limite se altera.
 - ▶ Os tamanhos das visualizações em todos os lados do limite se alteram.
4. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function mantém a posição atual do limite e os tamanhos atuais das visualizações em todos os lados do limite.

REPOR O LAYOUT DA ÁREA DE TRABALHO ATIVA

Para repor o layout da área de trabalho ativa, proceda da seguinte forma:



- Em **Barra de ferramentas da área de trabalho** clique no ícone **Repor layout da área de trabalho ativa**.
- ▶ SICAT Function repõe a área de trabalho ativa para o layout padrão. Isto significa que o software mostra todas as visualizações e em seus tamanhos padrão.

23.6 CRIAR SCREENSHOTS DE ÁREAS DE TRABALHO.

Para fins de documentação você pode copiar screenshots das áreas de trabalho para a área de transferência do Windows.

ADICIONAR SCREENSHOT DE UMA ÁREA DE TRABALHO À VERSÃO 4 DO SIDEXIS

Para adicionar um screenshot de uma área de trabalho à versão 4 do SIDEXIS, proceda da seguinte forma:

- ☑ A área de trabalho desejada já está ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alternar área de trabalho* [▶ *Página 73*].



- Na barra de ferramentas da área de trabalho clique no ícone **Adicionar screenshot da área de trabalho ativa à versão 4 do SIDEXIS**.

▶ SICAT Function adiciona um screenshot da área de trabalho à versão 4 do SIDEXIS.

COPIAR SCREENSHOT DE UMA ÁREA DE TRABALHO PARA A ÁREA DE TRANSFERÊNCIA DO WINDOWS

Para copiar um screenshot de uma área de trabalho para a área de transferência do Windows, proceda da seguinte forma:

- ☑ A área de trabalho desejada já está ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alternar área de trabalho* [▶ *Página 73*].



- Na barra de ferramentas da área de trabalho clique no ícone **Copiar screenshot da área de trabalho ativa para a área de transferência**.

▶ SICAT Function copia um screenshot de uma área de trabalho para a área de transferência do Windows



Você pode inserir screenshots da área de transferência em diversos aplicativos, por exemplo, software de processamento de imagem e processamentos de texto. Na maioria dos aplicativos o atalho de teclado para inserir é Ctrl+V.

24 VISUALIZAÇÕES

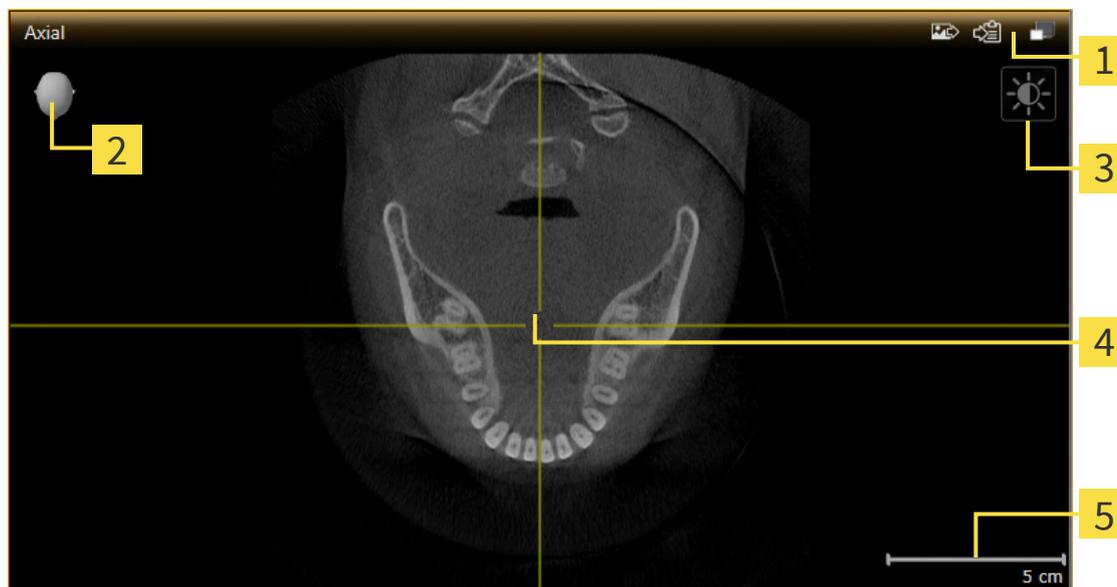
As visualizações estão incluídas em áreas de trabalho. Para uma descrição das diversas áreas de trabalho e visualizações veja em *Áreas de trabalho* [▶ *Página 67*].

Você pode ajustar as visualizações. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajuste das visualizações* [▶ *Página 77*] e *Ajuste da visualização 3D* [▶ *Página 91*].

24.1 AJUSTE DAS VISUALIZAÇÕES

Algumas ferramentas para ajuste das visualizações só estão disponíveis para a visualização ativa. Para saber como ativar uma visualização, veja *Mudar visualização ativa* [► Página 79].

Uma visualização ativa contém os seguintes elementos:



1 Barra de título

2 Cabeça de orientação

3 Barra de ferramentas da visualização

4 Reticulado

5 Escala

As visualizações por camadas 2D mostram Reticulados. Reticulados são linhas de interseção com outras visualizações por camadas. SICAT Function sincroniza todas as visualizações por camadas entre si. Isto significa que todos os reticulados apontam para a mesma posição dentro dos dados da radiografia 3D. Assim você pode atribuir estruturas anatômicas para além das visualizações.

A visualização **3D** mostra quadros que representam as posições atuais das visualizações por camadas 2D.

Para ajustar as visualizações estão disponíveis as seguintes ações:

- *Mudar visualização ativa* [► Página 79]
- *Maximizar e restaurar visualizações* [► Página 80]
- *Ajustar e repor brilho e contraste das visualizações 2D* [► Página 81]
- *Zoom de visualizações e deslocar recortes* [► Página 83]
- *Percorrer fatias em visualizações 2D de fatias* [► Página 84]
- *Deslocar, ocultar e exibir reticulados e quadros* [► Página 85]
- *Deslocar, ocultar, mostrar e maximizar a janela do exame* [► Página 86]
- *Inclinar visualizações* [► Página 88]
- *Repor visualizações* [► Página 89]

Existem possibilidades adicionais para ajustar a visualização **3D**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajuste da visualização 3D* [▶ *Página 91*].

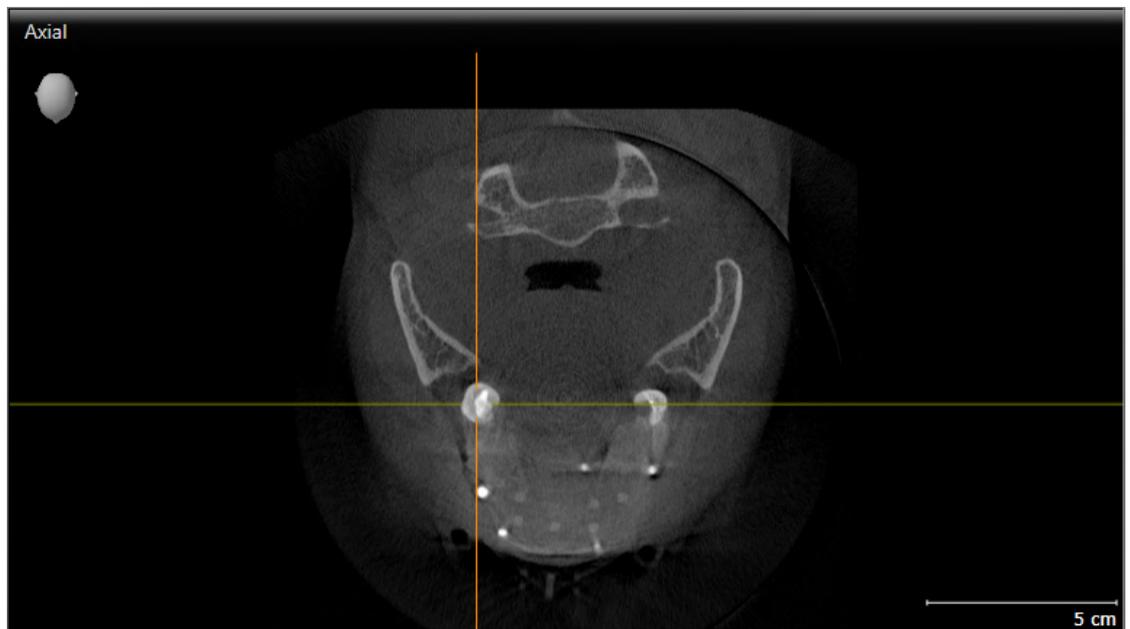
Você pode documentar o conteúdo de uma visualização ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Criar screenshots de visualizações*. [▶ *Página 90*].

24.2 MUDAR VISUALIZAÇÃO ATIVA

Apenas a visualização ativa mostra a **Barra de ferramentas da visualização** e a barra de título.

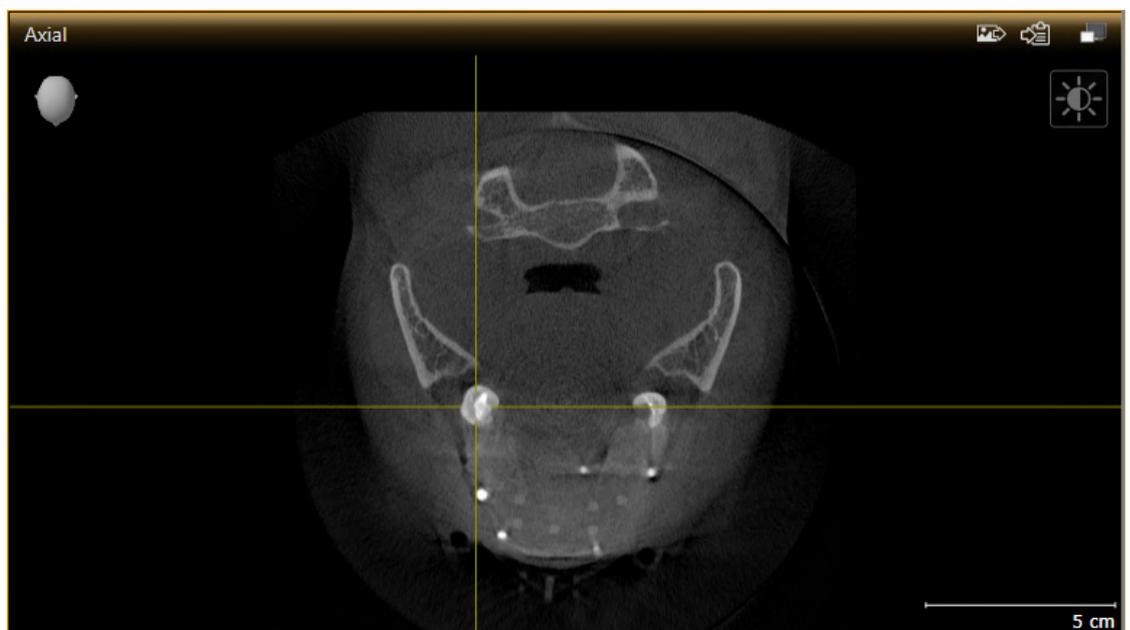
Para ativar uma visualização, proceda da seguinte forma:

1. Desloque o cursor do mouse sobre a visualização desejada:



2. Clique na visualização desejada.

► SICAT Function ativa a visualização:



A visualização ativa se conhece pela barra de título laranja.

24.3 MAXIMIZAR E RESTAURAR VISUALIZAÇÕES

Para maximizar uma visualização e restaurar seu tamanho original, proceda da seguinte forma:

- ☑ A visualização desejada já se encontra ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ *Página 79*].
- ☑ A visualização desejada não está maximizada.



1. Na barra de título da visualização desejada clique no ícone **Maximizar**.
 - ▶ SICAT Function maximiza a visualização.



2. Na barra de título da visualização maximizada clique no ícone **Restaurar**.
 - ▶ SICAT Function restaura o tamanho anterior da visualização.



Para maximizar visualizações e seus respectivos tamanho anteriores, estão disponíveis as alternativas seguintes:

- Para maximizar uma visualização, você também pode fazer duplo clique na linha do título da visualização pretendida.
- Para restaurar o tamanho anterior duma visualização, você também pode fazer duplo clique na linha do título da visualização maximizada.

24.4 AJUSTAR E REPOR BRILHO E CONTRASTE DAS VISUALIZAÇÕES 2D

Para ajustar o brilho e contraste de uma visualização 2D, proceda da seguinte forma:

- ☑ A visualização 2D desejada já se encontra ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ *Página 79*].



1. Desloque o cursor do mouse na **Barra de ferramentas da visualização** da visualização 2D sobre o ícone **Ajustar brilho e contraste**.

▶ A janela transparente **Ajustar brilho e contraste** se abre:



2. Desloque o cursor do mouse sobre o regulador correção **Brilho**.
3. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e desloque o cursor do mouse para cima ou para baixo.
 - ▶ SICAT Function ajusta o brilho da visualização 2D de acordo com a posição do regulador correção **Brilho**.
4. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function mantém o brilho atual da visualização 2D.



5. Desloque o cursor do mouse sobre o regulador correção **Contraste**.
6. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e desloque o cursor do mouse para cima ou para baixo.
 - ▶ SICAT Function ajusta o contraste da visualização 2D de acordo com a posição do regulador correção **Contraste**.
7. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function mantém o contraste atual da visualização 2D.
8. Desloque o cursor do mouse para fora da janela transparente **Ajustar brilho e contraste**.
 - ▶ A janela transparente **Ajustar brilho e contraste** se fecha.



Para repor o brilho e contraste da visualização 2D para os valores padrão, você pode clicar no ícone **Repor brilho e contraste**.



O brilho e o contraste de todas as visualizações de fatias 2D estão acoplados entre si.

24.5 ZOOM DE VISUALIZAÇÕES E DESLOCAR RECORTES

ZOOM DE UMA VISUALIZAÇÃO

A função zoom aumenta ou diminui o conteúdo de uma visualização.

Para fazer o zoom de uma visualização, proceda da seguinte forma:

1. Desloque o ponteiro do mouse sobre a visualização pretendida.
2. Gire a roda do mouse para a frente.
▶ A visualização é ampliada.
3. Gire a roda do mouse para trás.
▶ A visualização é diminuída.



Como alternativa você pode clicar na roda do mouse e deslocar o mouse para cima ou para baixo, para ampliar ou diminuir a imagem.

DESLOCAR RECORTE DE UMA VISUALIZAÇÃO

Para deslocar o recorte de uma visualização, proceda da seguinte forma:

1. Desloque o ponteiro do mouse sobre a visualização pretendida.
2. Clique e mantenha premido o botão direito do mouse.
▶ O ponteiro do mouse muda de forma:
3. Desloque o mouse.
▶ O recorte da visualização se desloca conforme o movimento do ponteiro do mouse.
4. Solte o botão direito do mouse.
▶ SICAT Function mantém o recorte atual da visualização.

24.6 PERCORRER FATIAS EM VISUALIZAÇÕES 2D DE FATIAS

Para percorrer camadas em uma visualização 2D de camadas, proceda da seguinte forma:

1. Desloque o ponteiro do mouse sobre a visualização de fatias 2D pretendida.
2. Clique e mantenha premido o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ O ponteiro do mouse se transforma em uma seta bidirecional.
3. Mova o mouse para cima ou para baixo.
 - ▶ As fatias se deslocam paralelamente, exceto a fatia **Transversal**.
 - ▶ A fatia **Transversal** se desloca ao longo da curva panorâmica.
 - ▶ SICAT Function ajusta as fatias e os reticulados de outras visualizações conforme o ponto atual de focagem.
 - ▶ SICAT Function ajusta os quadros na visualização **3D** conforme o ponto atual de focagem.
4. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function mantém a fatia atual.

24.7 DESLOCAR, OCULTAR E EXIBIR RETICULADOS E QUADROS

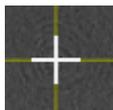
DESLOCAR UM RETICULADO

Para deslocar o reticulado em uma visualização 2D de camadas, proceda da seguinte forma:

Atualmente, todos os reticulados e quadros estão visíveis.

1. Desloque o ponteiro do mouse na visualização pretendida sobre o centro do reticulado.

▶ O ponteiro do mouse se transforma em um reticulado.



2. Clique e mantenha premido o botão esquerdo do mouse.

3. Desloque o mouse.

▶ O reticulado da visualização muda conforme o movimento do mouse.

▶ SICAT Function ajusta as fatias e os reticulados de outras visualizações conforme o ponto atual de focagem.

▶ SICAT Function ajusta os quadros na visualização **3D** conforme o ponto atual de focagem.

4. Solte o botão esquerdo do mouse.

▶ SICAT Function mantém a atual posição do reticulado.



Para deslocar o reticulado de imediato para a posição do ponteiro do mouse, você também pode fazer duplo clique em uma visualização 2D.

OCULTAR E MOSTRAR RETICULADOS E QUADROS

Para ocultar e mostrar todos os reticulados e quadros, proceda da seguinte forma:

Atualmente, todos os reticulados e quadros estão visíveis.



1. Em **Barra de ferramentas da área de trabalho** clique no ícone **Ocultar reticulados e quadros**.

▶ SICAT Function oculta os reticulados em todas as visualizações 2D de camadas.

▶ SICAT Function oculta os quadros na visualização **3D**.



2. Clique no ícone **Mostrar reticulados e quadros**.

▶ SICAT Function exhibe os reticulados em todas as visualizações 2D de camadas.

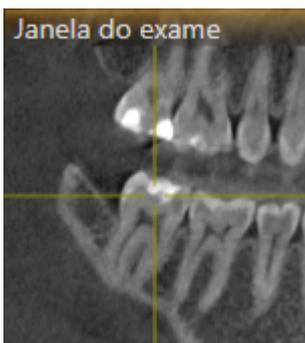
▶ SICAT Function exhibe os quadros na visualização **3D**.

24.8 DESLOCAR, OCULTAR, MOSTRAR E MAXIMIZAR A JANELA DO EXAME

DESLOCAR JANELA DO EXAME

Para deslocar a **Janela do exame**, proceda da seguinte maneira:

- ☑ A área de trabalho **Panorama** já está aberta. Para informações a respeito veja *Mudar área de trabalho ativa* [▶ *Página 73*].
- ☑ A **Janela do exame** já está visível:



1. Na visualização **Panorama** desloque o cursor do mouse pela barra de título **Janela do exame**.
 - ▶ O cursor do mouse se transforma em uma mão.
2. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
3. Desloque o mouse.
 - ▶ A **Janela do exame** segue o movimento do cursor do mouse.
 - ▶ SICAT Function ajusta as camadas e os reticulados de outras visualizações conforme o ponto atual de focalização.
 - ▶ SICAT Function ajusta os quadros na visualização **3D** conforme o ponto atual de focalização.
4. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function mantém a posição **Janela do exame** atual.

OCULTAR, MOSTRAR E MAXIMIZAR A JANELA DO EXAME



O ícone **Ajustar janela do exame** é simultaneamente indicador de status e interruptor.

Para ocultar, mostrar e maximizar a **Janela do exame**, proceda da seguinte maneira:

- ☑ A área de trabalho **Panorama** já está aberta. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alternar área de trabalho* [▶ *Página 73*].
- ☑ A **Janela do exame** já está visível.

1. Desloque o cursor do mouse na **Barra de ferramentas da visualização** da visualização **Panorama** sobre o ícone **Ajustar janela do exame**.

► SICAT Function exibe os ícones para a configuração da janela do exame:



2. Clique no ícone **Ocultar janela do exame**.
► SICAT Function oculta a **Janela do exame**.



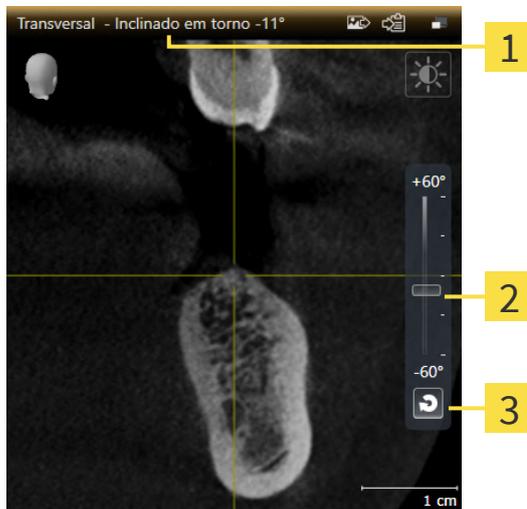
3. Clique no ícone **Visualizar janela do exame no tamanho padrão**.
► SICAT Function mostra a **Janela do exame**.



4. Clique no ícone **Exibir a janela do exame maximizada**.
► SICAT Function maximiza a janela do exame.

24.9 INCLINAR VISUALIZAÇÕES

Você pode inclinar as visualizações **Longitudinal** e **Transversal** na área de trabalho **Panorama**. Isso permite otimizar o alinhamento em ambas as visualizações para a observação de uma estrutura anatômica específica (p. ex., de um dente) ou um objeto de planejamento.



1 Inclinação atualmente definida

3 Botão **Redefinir inclinação**

2 Regulador para configuração da inclinação

- ☑ A área de trabalho **Panorama** já está aberta. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alternar área de trabalho* [▶ *Página 73*].
- ☑ A visualização **Longitudinal** ou **Transversal** já está ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ *Página 79*].
 - Para ajustar a inclinação, mova o regulador para cima ou para baixo com o botão do mouse pressionado até a inclinação desejada. Você também pode alterar a inclinação clicando no regulador e usando as teclas de seta **Para cima** e **Para baixo**.
- ▶ SICAT Function inclina a visualização ativa e exibe a inclinação atualmente definida na barra de título da visualização ativa.
- ▶ SICAT Function atualiza a linha do reticulado na visualização **Longitudinal** ou **Transversal**.
- ▶ SICAT Function inclina o respectivo quadro na visualização **3D**.



Você pode redefinir a inclinação para 0° clicando no botão **Redefinir inclinação**.

24.10 REPOR VISUALIZAÇÕES

Para repor todas as visualizações, proceda da seguinte forma:



- Na **Barra de ferramentas da área de trabalho** clique no ícone **Repor visualizações**.
- ▶ SICAT Function repõe todas as visualizações para os valores padrão para o zoom, deslocação dos recortes, rolagem, deslocação dos reticulados e a deslocação **Janela do exame**.
- ▶ SICAT Function repõe a perspectiva da visualização **3D** para o valor padrão.
- ▶ SICAT Function redefine a inclinação de visualizações para 0°.

24.11 CRIAR SCREENSHOTS DE VISUALIZAÇÕES.

Para fins de documentação você pode criar screenshots de visualizações e emití-los das seguintes formas.

- Adicionar à versão 4 do SIDEXIS.
- Copiar para área de transferência do Windows.

ADICIONAR O SCREENSHOT DE UMA VISUALIZAÇÃO À VERSÃO SIDEXIS 4

A visualização desejada já se encontra ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ *Página 79*].



- Na barra de título da visualização clique no ícone **Adicionar screenshot à versão 4 do SIDEXIS**.
- ▶ SICAT Function adiciona um screenshot da visualização à versão do SIDEXIS 4.

COPIAR SCREENSHOT DE UMA VISUALIZAÇÃO PARA A ÁREA DE TRANSFERÊNCIA DO WINDOWS

Para copiar um screenshot de uma visualização para a área de transferência do Windows, proceda da seguinte forma:

A visualização desejada já se encontra ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ *Página 79*].



- Na barra de título da visualização clique no ícone **Copiar screenshot para área de transferência (Ctrl+C)**.
- ▶ SICAT Function copia um screenshot de uma visualização para a área de transferência do Windows.



Você pode inserir screenshots da área de transferência em diversos aplicativos, por exemplo, software de processamento de imagem e processamentos de texto. Na maioria dos aplicativos o atalho de teclado para inserir é Ctrl+V.

25 AJUSTE DA VISUALIZAÇÃO 3D

Você pode alterar a qualquer momento a perspectiva da visualização **3D**. Para informações a respeito veja *Alterar perspectiva da visualização 3D* [▶ *Página 92*].

Para configurar a visualização **3D** estão disponíveis as seguintes ações:

- *Alternar entre tipos de apresentação da visualização 3D* [▶ *Página 96*]
- *Configurar tipo de apresentação ativa da visualização 3D* [▶ *Página 97*]
- *Deslocar recorte* [▶ *Página 99*]
- *Desativar e ativar a apresentação colorida de impressões ópticas* [▶ *Página 101*]

25.1 ALTERAR PERSPECTIVA DA VISUALIZAÇÃO 3D

Existem duas possibilidades de alterar a perspectiva da visualização **3D**:

- Alterar interativamente
- Selecionar perspectiva padrão

ALTERAR PERSPECTIVA DA VISUALIZAÇÃO 3D DE FORMA INTERATIVA

Para alterar interativamente a perspectiva da visualização **3D**, proceda da seguinte forma:

1. Desloque o cursor do mouse pela visualização **3D**.
2. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ O cursor do mouse se transforma em uma mão.
3. Desloque o mouse.
 - ▶ A perspectiva muda conforme o movimento do mouse.
4. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function mantém a perspectiva atual da visualização **3D**.

SELECIONAR PERSPECTIVA PADRÃO

Para selecionar a perspectiva padrão na visualização **3D** proceda da seguinte forma:



1. Desloque o cursor do mouse no canto superior esquerdo da visualização **3D** sobre o ícone Cabeça de orientação.
 - ▶ A janela transparente **Perspetiva** se abre:



- ▶ No meio da janela transparente **Perspetiva** a Cabeça de orientação destacada mostra a perspectiva atual.
2. Clique no ícone Cabeça de orientação, que mostra a perspectiva padrão desejada.
 - ▶ A perspectiva da visualização **3D** muda conforme sua seleção.
3. Desloque o cursor do mouse para fora da janela transparente **Perspetiva**.
 - ▶ A janela transparente **Perspetiva** se fecha.

25.2 TIPOS DE APRESENTAÇÃO DA VISUALIZAÇÃO 3D

Para informações gerais sobre a visualização **3D** veja em *Ajuste da visualização 3D* [▶ *Página 91*].

SICAT Function oferece, no total, dois tipos de apresentação diferentes para a visualização **3D**:



- O tipo de apresentação **Vista geral** mostra uma vista geral de toda a radiografia 3D.





- O tipo de apresentação **Recorte** mostra exclusivamente um recorte deslocável da radiografia 3D.



Para saber como ativar um tipo de apresentação da visualização **3D** veja em *Alternar entre tipos de apresentação da visualização 3D* [▶ *Página 96*].

Para saber como ativar o tipo de apresentação ativo veja em *Configurar tipo de apresentação ativa da visualização 3D* [▶ *Página 97*].

25.3 ALTERNAR ENTRE TIPOS DE APRESENTAÇÃO DA VISUALIZAÇÃO 3D



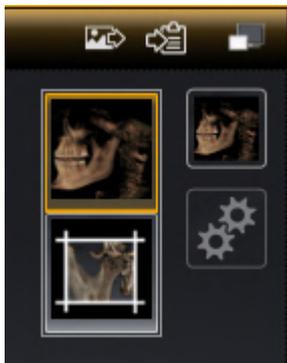
Todos os tipos de apresentação estão disponíveis em todas as áreas de trabalho.

Para alternar entre os tipos de apresentação da visualização **3D**, proceda da seguinte forma:

A visualização **3D** já se encontra ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ [Página 79](#)].

1. Desloque o cursor do mouse na **Barra de ferramentas da visualização** da visualização **3D** sobre o ícone **Alternar entre tipos de apresentação**.

▶ A janela transparente **Alternar entre tipos de apresentação** se abre:



2. Clique no ícone do tipo de apresentação desejado.

▶ SICAT Function ativa o tipo de apresentação desejado.

3. Desloque o cursor do mouse para fora da janela transparente **Alternar entre tipos de apresentação**.

▶ A janela transparente **Alternar entre tipos de apresentação** se fecha.

25.4 CONFIGURAR TIPO DE APRESENTAÇÃO ATIVA DA VISUALIZAÇÃO 3D



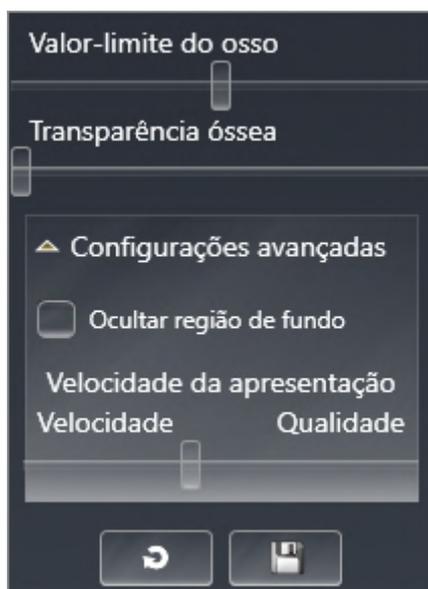
Só os tipos de apresentação configuráveis mostram o ícone **Configurar tipo de apresentação ativa**. A janela transparente **Configurar tipo de apresentação ativa** só mostra as configurações que são relevantes para o tipo de apresentação ativa.

Para configurar o tipo de apresentação da visualização **3D**, proceda da seguinte forma:

- ☑ A visualização **3D** já se encontra ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ *Página 79*].
- ☑ O tipo de apresentação desejado já se encontra ativo. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alternar entre tipos de apresentação da visualização 3D* [▶ *Página 96*].
- ☑ O tipo de apresentação ativa pode ser configurado.



1. Desloque o cursor do mouse na **Barra de ferramentas da visualização** da visualização **3D** sobre o ícone **Configurar tipo de apresentação ativa**.
 - ▶ A janela transparente **Configurar tipo de apresentação ativa** se abre:



2. Desloque os reguladores corrediços desejados.
 - ▶ SICAT Function ajusta a visualização **3D** de acordo com a posição dos reguladores corrediços.
3. Caso disponível, clique no ícone de seta ao lado de **Configurações avançadas**.
 - ▶ A área **Configurações avançadas** se abre.
4. Ative ou desative as caixas de verificação disponíveis.
 - ▶ SICAT Function ajusta a visualização **3D** conforme o estado das caixas de verificação.
5. Desloque os reguladores corrediços desejados.
 - ▶ SICAT Function ajusta a visualização **3D** de acordo com a posição dos reguladores corrediços.

- Desloque o cursor do mouse para fora da janela transparente **Configurar tipo de apresentação ativa**.

▶ A janela transparente **Configurar tipo de apresentação ativa** se fecha.



Você pode repor as configurações para as predefinições, clicando no botão **Repor configuração do atual tipo de apresentação para predefinição**.



Você pode salvar as configurações atuais como predefinições, clicando no botão **Salvar configuração do atual tipo de apresentação como predefinição**.



Caso disponível, posicione o regulador correção **Velocidade da apresentação** em computadores lentos mais à esquerda.

25.5 DESLOCAR RECORTE

Para informações gerais sobre a visualização **3D** veja em *Ajuste da visualização 3D* [▶ *Página 91*].

O tipo de apresentação **Recorte** permite ocultar partes do volume na visualização **3D**. O SICAT Function só apresenta uma fatia de recorte do volume cuja posição o SICAT Function sincroniza com o reticulado. Para deslocar a fatia de recorte, proceda da seguinte forma:

- Você já ativou o tipo de apresentação **Recorte**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alternar entre tipos de apresentação da visualização 3D* [▶ *Página 96*].



- Percorra a visualização **Axial**, visualização **Coronal** ou visualização **Sagital** até à camada desejada. Informações a respeito podem ser consultadas em *Percorrer fatias em visualizações 2D de fatias* [▶ *Página 84*].
- ▶ O SICAT Function desloca a camada do recorte conforme a camada selecionada:



25.6 DESATIVAR E ATIVAR A APRESENTAÇÃO COLORIDA DE IMPRESSÕES ÓPTICAS

As impressões ópticas são exibidas automaticamente coloridas na visualização **3D** se você tiver importado anteriormente impressões ópticas coloridas e a apresentação colorida estiver ativada.

Você pode alternar a apresentação colorida de impressões ópticas para uma apresentação monocromática, se importar somente o reconhecimento exato da forma e da geometria.

- A visualização **3D** já está ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ *Página 79*].



1. Na **Barra de ferramentas da visualização** clique no ícone **Desativar a apresentação colorida para impressões ópticas**.

▶ SICAT Function alterna a apresentação colorida para a apresentação monocromática.



2. Na **Barra de ferramentas da visualização** clique no ícone **Ativar a apresentação colorida para impressões ópticas**.

▶ SICAT Function alterna a apresentação monocromática para a apresentação colorida.

26 AJUSTAR ALINHAMENTO DO VOLUME E ÁREA PANORÂMICA



Se for necessário um ajuste do alinhamento do volume, faça o mesmo no início do trabalho com a radiografia 3D. Se precisar ajustar posteriormente o alinhamento do volume, é preciso repetir, em determinadas circunstâncias, partes de seu diagnóstico ou planejamento.

ALINHAMENTO DO VOLUME

Você pode ajustar o alinhamento do volume para todas as visualizações, girando o volume em torno dos três eixos principais. Isto pode ser necessário nos casos seguintes:

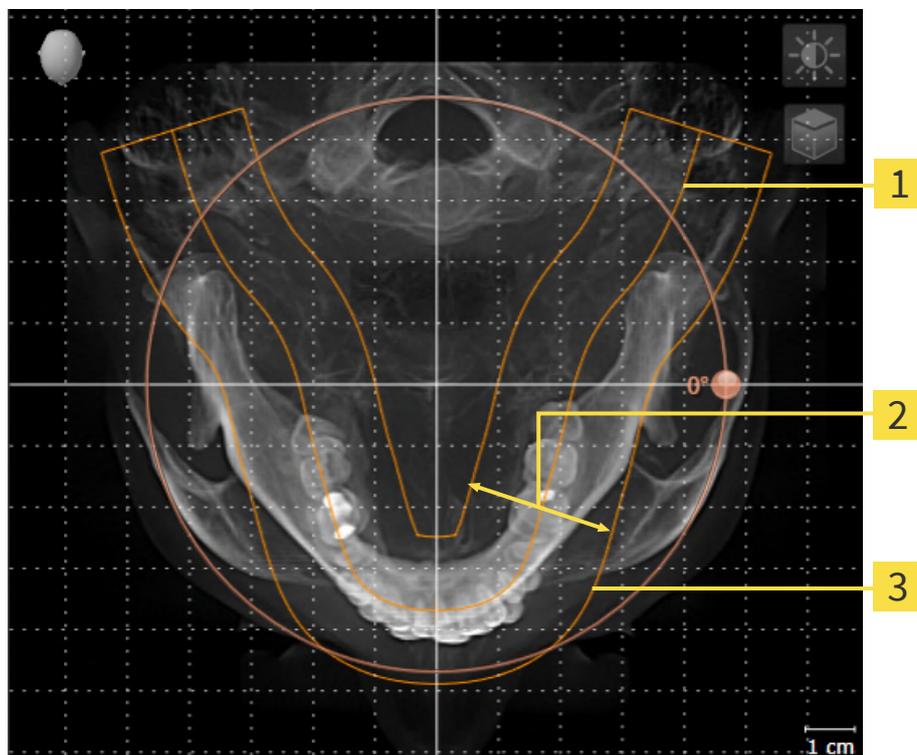
- Posicionamento não otimizado do paciente durante a radiografia 3D
- Alinhamento conforme caso de aplicação, por exemplo, alinhamento das camadas axiais paralelamente ao plano horizontal de Frankfurt ou paralelamente ao plano oclusal
- Otimização da visualização **Panorama**

Se você ajustar o alinhamento do volume em SICAT Function, o SICAT Function assume suas configurações para seu planejamento atualmente aberto.

Para saber como ajustar o alinhamento do volume veja *Ajustar alinhamento do volume* [▶ *Página 105*].

ÁREA PANORÂMICA

SICAT Function calcula a visualização **Panorama** com base no volume e na área panorâmica. Para otimizar a visualização **Panorama** você deve ajustar a área panorâmica a ambos os maxilares do paciente. Isto é importante para um diagnóstico e planejamento do tratamento efetivos e eficientes.



1 Curva panorâmica

2 Espessura

3 Área panorâmica

A área panorâmica está definida pelos seguintes dois componentes:

- Forma e posição da curva panorâmica
- Espessura da área panorâmica

Para um ajuste otimizado da área panorâmica, as duas condições a seguir devem estar atendidas:

- A área panorâmica tem que incluir completamente todos os dentes e ambos os maxilares.
- A área panorâmica deve ser a mais fina possível.

Se você ajustar a área panorâmica em SICAT Function, o SICAT Function assume suas configurações para seu planejamento atualmente aberto.

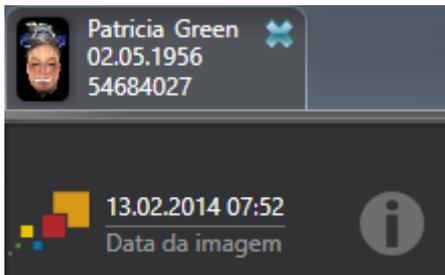
Para saber como ajustar a área panorâmica veja *Ajustar área panorâmica* [► [Página 110](#)].

ADOÇÃO DE DADOS DO SIDEXIS 4

SICAT Function assume o alinhamento do volume e a área panorâmica de SIDEXIS 4 ao abrir um volume no SICAT Function pela primeira vez. Para tal se aplicam as seguintes restrições:

- SICAT Function só suporta giros do alinhamento do volume até, no máximo, 30 graus.
- SICAT Function só suporta as curvas panorâmicas padrão do SIDEXIS 4, não o deslocamento de pontos de apoio individuais do SIDEXIS 4.
- SICAT Function só suporta as espessuras da curva panorâmica com, no mínimo, 10 mm.
- SICAT Function só suporta curvas panorâmicas que você não tiver girado no SIDEXIS 4.

Caso se aplique, pelo menos, uma das restrições, o SICAT Function não assume o alinhamento do volume e a área panorâmica, ou não assume apenas a área panorâmica.



SICAT Function exibe, neste caso, um ícone de informação ao lado das informações sobre a radiografia 3D atual. Se você mover o cursor do mouse sobre o ícone de informações, você receberá as seguintes informações:

- Configurações e dados que não são assumidos.
- Instruções de como fazer ajustes no SICAT Function.

26.1 AJUSTAR ALINHAMENTO DO VOLUME

Para informações gerais sobre o alinhamento do volume veja *Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica* [▶ *Página 102*].

O ajuste do alinhamento do volume é composto pelos seguintes passos:

- Abrir a janela **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica**
- Girar volume na visualização **Coronal**
- Girar volume na visualização **Sagital**
- Girar volume na visualização **Axial**

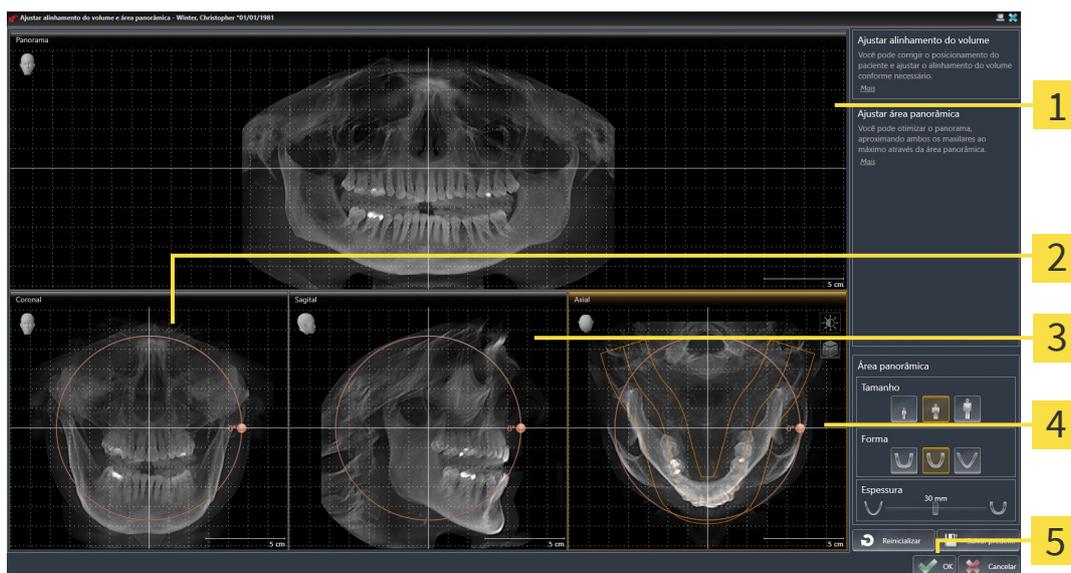
ABRIR A JANELA "AJUSTAR ALINHAMENTO DO VOLUME E ÁREA PANORÂMICA"

- O passo do workflow **Preparar** já está aberto.



- Clique no ícone **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica**.

- ▶ A janela **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica** se abre:



1 Visualização **Panorama**

4 Visualização **Axial** com regulador **Giro**

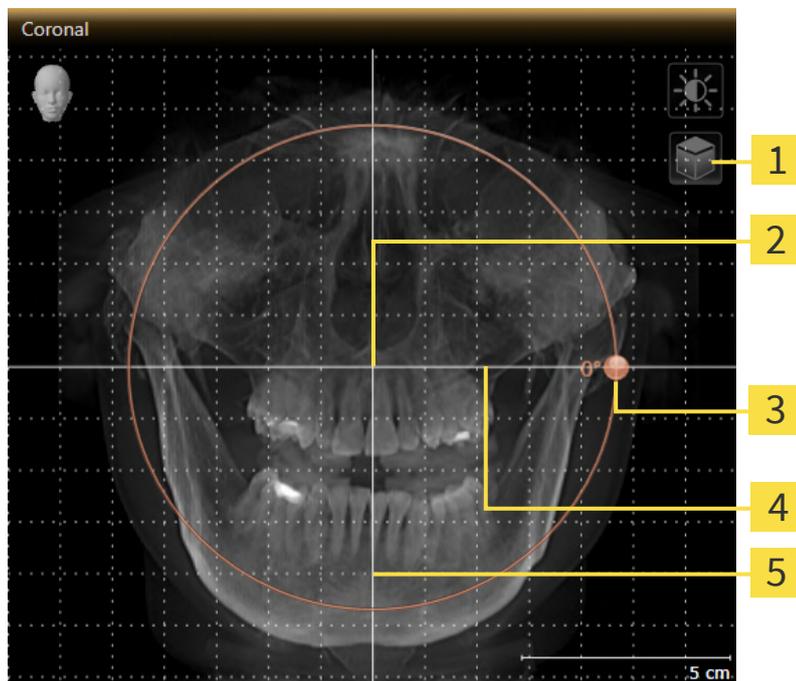
2 Visualização **Coronal** com regulador **Giro**

5 Botão **OK**

3 Visualização **Sagital** com regulador **Giro**

GIRAR VOLUME NA VISUALIZAÇÃO CORONAL

1. Ative a visualização **Coronal**:



1 Ícone **Ativar modo de fatias** ou ícone **Ativar modo de projeção**

4 Linha de referência horizontal

2 Centro de giro

5 Linha de referência vertical

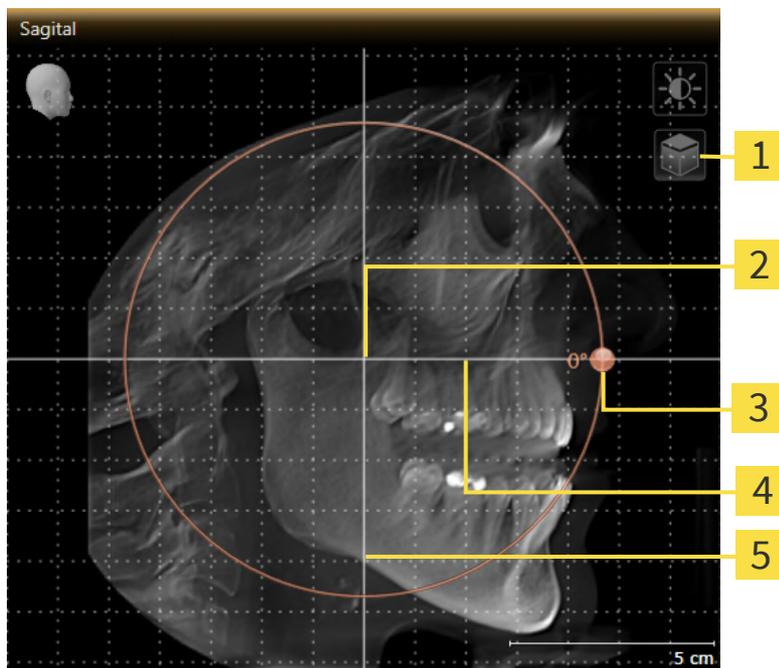
3 Regulador **Giro**



2. Certifique-se que o modo de projeção está ativado. Se o modo de camadas estiver ativado, clique no ícone **Ativar modo de projeção**.
3. Desloque o cursor do mouse pelo regulador **Giro**.
4. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
5. Desloque o regulador **Giro** ao longo do círculo, para a direção desejada.
 - SICAT Function gira o volume na visualização **Coronal** de forma circular, em torno do centro de giro e devidamente nas visualizações restantes.
6. Depois de ajustar o giro desejado do volume, solte o botão esquerdo do mouse. Oriente-se pela linha de referência horizontal, linha de referência vertical e pela grelha.

GIRAR VOLUME NA VISUALIZAÇÃO SAGITAL

1. Ative a visualização **Sagital**:



- | | |
|---|---|
| 1 Ícone Ativar modo de fatias ou ícone Ativar modo de projeção | 4 Linha de referência horizontal |
| 2 Centro de giro | 5 Linha de referência vertical |
| 3 Regulador Giro | |



2. Certifique-se que o modo de projeção está ativado. Se o modo de camadas estiver ativado, clique no ícone **Ativar modo de projeção**.
3. Desloque o cursor do mouse pelo regulador **Giro**.
4. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
5. Desloque o regulador **Giro** ao longo do círculo, para a direção desejada.
 - ▶ SICAT Function gira o volume na visualização **Sagital** de forma circular, em torno do centro de giro e devidamente nas visualizações restantes.
6. Depois de ajustar o giro desejado do volume, solte o botão esquerdo do mouse. Oriente-se pela linha de referência horizontal, linha de referência vertical e pela grelha.



Além do procedimento descrito, estão disponíveis na janela **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica** as seguintes ações:

- Você pode ajustar o brilho e o contraste de uma visualização 2D, ativando a visualização desejada e clicando no ícone **Ajustar brilho e contraste**. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Ajustar e repor brilho e contraste das visualizações 2D* [▶ *Página 81*].
- Você pode fazer zoom nas visualizações. O SICAT Function sincroniza o zoom entre a visualização **Coronal** e a **Sagital**.
- Para salvar o atual alinhamento do volume e a atual área panorâmica como predefinição, você pode clicar no botão **Salvar predefinições**.
- Para reiniciar o alinhamento do volume e a área panorâmica para a última predefinição salva, clique no botão **Repor**.
- Se você quiser salvar as alterações, clique em **Cancelar**.
- Se você tiver aberto os dados no modo de visualização, seus ajustes não estarão mais ativos depois do fechamento dos dados.

26.2 AJUSTAR ÁREA PANORÂMICA

Para informações gerais sobre a área panorâmica, veja *Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica* [▶ *Página 102*].

O ajuste da área panorâmica é composto pelos seguintes passos:

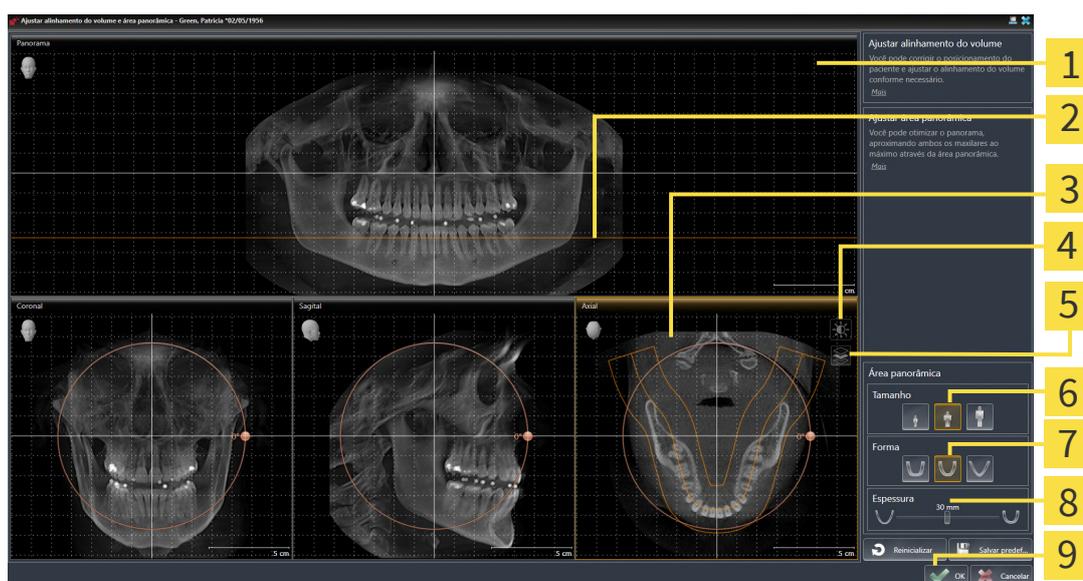
- Abrir a janela **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica**
- Ajustar posição da camada da visualização **Axial**
- Deslocar área panorâmica
- Girar volume na visualização **Axial**
- Ajustar **Tamanho**, **Forma** e **Espessura** da área panorâmica

ABRIR A JANELA "AJUSTAR ALINHAMENTO DO VOLUME E ÁREA PANORÂMICA"

- ☑ O passo do workflow **Preparar** já está aberto.



- Clique no ícone **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica**.
- ▶ A janela **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica** se abre:



- | | |
|---|--|
| 1 Visualização Panorama | 6 Botões Tamanho |
| 2 Linha de referência axial | 7 Botões Forma |
| 3 Visualização Axial com regulador correção Giro | 8 Regulador correção Espessura |
| 4 Ícone Ajustar brilho e contraste | 9 Botão OK |
| 5 Ícone Ativar modo de projeção ou ícone Ativar modo de fatias | |

AJUSTAR POSIÇÃO DA CAMADA DA VISUALIZAÇÃO AXIAL



1. Certifique-se que o modo de camadas está ativado na visualização **Axial**. Se o modo de projeção estiver ativado, clique no ícone **Ativar modo de fatias**.
2. Na visualização **Panorama** desloque o cursor do mouse pela linha de referência axial. A linha de referência axial representa a posição atual da camada da visualização **Axial**.
3. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
4. Mova o mouse para cima ou para baixo.
 - ▶ A camada da visualização **Axial** se ajusta-se conforme a posição da linha de referência axial na visualização **Panorama**.
5. Solte o botão esquerdo do mouse quando a linha de referência axial se encontrar nas raízes dos dentes da mandíbula.
 - ▶ A visualização **Axial** mantém a camada atual.

DESLOCAR ÁREA PANORÂMICA

1. Desloque na visualização **Axial** o ponteiro do mouse sobre a área panorâmica.
2. Clique e mantenha premido o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ O ponteiro do mouse muda de forma:
3. Desloque o mouse.
 - ▶ SICAT Function desloca a área panorâmica de acordo com a posição do ponteiro do mouse.
4. Solte o botão esquerdo do mouse quando a curva central da área panorâmica seguir as raízes dos dentes da mandíbula.
 - ▶ A área panorâmica mantém sua posição atual.

GIRAR VOLUME NA VISUALIZAÇÃO AXIAL

1. Desloque na visualização **Axial** o ponteiro do mouse sobre o regulador correção **Giro**.
2. Clique e mantenha premido o botão esquerdo do mouse.
3. Desloque o regulador **Giro** ao longo do círculo, para a direção pretendida.
 - ▶ SICAT Function gira o volume de acordo com a visualização **Axial** de forma circular, em torno do centro de giro e devidamente nas restantes visualizações.
4. Solte o botão esquerdo do mouse quando as raízes da curva central seguirem a área panorâmica.

AJUSTAR TAMANHO, FORMA E ESPESSURA DA ÁREA PANORÂMICA



1. Certifique-se que o modo de projeção está ativado. Se o modo de camadas estiver ativado, clique no ícone **Ativar modo de projeção**.



2. Selecione **Tamanho** da área panorâmica que corresponde melhor à mandíbula do paciente, clicando no respectivo botão **Tamanho**.



3. Selecione **Forma** da área panorâmica que corresponde melhor à mandíbula do paciente, clicando no respectivo botão **Forma**.



4. Selecione **Espessura** da área panorâmica, deslocando o regulador correção **Espessura**. Certifique-se que a área panorâmica inclui totalmente todos os dentes e ambos os maxilares. Mantenha a espessura a mais reduzida possível.

5. Para salvar seus ajustes clique em **OK**.

- SICAT Function salva o alinhamento do volume ajustado e a área panorâmica ajustada e apresenta respectivamente a visualização **Panorama**.

Além do procedimento descrito, estão disponíveis na janela **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica** as seguintes ações:



- Você pode ajustar o brilho e o contraste de uma visualização 2D, ativando a visualização desejada e clicando no ícone **Ajustar brilho e contraste**. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Ajustar e repor brilho e contraste das visualizações 2D* [► *Página 81*].
- Você pode fazer zoom nas visualizações. O SICAT Function sincroniza o zoom entre a visualização **Coronal** e a **Sagital**.
- Para salvar o atual alinhamento do volume e a atual área panorâmica como predefinição, você pode clicar no botão **Salvar predefinições**.
- Para reiniciar o alinhamento do volume e a área panorâmica para a última predefinição salva, clique no botão **Repor**.
- Se você quiser salvar as alterações, clique em **Cancelar**.
- Se você tiver aberto os dados no modo de visualização, seus ajustes não estarão mais ativos depois do fechamento dos dados.

27 DADOS DOS MOVIMENTOS DO MAXILAR

Os movimentos do maxilar e posições do maxilar específicos do paciente fornecem informações com relação à dinâmica de mastigação do paciente. Você pode usar estas informações para a análise e diagnóstico do paciente. Além disso, você pode integrar estes dados no planejamento da terapia do paciente.

O SICAT Function visualiza movimentos do maxilar e posições do maxilar específicos do paciente. O aplicativo suporta as seguintes fontes dos dados dos movimentos do maxilar:

- Dados dos movimentos de aparelhos de captação de movimentos do maxilar
- Posições estáticas de aparelhos de captação de movimentos do maxilar
- Posições bucais de mordida que foram captadas com uma câmera intraoral

Para uma lista dos aparelhos de captação de movimentos do maxilar compatíveis, veja em *Aparelhos compatíveis de captação dos movimentos do maxilar* [▶ Página 114].

Você importar posições bucais de mordida junto com impressões ópticas. Informações a respeito podem ser consultadas em *Impressões ópticas* [▶ Página 126].

Além de importar dados dos movimentos do maxilar são necessários outros passos, para preparar os dados dos movimentos do maxilar. Informações a respeito podem ser consultadas em *O workflow padrão do SICAT Function* [▶ Página 33].

Depois de preparar todos os dados necessários, ficam disponíveis as seguintes ações dos dados dos movimentos do maxilar:

- *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ Página 144]
- *Apresentação de vestígios de movimento na visualização 3D* [▶ Página 147]
- *Ajustar vestígios de movimento com a janela do exame* [▶ Página 148]
- *Ajustar vestígios de movimento com o reticulado em uma visualização de fatias* [▶ Página 149]

Precisão de apresentação para dados dos movimentos do maxilar

< 0,6 mm

27.1 APARELHOS COMPATÍVEIS DE CAPTAÇÃO DOS MOVIMENTOS DO MAXILAR



CUIDADO

A utilização de aparelhos de captação dos movimentos do maxilar para uma finalidade incorreta pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas aparelhos de captação dos movimentos do maxilar com uma finalidade indicada, que cobre a utilização dos dados dos movimentos do maxilar com SICAT Function.



CUIDADO

A utilização de aparelhos de captação de movimentos do maxilar não suportados ou incompatíveis pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados dos movimentos do maxilar, que foram captados com uma combinação suportada dum aparelho de captação dos movimentos do maxilar (por exemplo, SICAT JMT⁺) e um aparelho de registro compatível (por exemplo, SICAT Fusion Bite).

Certifique-se que você só vai captar dados dos movimentos do maxilar com um aparelho de captação dos movimentos do maxilar compatível, em combinação com um aparelho de registro compatível. Você só deve importar os dados dos movimentos do maxilar para o SICAT Function, que vêm de aparelhos de captação de movimentos do maxilar compatíveis. Você só pode importar para o SICAT Function dados de captação dos movimentos do maxilar, que foram captados com aparelhos de captação de movimentos do maxilar que suportam a interface V1.0 do formato JTI SICAT.

O SICAT Function suporta atualmente as seguintes combinações de aparelhos de captação de movimentos do maxilar e aparelhos de registro de movimentos do maxilar:

- SICAT JMT⁺ em combinação com um SICAT Fusion Bite, fabricante: SICAT GmbH & Co. KG
- SICAT JMT blue em combinação com um SICAT Fusion Bite, fabricante: zebris Medical GmbH

27.2 IMPORTAR E REGISTRAR DADOS DOS MOVIMENTOS DO MAXILAR



A utilização de outros dados diferentes da radiografia 3D como fonte única de informação pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

1. Utilize radiografias 3D como fonte de informação preferencial para diagnóstico e planejamento.
2. Utilize outros dados, por exemplo, dados de impressão ótica apenas como fonte auxiliar de informações.



Os aparelhos inadequados para dados de movimentos do maxilar podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados dos movimentos do maxilar de aparelhos autorizados como equipamentos médicos.



A captação errada de dados dos movimentos do maxilar e radiografias 3D pode causar um diagnóstico e tratamento errados.

Certifique-se que os dados dos movimentos do maxilar e as radiografias 3D foram captados conforme as instruções dos fabricantes dos aparelhos. Utilize o tipo indicado do corpo de referência.



Dados dos movimentos do maxilar, que não coincidem com o paciente e data das radiografias 3D, podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Certifique-se que o paciente e a data dos dados dos movimentos do maxilar correspondem ao paciente e à data das radiografias 3D apresentadas.



A integridade ou qualidade insuficientes dos dados dos movimentos do maxilar podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique a integridade e qualidade dos dados dos movimentos do maxilar importados.



A qualidade, precisão e resolução insuficientes dos dados dos movimentos do maxilar podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados dos movimentos do maxilar que apresentam uma qualidade, resolução e precisão suficientes para o diagnóstico e terapia pretendidos.



O excesso de artefactos, resolução insuficiente ou qualidade insuficiente das radiografias 3D podem fazer falhar mecanismo de detecção de marcadores e corpo de referência. Exemplos de excesso de artefactos em radiografias 3D são artefactos de movimento ou metálicos.

Utilize apenas radiografias 3D, que permitem uma detecção correta de marcadores e corpos de referência.



A posição, tipo e alinhamento incorretos de dados dos movimentos do maxilar podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Depois do assistente JMT detetar o corpo de referência, verifique a posição, tipo e alinhamento corretos do corpo de referência, levando em conta as radiografias 3D.



O registro errado dos dados dos movimentos do maxilar para radiografias 3D podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique se os dados dos movimentos do maxilar registrados estão corretamente alinhados com as radiografias 3D.

NOTA

Para assegurar um registro correto dos dados dos movimentos do maxilar, a SICAT recomenda a utilização de dados da radiografia 3D com os parâmetros seguintes:

1. Espessura da camada inferior a 0,7 mm
2. Tamanho do Voxel inferior a 0,7 mm em todas as três dimensões



Antes de poder importar dados dos movimentos do maxilar captados para o SICAT Function, você tem que exportar os dados do Software do aparelho para dados dos movimentos do maxilar. A função de exportar arquivos, que são indicados para o SICAT Function, é descrita nas instruções de utilização do aparelho para dados dos movimentos do maxilar.



Se um estudo aberto já tem dados dos movimentos do maxilar registrados, você tem que confirmar que o SICAT Function pode excluir estes dados, quando você abrir de novo o assistente **Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar**.



Durante o processo de importar dados dos movimentos do maxilar você tem que identificar três marcadores esféricos dentro da visualização **Axial** do assistente **Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar**, para o SICAT Function depois poder detetá-los.

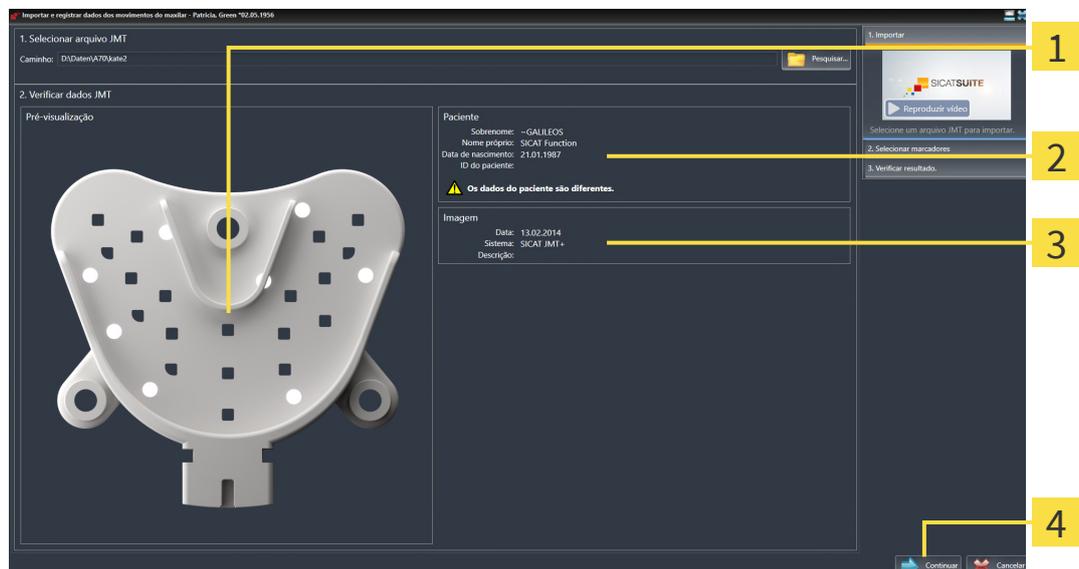
Para informações gerais sobre dados dos movimentos do maxilar veja em *Dados dos movimentos do maxilar* [▶ [Página 113](#)].

Para importar e registrar dados dos movimentos do maxilar, proceda da seguinte forma:

- O passo do workflow **Diagnosticar** já está aberto. Informações a respeito podem ser consultadas em *Barra de ferramentas do workflow* [▶ [Página 59](#)].



1. Clique no ícone **Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar**.
 - ▶ O assistente **Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar** com o passo **Importar** se abre.
2. No assistente **Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar** clique no botão **Pesquisar**.
 - ▶ A janela **Carregando arquivo de exportação JMT** se abre.
3. Na janela **Carregando arquivo de exportação JMT** mude para o arquivo desejado com dados dos movimentos do maxilar, selecione o arquivo e clique em **Abrir**.
 - ▶ A janela **Carregando arquivo de exportação JMT** se fecha e SICAT Function transfere o caminho para o arquivo desejado com os dados dos movimentos do maxilar para o campo **Caminho**.
 - ▶ A visualização **Forquilha de mordida** apresenta uma pré-visualização da forquilha de mordida que foi usada durante a captação dos dados dos movimentos do maxilar.
 - ▶ A área **Paciente** e a área **Imagem** mostram informações do arquivo com dados dos movimentos do maxilar:



1 Visualização da SICAT Fusion Bite

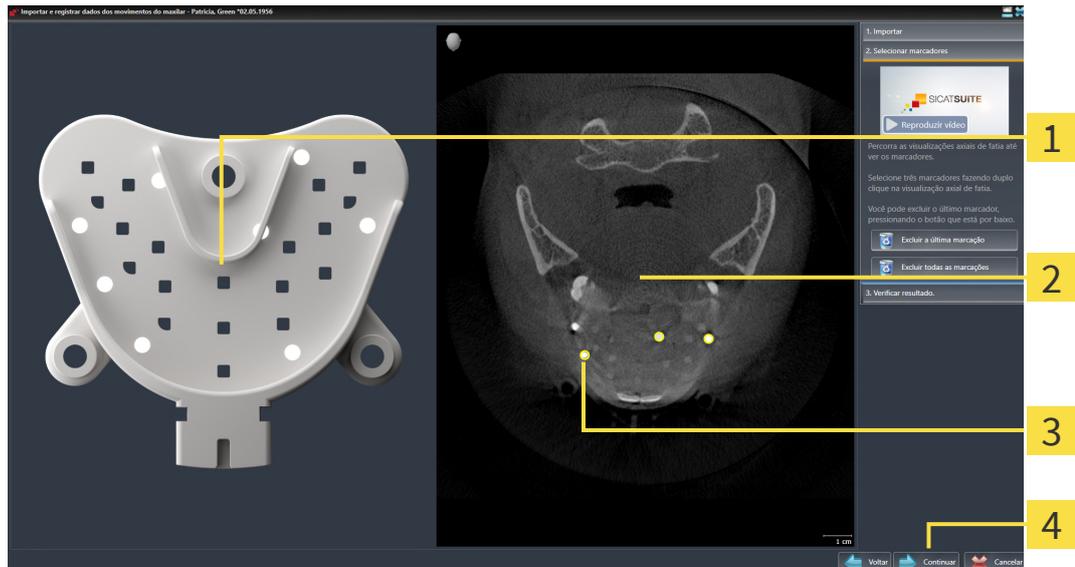
3 Área **Imagem**

2 Área **Paciente**

4 Botão **Continuar**

4. Certifique-se que o arquivo com os dados dos movimentos do maxilar combina com o estudo ativo.
5. Clique em **Continuar**.

► O passo **Selecionar marcadores** se abre:



1 Forquilha de mordida-Visualização

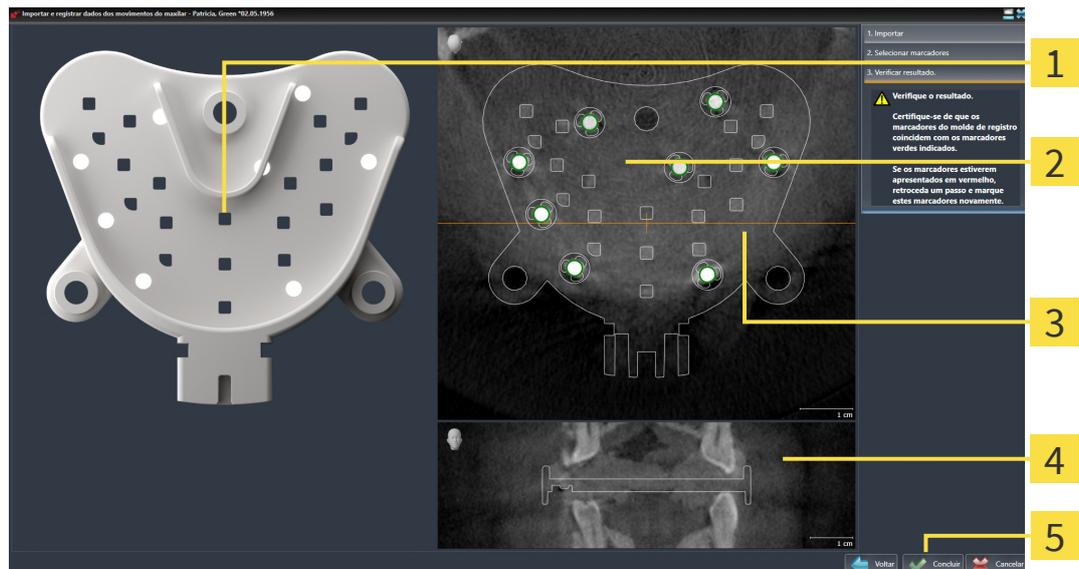
3 Marcação selecionada

2 Axial-Visualização

4 Botão **Continuar**

6. Percorra as camadas axiais até a visualização de camadas **Axial** mostrar, pelo menos, um marcador esférico.
7. Na visualização de camadas **Axial** faça duplo clique em um marcador esférico.
 - SICAT Function marca o marcador esférico.
8. Repita o último passo até ficarem marcados três marcadores esféricos.
9. Clique em **Continuar**.
 - SICAT Function registra os dados dos movimentos do maxilar.

► O passo **Verificar resultado** se abre:



1 Forquilha de mordida-Visualização

4 Coronal-Visualização

2 Axial-Visualização de camadas

5 Botão **Concluir**

3 Linha de referência coronal

10. Certifique-se que os marcadores esféricos na **Forquilha de mordida** e na visualização de camadas **Axial** coincidem.

11. Na visualização **Coronal** certifique-se que SICAT Function detectou corretamente a posição da forquilha de mordida. Desloque a linha de referência coronal na visualização **Axial** ou percorra as camadas na visualização **Coronal**.

12. Clique em **Concluir**.

► SICAT Function importa os dados dos movimentos do maxilar registrados.

► O assistente **Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar** se fecha.

► SICAT Function mostra em **Navegador do objeto** um objeto **Dados dos movimentos do maxilar**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Objetos SICAT Function* [► [Página 65](#)].



Adicionalmente ao procedimento descrito, estão disponíveis as ações seguintes no assistente **Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar**:

- Se você não estiver satisfeito com o último marcador definido, pode clicar no botão **Deletar última marcação**.
- Se a **Forquilha de mordida** não estiver alinhada com precisão aos dados da radiografia, clique no botão **Voltar** e repita o passo **Selecionar marcadores** com marcadores em outras posições.
- Se desejar cancelar as funções Importar e Registrar de dados dos movimentos do maxilar, pode clicar em **Cancelar**.

28 SEGMENTAÇÃO



O excesso de artefactos ou resolução insuficiente de radiografias 3D podem causar a falha do processo de segmentação ou resultados insuficientes. Exemplos de artefactos excessivos em radiografias 3D podem ser artefactos de movimento ou metálicos.

Utilize somente radiografias 3D, que permitem uma qualidade suficiente da segmentação das estruturas anatômicas relevantes.



A qualidade insuficiente da segmentação pode causar um diagnóstico e tratamento incorretos.

Verifique se a qualidade da segmentação é suficiente para a utilização pretendida.

Para apresentar o movimento da mandíbula é preciso definir o limite entre a mandíbula e o plano de fundo. A isto se chama segmentação. Com o assistente **Segmentação do maxilar inferior** você pode segmentar tanto a mandíbula como a fossa do paciente. No SICAT Function a segmentação é um processo semi-automático.

Processo semi-automático significa que você tem que identificar manualmente as partes da mandíbula e da fossa, com as ferramentas de desenho no assistente **Segmentação do maxilar inferior**. Após a marcação o assistente de segmentação identifica automaticamente áreas semelhantes.

As ações seguintes estão disponíveis para a segmentação da mandíbula e da fossa:

- *Segmentar mandíbula* [▶Página 121]
- *Segmentar a fossa* [▶Página 123]

Após a segmentação da mandíbula você pode realizar as seguintes ações:

- Visualização e reprodução de movimentos individuais anatômicos do paciente na visualização **3D**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Interagir com movimentos do maxilar* [▶Página 144].
- Visualização de vestígios individuais anatômicos de movimento do paciente do paciente na visualização **3D**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Apresentação de vestígios de movimento na visualização 3D* [▶Página 147].
- Visualização das articulações temporomandibulares movidas na área de trabalho **TMJ**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Funções na área de trabalho TMJ* [▶Página 150].

28.1 SEGMENTAR MANDÍBULA



O assistente **Segmentar maxilar inferior e côndilos** faz um cálculo prévio da segmentação em cada iniciação. A duração do cálculo prévio depende da capacidade de seu computador.



A segmentação de SICAT Function funciona com áreas no lugar de curvas anatômicas. Por isso, só raramente é preciso você traçar exatamente os contornos anatômicos. Em vez disso, marque áreas relacionadas, colocando traços dentro das áreas.

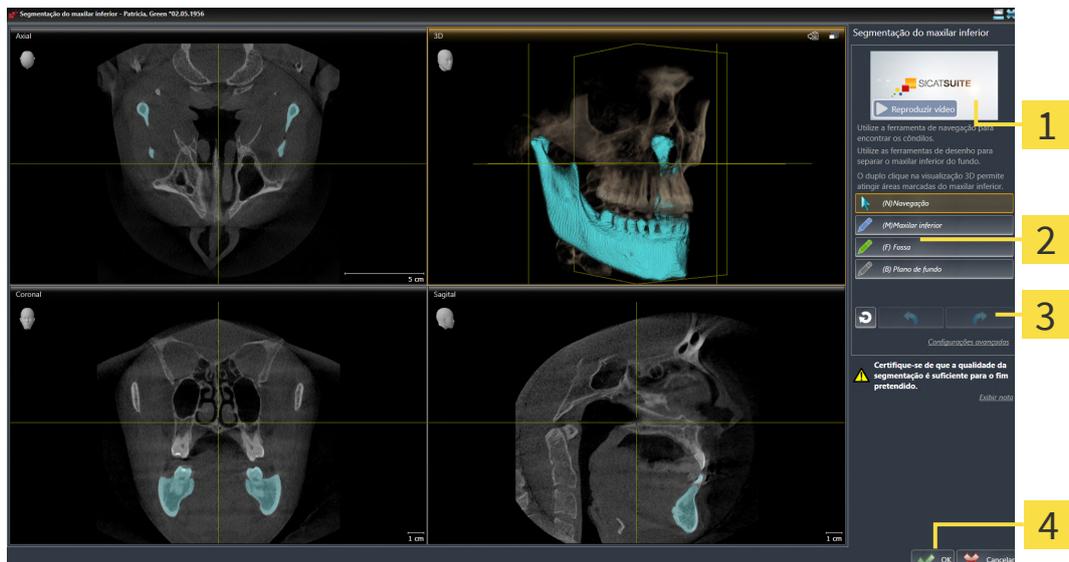
Para informações gerais sobre a segmentação veja em *Segmentação* [▶ *Página 120*].

Para segmentar a mandíbula, proceda da seguinte forma:

- ☑ O passo do workflow **Diagnosticar** já está aberto. Informações a respeito podem ser consultadas em *Barra de ferramentas do workflow* [▶ *Página 59*].



1. Clique no ícone **Segmentar maxilar inferior e côndilos**.
▶ O assistente **Segmentação do maxilar inferior** se abre:



1 Vídeo exemplo

3 Botão **Repór**, botão **Anular** e botão **Repetir**

2 Área **Ferramentas de desenho**

4 Botão **OK**

▶ O assistente **Segmentação do maxilar inferior** faz um cálculo prévio da segmentação.

2. Ajuste a visualização **Axial**, visualização **Coronal** ou visualização **Sagital**, de modo que a mandíbula e a fossa fiquem visíveis.



3. Clique no botão **Maxilar inferior**.
4. Desloque o cursor do mouse na visualização 2D de camadas desejada sobre a mandíbula.
▶ O cursor do mouse se transforma em uma caneta.
5. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
6. Com o cursor do mouse siga a região interior da mandíbula.

- ▶ SICAT Function mostra sua marcação através de uma linha azul.
- 7. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function segmenta a mandíbula através de sua marcação.
- 8. Se desejar adicionar áreas adicionais à mandíbula, clique no ícone **Navegação**, navegue dentro de uma visualização 2D até às estruturas desejadas e marque estas como descrito anteriormente.
- 9. Se a segmentação corresponder aos seus requisitos, clique no botão **OK**.
 - ▶ O assistente **Segmentação do maxilar inferior** se fecha.
 - ▶ SICAT Function mostra em **Navegador do objeto** um objeto **Regiões de volume**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Objetos SICAT Function* [▶ *Página 65*].
 - ▶ A visualização **3D** mostra o resultado da segmentação.



Você também pode usar a ferramenta de desenho **Plano de fundo**, para identificar áreas como fundo ou corrigir áreas muito grandes da segmentação semi-automática.

Você também pode continuar ou melhorar posteriormente a segmentação.



Você pode percorrer as visualizações de camadas 2D, mudando para o modo **Navegação**.

Adicionalmente ao procedimento descrito, estão disponíveis as ações seguintes na janela **Segmentar maxilar inferior e côndilos**:

- Na janela **Segmentar maxilar inferior e côndilos** tem atalhos de teclado especiais. Informações a respeito podem ser consultadas em *Atalhos do teclado* [▶ *Página 204*].
- Se fizer duplo clique na visualização **3D** sobre uma posição que pertence à área segmentada, todas as visualizações 2D de camadas lhe mostram a respectiva camada. Adicionalmente SICAT Function centra os reticulados para a posição. Utilize esta ajuda de navegação para, por exemplo, corrigir áreas derramadas ou fechar furos.
- Se a segmentação não corresponder às condições anatômicas, clique no botão **Anular**.
- Se você desejar restaurar uma ação anulada, você pode clicar no botão **Repetir**.
- Se desejar anular todos os passos de trabalho, você pode clicar no botão **Repor**.
- Em casos raros pode acontecer que o cálculo prévio do conjunto de dados não fornece um resultado otimizado. Neste caso, clique em **Configurações avançadas** e desative a caixa de verificação **Detetar fundo automaticamente**. Depois você pode marcar áreas com um traço, usando a ferramenta de desenho **Plano de fundo**, que não fazem parte do osso da mandíbula ou da fossa.
- Se desejar cancelar a segmentação dos côndilos e da área da mandíbula, clique em **Cancelar**.



28.2 SEGMENTAR A FOSSA

Através da introdução da área de trabalho **TMJ**, na maioria dos casos, não é obrigatória uma segmentação da fossa. Utilize a área de trabalho **TMJ** para avaliar a relação dinâmica do côndilo e fossa, mesmo sem segmentar a fossa.



O assistente **Segmentar maxilar inferior e côndilos** faz um cálculo prévio da segmentação em cada iniciação. A duração do cálculo prévio depende da capacidade de seu computador.



A segmentação de SICAT Function funciona com áreas no lugar de curvas anatômicas. Por isso, só raramente é preciso você traçar exatamente os contornos anatômicos. Em vez disso, marque áreas relacionadas, colocando traços dentro das áreas.

Para informações gerais sobre a segmentação veja *Segmentação* [▶ *Página 120*].

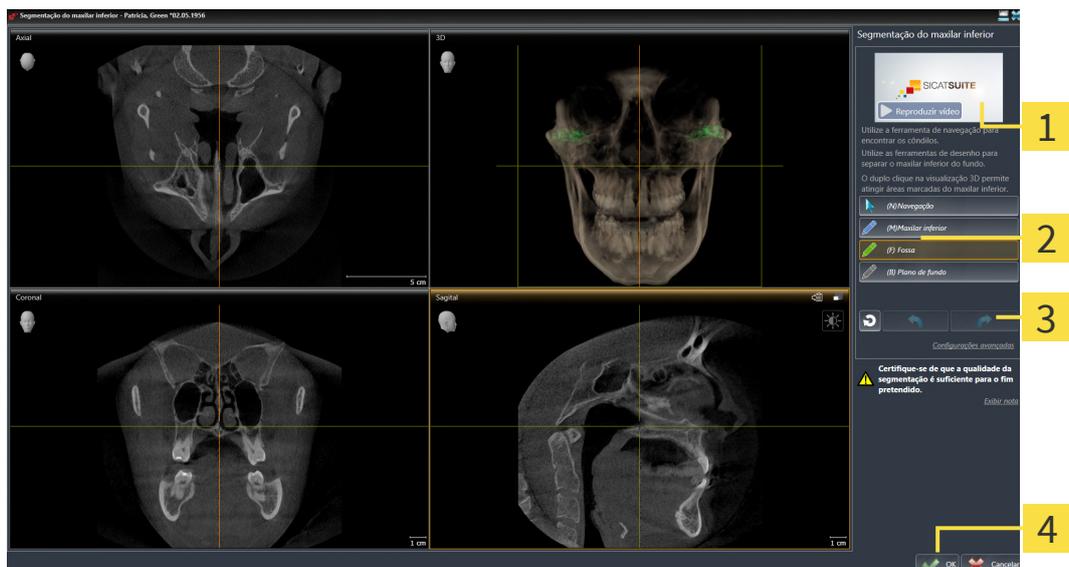
Para segmentar a fossa, proceda da seguinte forma:

- ☑ O passo do workflow **Diagnosticar** já está aberto. Informações a respeito podem ser consultadas em *Barra de ferramentas do workflow* [▶ *Página 59*].
- ☑ A tomografia computadorizada (CTFC) inclui a fossa.



1. Clique no ícone **Segmentar maxilar inferior e côndilos**.

▶ O assistente **Segmentação do maxilar inferior** se abre:



1 Vídeo exemplo

3 Botão **Repor**, botão **Anular** e botão **Repetir**

2 Área **Ferramentas de desenho**

4 Botão **OK**

▶ O assistente **Segmentação do maxilar inferior** faz um cálculo prévio da segmentação.

2. Ajuste a visualização **Axial**, visualização **Coronal** ou visualização **Sagital**, de modo que a mandíbula e a fossa fiquem visíveis.



3. Clique no botão **Fossa**.

4. Desloque o cursor do mouse na visualização 2D de camadas desejada sobre a fossa.

- ▶ O cursor do mouse se transforma em uma caneta.
- 5. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
- 6. Com o cursor do mouse siga a região interior da fossa.
 - ▶ SICAT Function exibe sua marcação através de uma linha verde.
- 7. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function segmenta a fossa com base na sua marcação.
- 8. Se desejar adicionar áreas adicionais à fossa, clique no ícone **Navegação**, navegue dentro de uma visualização 2D até as estruturas desejadas e marque-as como descrito anteriormente.
- 9. Se a segmentação corresponder aos seus requisitos, clique no botão **OK**.
 - ▶ O assistente **Segmentação do maxilar inferior** se fecha.
 - ▶ SICAT Function exibe no **Navegador do objeto** um objeto **Regiões de volume**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Objetos SICAT Function* [▶ *Página 65*].
 - ▶ A visualização **3D** mostra o resultado da segmentação.



Você pode usar a ferramenta de desenho **Plano de fundo**, para identificar áreas como fundo ou corrigir áreas muito grandes da segmentação semiautomática.

Você também pode continuar ou melhorar posteriormente a segmentação.



Você pode percorrer as visualizações por camadas 2D, mudando para o modo **Navegação**.



Adicionalmente ao procedimento descrito, estão disponíveis as ações seguintes na janela **Segmentar maxilar inferior e côndilos**:

- Na janela **Segmentar maxilar inferior e côndilos** tem atalhos de teclado especiais. Informações a respeito podem ser consultadas em *Atalhos do teclado* [▶ *Página 204*].
- Se fizer duplo clique na visualização **3D** sobre uma posição que pertence à área segmentada, todas as visualizações 2D de camadas lhe mostram a respectiva camada. Adicionalmente SICAT Function centra os reticulados para a posição. Utilize esta ajuda de navegação para, por exemplo, corrigir áreas derramadas ou fechar furos.
- Se a segmentação não corresponder às condições anatômicas, clique no botão **Anular**.
- Se você desejar restaurar uma ação anulada, você pode clicar no botão **Repetir**.
- Se desejar anular todos os passos de trabalho, você pode clicar no botão **Repor**.
- Em casos raros pode acontecer que o cálculo prévio do conjunto de dados não fornece um resultado otimizado. Neste caso, clique em **Configurações avançadas** e desative a caixa de verificação **Detetar fundo automaticamente**. Depois você pode marcar áreas com um traço, usando a ferramenta de desenho **Plano de fundo**, que não fazem parte do osso da mandíbula ou da fossa.
- Se desejar cancelar a segmentação dos côndilos e da área da mandíbula, clique em **Cancelar**.

29 IMPRESSÕES ÓPTICAS



Você só pode importar e registrar impressões ópticas para dados da radiografia que foram criados com aparelhos de radiografia 3D da Dentsply Sirona.

SICAT Function pode sobrepor (registrar) dados da radiografia 3D e impressões ópticas compatíveis do mesmo paciente. A apresentação sobreposta disponibiliza informações adicionais para planejamento e implementação. Isso permite que você implemente a terapia com base em impressões ópticas.

Para utilizar impressões ópticas, proceda da seguinte forma:

1. Importação de impressões ópticas pelas seguintes rotas de importação:
 - Fazer download de impressões ópticas do hub [▶ Página 129]
 - Importar impressões ópticas do arquivo [▶ Página 132]
 - Assumir as impressões ópticas do SIDEXIS 4 [▶ Página 135]
 - Reutilizar impressões ópticas do aplicativo SICAT [▶ Página 137]
2. Registro (sobreposição) das impressões ópticas com dados da radiografia 3D: *Registrar e verificar as impressões ópticas* [▶ Página 139]



O registro não se aplica ao reutilizar impressões ópticas de um aplicativo SICAT.

SICAT Function suporta os seguintes formatos de dados para impressões ópticas:

- Conjuntos de dados SIXD que contêm uma impressão óptica da maxila e da mandíbula (em cada caso, todo o arco mandibular). Use esse formato se você estiver usando um sistema CEREC que suporte o formato SIXD.
- Conjuntos de dados SSI que contêm uma impressão óptica da maxila e da mandíbula (em cada caso, todo o arco mandibular). Use esse formato se você estiver usando um sistema CEREC que **não** suporte o formato SIXD.
- Conjuntos de dados* STL que contêm uma impressão óptica da maxila **ou** da mandíbula (em cada caso, todo o arco mandibular). Use esse formato se você estiver usando outro sistema CAD/CAM que suporte o formato STL.

*Para conjuntos de dados STL, você precisa de uma licença **SICAT Suite STL Import** ativada. Além disso, passos adicionais devem ser seguidos na importação. Informações a respeito podem ser consultadas em *Passos adicionais em impressões ópticas em formato STL* [▶ Página 134].



Observe as seguintes limitações de impressões ópticas em conjuntos de dados STL:

- Os conjuntos de dados STL não suportam posições de mordida bucal. Na área **Relação do maxilar ativa** não aparece na lista **Relação do maxilar ativa** nenhuma entrada para a relação bucal.
- Você não pode exportar dados dos movimentos do maxilar com base nos conjuntos de dados STL. Se você clicar no botão **Exportar JMTXD** na área JMT, o SICAT Function exibirá uma mensagem correspondente.

As ações seguintes estão disponíveis para impressões ópticas:

- Ativar, ocultar e mostrar impressões ópticas: *Gerenciar objetos com o navegador de objetos* [[▶ Página 62](#)]
- Focalizar e excluir as impressões ópticas: *Gerenciar objetos com a barra de ferramentas de objetos* [[▶ Página 64](#)]
- Definir a apresentação de impressões ópticas coloridas: *Desativar e ativar a apresentação colorida de impressões ópticas* [[▶ Página 101](#)]

29.1 IMPORTAR IMPRESSÕES ÓPTICAS



A utilização de outros dados diferentes da radiografia 3D como fonte única de informação pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

1. Utilize radiografias 3D como fonte de informação preferencial para diagnóstico e planejamento.
2. Utilize outros dados, por exemplo, dados de impressão ótica apenas como fonte auxiliar de informações.



Os equipamentos inadequados para impressões óticas podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados da impressão ótica de equipamentos autorizados como equipamentos médicos.



Dados de impressão ótica, que não coincidem com o paciente e data das radiografias 3D, podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Certifique-se que o paciente e a data dos dados da impressão ótica correspondem ao paciente e à data das radiografias 3D apresentadas.



A integridade ou qualidade insuficientes dos dados da impressão ótica podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique a integridade e qualidade dos dados da impressão ótica importados.



A qualidade e precisão insuficientes dos dados da impressão ótica podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados da impressão ótica que apresentam uma qualidade e precisão suficientes para o diagnóstico e terapia pretendidos.

29.1.1 FAZER DOWNLOAD DE IMPRESSÕES ÓPTICAS DO HUB

Você pode fazer o download de impressões ópticas do hub no formato SIXD e importá-las para o SICAT Function.

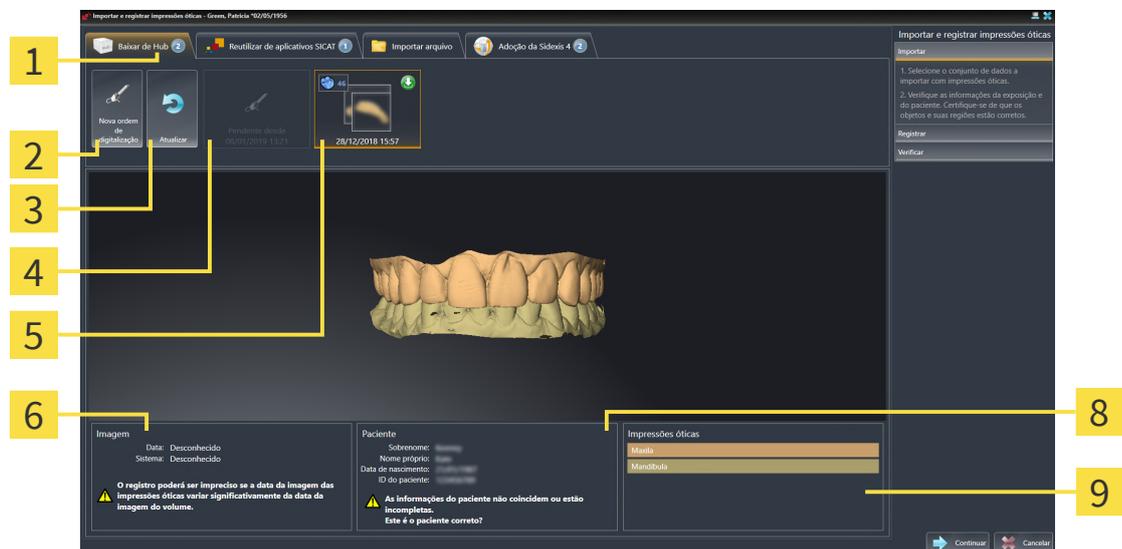
- ✓ A conexão com o hub está estabelecida. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ver status da conexão do hub* [▶ *Página 194*].
- ✓ A licença para usar o hub está ativada. Informações a respeito podem ser consultadas em *Licenças* [▶ *Página 46*].
- ✓ O passo do workflow **Diagnosticar** está aberto.



1. Clique no ícone **Importar e registrar impressões ópticas**.
 - ▶ SICAT Function abre o assistente **Importar e registrar impressões ópticas** com o passo **Importar**.



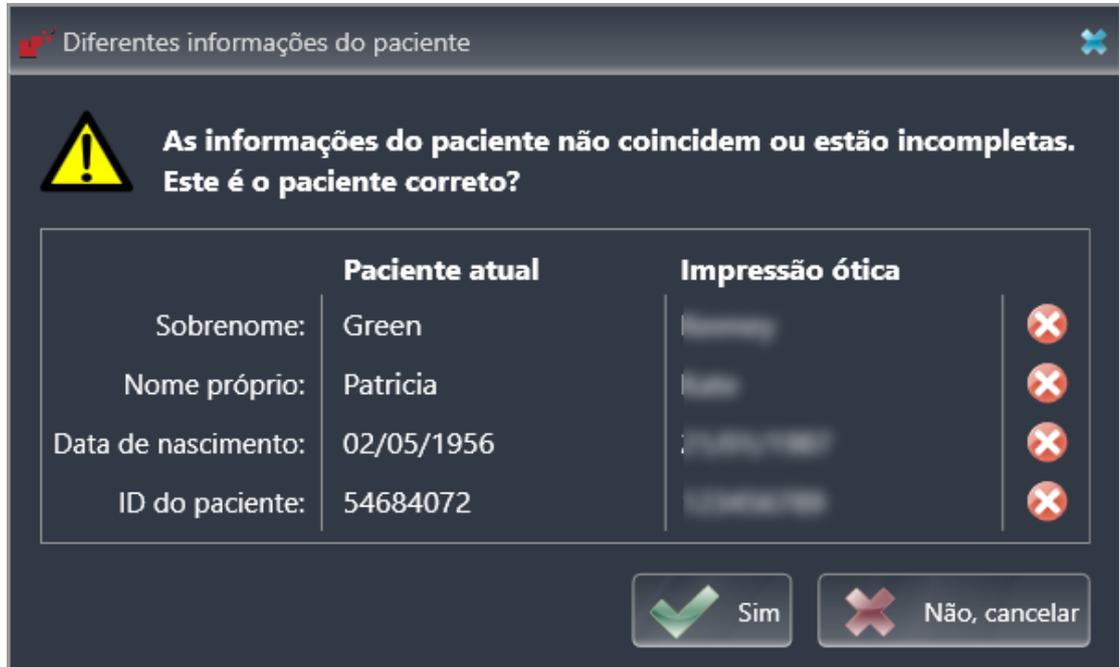
2. Clique na aba **Baixar do Hub**.
 - ▶ SICAT Function exibe ordens de digitalização pendentes e impressões ópticas disponíveis.



- | | |
|--|--|
| <p>1 Aba Baixar do Hub</p> <p>2 Botão Nova ordem de digitalização</p> <p>3 Botão Atualizar</p> <p>4 Ordem de digitalização com status:
 pendente
 ainda não baixado</p> | <p>5 Impressões ópticas disponíveis com status:
 ainda não baixado
 já baixado</p> <p>6 Informações da imagem</p> <p>7 Informações do paciente</p> <p>8 Área Impressões ópticas</p> |
|--|--|

3. Clique nas impressões ópticas desejadas.
 - ▶ SICAT Function faz o download das impressões ópticas, caso as impressões ainda não tenham sido baixadas. Quando as impressões estiverem baixadas, o SICAT Function exibe as impressões na visualização **3D**.
4. Verifique a seleção para o registro.
5. Examine se as informações da imagem e as informações do paciente coincidem.

6. Verifique os maxilares na área **Impressões ópticas**.
7. Clique em **Continuar**.
 - ▶ Se os dados do paciente na radiografia 3D e nas impressões ópticas apresentarem discrepâncias, o SICAT Function abre a janela **Diferentes informações do paciente**:



8. Compare as informações do paciente. Se estiver seguro de que as impressões ópticas correspondem ao paciente atual apesar das diferentes informações do paciente, clique no botão **Sim**.
 - ▶ O passo **Registrar** se abre para a primeira impressão óptica. Siga os passos na seção *Registrar e verificar as impressões ópticas* [▶ [Página 139](#)].



Para que você possa verificar se os dados da radiografia 3D e as impressões ópticas coincidem, o assistente **Importar e registrar impressões ópticas** sempre exibe os dados do paciente e ignora a configuração **Anonimizar**.



- Se as impressões ópticas desejadas não forem exibidas, você pode atualizar a vista geral clicando no botão **Atualizar**. Ou você pode enviar ao hub uma ordem para registrar as impressões ópticas. Informações a respeito podem ser consultadas em *Criar ordem de digitalização para impressão óptica* [▶ [Página 131](#)].
- Na predefinição, a conexão com o hub está desconectada. Para informações sobre o status da conexão consulte *Ver status da conexão do hub* [▶ [Página 194](#)].
- Você pode usar o hub se tiver ativado a respectiva licença para usar o hub. Informações a respeito podem ser consultadas em *Licenças* [▶ [Página 46](#)].

29.1.1.1 CRIAR ORDEM DE DIGITALIZAÇÃO PARA IMPRESSÃO ÓPTICA

Você pode enviar ao hub uma ordem para digitalizar impressões ópticas.

- ☑ SIDEXIS 4 estabeleceu a conexão com o hub. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ver status da conexão do hub* [▶ *Página 194*].
- ☑ A licença para usar o hub está ativada: Informações a respeito podem ser consultadas em *Licenças* [▶ *Página 46*].
- ☑ O passo do workflow **Diagnosticar** já está aberto.



1. Clique no ícone **Importar e registrar impressões ópticas**.
 - ▶ O assistente **Importar e registrar impressões ópticas** com o passo **Importar** se abre.



2. Clique na aba **Baixar do Hub**.
 - ▶ SICAT Function exibe ordens de digitalização pendentes e impressões ópticas disponíveis.



3. Clique no ícone **Nova ordem de digitalização**.
 - ▶ SICAT Function exibe a janela **Nova ordem de digitalização**. Agora você pode determinar informações para a ordem de digitalização.
4. Selecione um médico.
5. Se necessário, insira informações adicionais, como por exemplo, instruções para digitalização.
6. Para enviar a ordem de digitalização para o hub, clique em **Criar ordem de digitalização** e confirme a consulta com **OK**.
 - ▶ SICAT Function envia a ordem de digitalização para o hub e exibe a ordem de digitalização pendente na aba **Baixar do Hub** com o ícone
 - ▶ Você pode editar a ordem de digitalização no CEREC e realizar a gravação de uma impressão óptica no CEREC.

29.1.2 IMPORTAR IMPRESSÕES ÓPTICAS DO ARQUIVO

Você pode importar um ou mais arquivos com impressões ópticas.

Observe as seguintes limitações de impressões ópticas em conjuntos de dados STL:

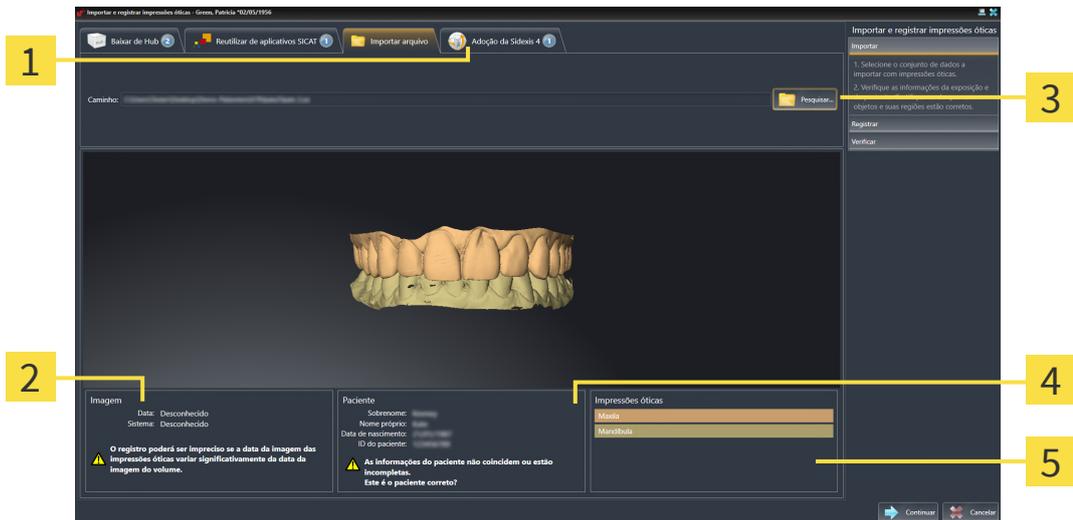


- Os conjuntos de dados STL não suportam posições de mordida bucal. Na área **Relação do maxilar ativa** não aparece na lista **Relação do maxilar ativa** nenhuma entrada para a relação bucal.
- Você não pode exportar dados dos movimentos do maxilar com base nos conjuntos de dados STL. Se você clicar no botão **Exportar JMTXD** na área JMT, o SICAT Function exibirá uma mensagem correspondente.

☑ O passo do workflow **Diagnosticar** está aberto.



1. Clique no ícone **Importar e registrar impressões ópticas**.
 - ▶ O assistente **Importar e registrar impressões ópticas** com o passo **Importar** se abre.
2. Clique na aba **Importar arquivo**.



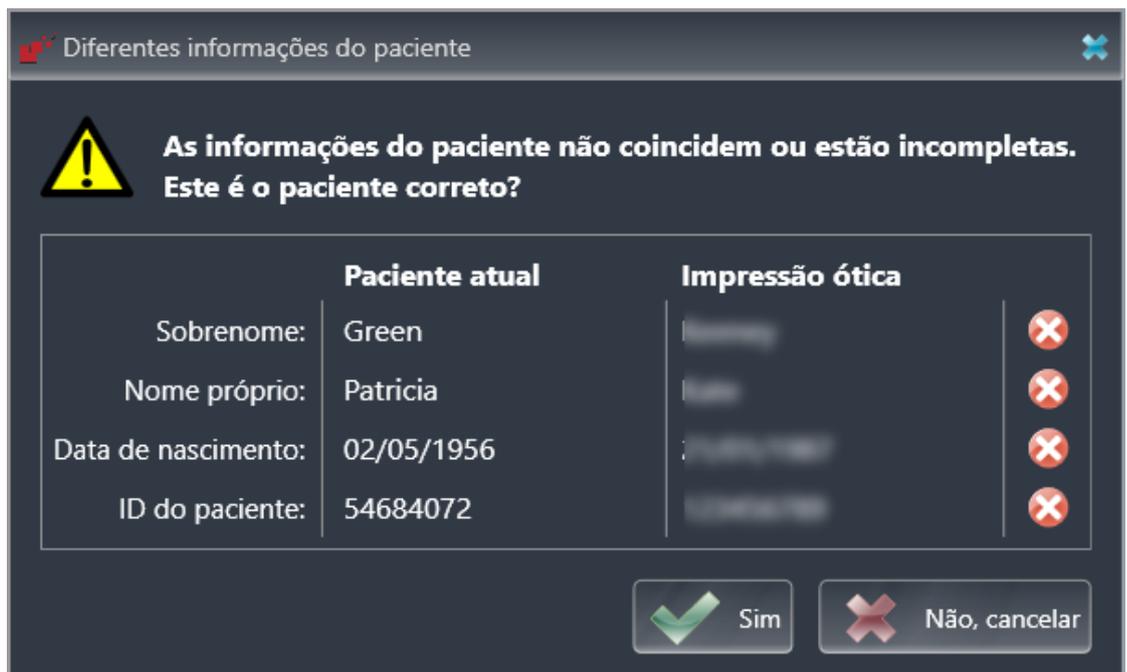
- | | |
|--|--|
| <p>1 Aba Importar arquivo</p> <p>2 Informações da imagem</p> <p>3 Botão Pesquisar</p> | <p>4 Informações do paciente</p> <p>5 Área Impressões ópticas</p> |
|--|--|

3. Clique no botão **Pesquisar**.
4. Na janela **Abrir arquivo com impressões ópticas**, mude para o arquivo desejado com as impressões ópticas, selecione o arquivo e clique em **Abrir**.
 - ▶ SICAT Function abre o arquivo selecionado.
5. **Especifique a atribuição do maxilar e a orientação com o arquivo STL:** Se você selecionar um arquivo STL com uma impressão óptica da maxila ou da mandíbula, o SICAT Function abre uma janela, permitindo que você adapte a atribuição e a orientação do maxilar. Siga para isso os passos

em *Passos adicionais em impressões óticas em formato STL* [▶ *Página 134*].

Em seguida, você pode selecionar outro arquivo STL com a maxila ou mandíbula faltando e adaptar a atribuição e a orientação do maxilar. Em seguida, continue com o próximo passo aqui.

6. Verifique a seleção para o registro.
7. Examine as informações da imagem e as informações do paciente.
8. Verifique os maxilares na área **Impressões óticas**.
9. Clique em **Continuar**.
 - ▶ Se os dados do paciente na radiografia 3D e nas impressões óticas apresentarem discrepâncias, o SICAT Function abre a janela **Diferentes informações do paciente**:



10. Compare as informações do paciente. Se estiver seguro de que as impressões óticas correspondem ao paciente atual apesar das diferentes informações do paciente, clique no botão **Sim**.
 - ▶ O passo **Registrar** se abre para a primeira impressão ótica. Siga os passos na seção *Registrar e verificar as impressões óticas* [▶ *Página 139*].



Para que você possa verificar se os dados da radiografia 3D e as impressões óticas coincidem, o assistente **Importar e registrar impressões óticas** sempre exibe os dados do paciente e ignora a configuração **Anonimizar**.

29.1.2.1 PASSOS ADICIONAIS EM IMPRESSÕES ÓPTICAS EM FORMATO STL

Os arquivos STL não contêm informações sobre a posição e orientação de impressões ópticas. Por isso, você deve adaptar a posição e a orientação, se necessário:

Você já ativou uma licença **de importação SICAT Suite STL**.

1. Abra as impressões ópticas de um arquivo no formato STL. Informações a respeito podem ser consultadas em *Importar impressões ópticas do arquivo* [▶ *Página 132*].

▶ A janela **Assistente de importação STL** se abre:



1 Seleção do maxilar

3 Substituição do lado de dentro e de fora

2 Alterar a orientação

2. Selecione na área **Maxilar**, se a impressão óptica contém a **Maxila** ou a **Mandíbula**, clicando no ícone correspondente.



3. Se necessário, mude para um pré-posicionamento aproximado a orientação das impressões ópticas, clicando no campo **Orientação** nos ícones de seta ou nos ícones de rotação.

4. Se necessário, substitua lado interno e o lado externo das impressões ópticas, clicando na área **Parâmetro** na apresentação de impressões ópticas.

5. Clique no botão **OK**.

6. Se necessário, repita os passos para um segundo arquivo STL. SICAT Function atribui o segundo arquivo STL automaticamente a outro maxilar correspondente.

▶ SICAT Function exibe as impressões ópticas importadas no assistente **Importar e registrar impressões ópticas**.

7. Prossiga com a importação das impressões ópticas. Informações a respeito podem ser consultadas em *Importar impressões ópticas do arquivo* [▶ *Página 132*].

29.1.3 ASSUMIR AS IMPRESSÕES ÓPTICAS DO SIDEXIS 4

Você pode assumir do SIDEXIS 4 para o SICAT Function impressões ópticas no formato STL que já foram importadas para o SIDEXIS 4, onde já estão sendo usadas.

Observe as seguintes limitações de impressões ópticas em conjuntos de dados STL:

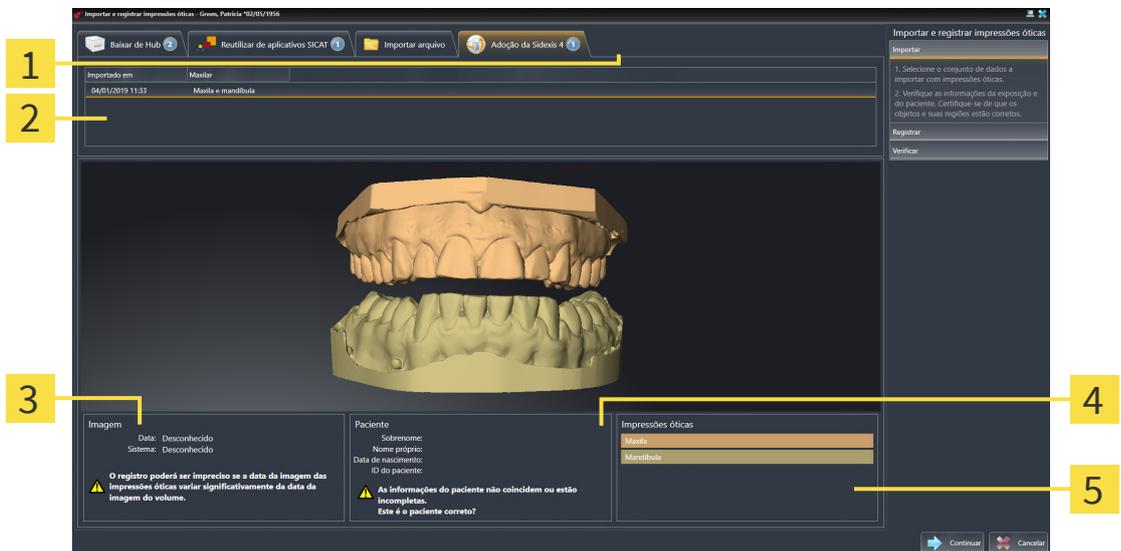
i

- Os conjuntos de dados STL não suportam posições de mordida bucal. Na área **Relação do maxilar ativa** não aparece na lista **Relação do maxilar ativa** nenhuma entrada para a relação bucal.
- Você não pode exportar dados dos movimentos do maxilar com base nos conjuntos de dados STL. Se você clicar no botão **Exportar JMTXD** na área JMT, o SICAT Function exibirá uma mensagem correspondente.

- ☑ Você já está usando para o estudo aberto no SIDEXIS 4 duas impressões ópticas de dois maxilares que você ainda não está usando no SICAT Function.
- ☑ O passo do workflow **Diagnosticar** está aberto.



1. Clique no ícone **Importar e registrar impressões ópticas**.
 - ▶ O assistente **Importar e registrar impressões ópticas** com o passo **Importar** se abre.
2. Clique na aba **Adoção a partir do Sidexis 4**. A aba só é exibida se pelo menos uma impressão óptica no SIDEXIS 4 for adequada para planejamento no SICAT Function.
3. Na área superior, clique na linha com as impressões ópticas que você deseja assumir.
 - ▶ SICAT Function exibe as impressões ópticas selecionadas:



- | | |
|--|--|
| <p>1 Aba Adoção a partir do Sidexis 4</p> <p>2 Lista das impressões ópticas</p> <p>3 Informações da imagem</p> | <p>4 Informações do paciente</p> <p>5 Área Impressões ópticas</p> |
|--|--|

4. Verifique a seleção para o registro.
5. Examine as informações da imagem e as informações do paciente.

6. Verifique os maxilares na área **Impressões ópticas**.
7. Clique em **Continuar**.
 - ▶ O passo **Registrar** se abre para a primeira impressão óptica. Siga os passos na seção *Registrar e verificar as impressões ópticas* [▶ *Página 139*].



Para que você possa verificar se os dados da radiografia 3D e as impressões ópticas coincidem, o assistente **Importar e registrar impressões ópticas** sempre exibe os dados do paciente e ignora a configuração **Anonimizar**.

29.1.4 REUTILIZAR IMPRESSÕES ÓPTICAS DO APLICATIVO SICAT

Você pode reutilizar impressões ópticas de um aplicativo SICAT.

Observe as seguintes limitações de impressões ópticas em conjuntos de dados STL:

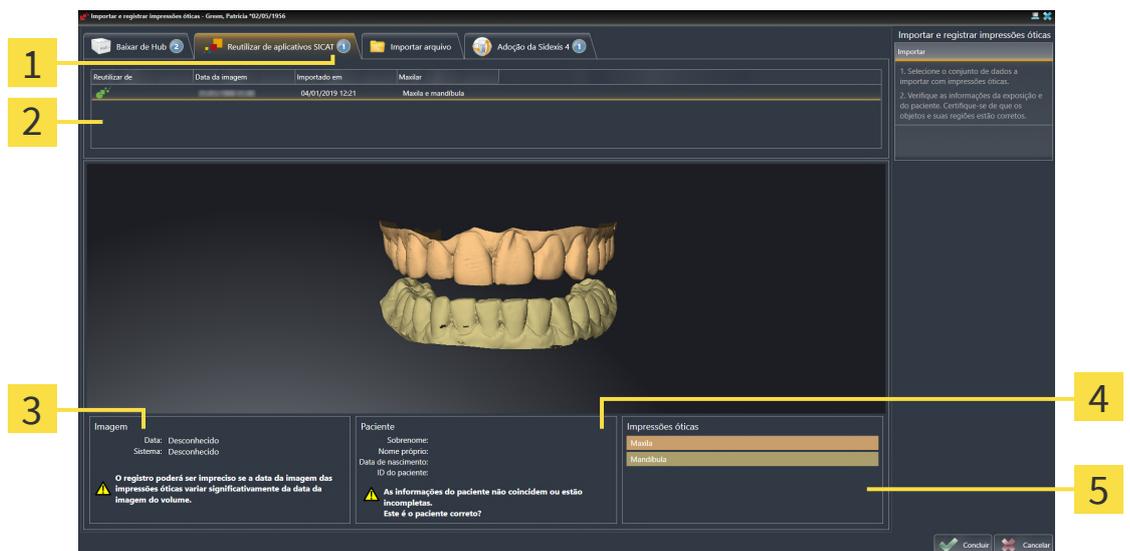


- Os conjuntos de dados STL não suportam posições de mordida bucal. Na área **Relação do maxilar ativa** não aparece na lista **Relação do maxilar ativa** nenhuma entrada para a relação bucal.
- Você não pode exportar dados dos movimentos do maxilar com base nos conjuntos de dados STL. Se você clicar no botão **Exportar JMTXD** na área JMT, o SICAT Function exibirá uma mensagem correspondente.

- Você já importou impressões ópticas adequadas para um estudo aberto em um aplicativo SICAT que ainda não está usando no SICAT Function.
- O passo do workflow **Diagnosticar** está aberto.



- Clique no ícone **Importar e registrar impressões ópticas**.
 - O assistente **Importar e registrar impressões ópticas** com o passo **Importar** se abre.
- Clique na aba **Reutilizar de aplicativos SICAT**.
- Na área superior, clique na linha com as impressões ópticas que você deseja reutilizar.
 - SICAT Function exibe as impressões ópticas selecionadas:



- | | |
|---|---|
| 1 Aba Reutilizar de aplicativos SICAT | 4 Informações do paciente |
| 2 Lista das impressões ópticas reutilizáveis | 5 Área Impressões ópticas |
| 3 Informações da imagem | |

- Examine as informações da imagem e as informações do paciente.
- Verifique os maxilares na área **Impressões ópticas**.

6. Clique no botão **Concluir**.

- ▶ SICAT Function fecha o assistente **Importar e registrar impressões óticas**.
- ▶ SICAT Function adiciona as impressões óticas selecionadas ao **Navegador do objeto**.
- ▶ SICAT Function exibe as impressões óticas selecionadas.



Para que você possa verificar se os dados da radiografia 3D e as impressões óticas coincidem, o assistente **Importar e registrar impressões óticas** sempre exibe os dados do paciente e ignora a configuração **Anonimizar**.

29.2 REGISTRAR E VERIFICAR AS IMPRESSÕES ÓPTICAS



CUIDADO

O registro errado dos dados da impressão ótica para radiografias 3D podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique se os dados da impressão ótica registrada estão corretamente alinhados com as radiografias 3D.



CUIDADO

Artefactos excessivos, resolução insuficiente ou falta de pontos para o registro podem fazer falhar o processo de registro das impressões óticas. Exemplos de excesso de artefactos em radiografias 3D são artefactos de movimento ou metálicos.

Utilize apenas dados da impressão ótica e radiografias 3D, que permitem um registro preciso.



CUIDADO

A seleção de marcações no processo de registro de impressões óticas, que não coincidem, podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Se você registrar dados da impressão ótica, selecione cuidadosamente marcações, que correspondem entre si, nas radiografias 3D e nas impressões óticas.



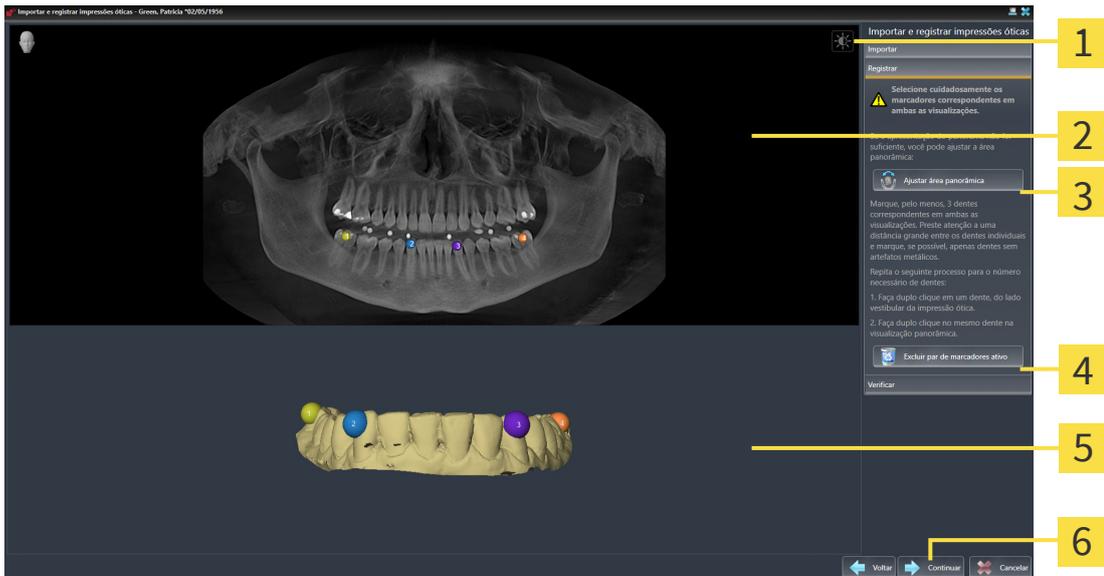
Você pode usar **Janela do exame** para verificar se uma impressão ótica está alinhada com precisão para os dados da radiografia. Você pode deslocar **Janela do exame** e em **Janela do exame** percorrer as fatias.



Impressões óticas coloridas são automaticamente coloridas na pré-visualização 3D no passo **Importar**. Nos passos **Registrar** e **Verificar**, no entanto, a exibição das impressões óticas coloridas é monocromática para que você possa detectar com mais precisão a forma e a geometria.

Para registrar e verificar impressões óticas, proceda da seguinte forma:

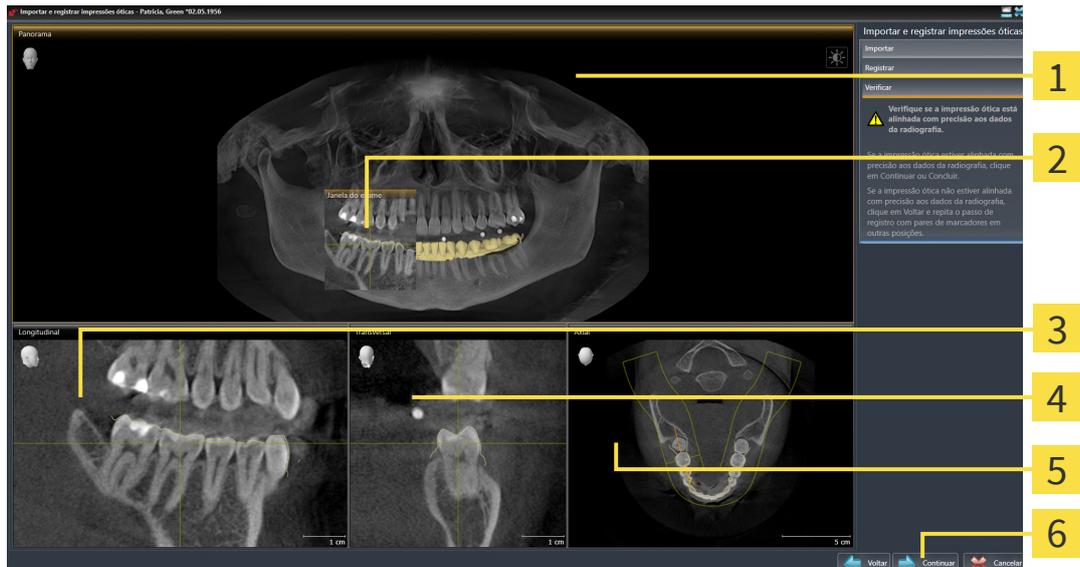
☑ O assistente **Importar e registrar impressões óticas** com o passo **Registrar** está aberto.



- | | |
|---|---|
| <p>1 Ícone Ajustar brilho e contraste</p> <p>2 Visualização Panorama</p> <p>3 Botão Ajustar área panorâmica</p> | <p>4 Botão Excluir par de marcadores ativo</p> <p>5 Visualização 3D que mostra a primeira impressão óptica</p> <p>6 Botão Continuar</p> |
|---|---|

1. Faça clique duplo no mesmo dente, tanto na visualização **Panorama**, como no lado vestibular da impressão óptica na visualização **3D**. Assegure-se de que exista a maior distância possível entre os dentes individuais e marque apenas dentes sem artefatos metálicos. Repita esse passo até identificar ao menos **três** dentes correspondentes em ambas as visualizações.
 - ▶ Marcações com cores e números diferentes em ambas as visualizações mostram dentes atribuídos da impressão óptica.
2. Clique em **Continuar**.
 - ▶ SICAT Function calcula o registro da impressão óptica com os dados da radiografia.

► O passo **Verificar** se abre:



1 Visualização **Panorama**

4 Visualização **Transversal**

2 **Janela do exame**

5 Visualização **Axial**

3 Visualização **Longitudinal**

6 Botão **Concluir**

3. Verifique nas visualizações 2D se a impressão óptica está precisamente alinhada com os dados da radiografia. **Em cada visualização por camada**, percorra as camadas e verifique os contornos apresentados.
 4. Se a impressão óptica não estiver alinhada com precisão aos dados da radiografia, clique no botão **Voltar** e repita o passo **Registrar** com pares de marcadores em outras posições.
 5. Se a primeira impressão óptica estiver alinhada com precisão aos dados da radiografia, clique no botão **Continuar**. Repita os passos anteriores para a segunda impressão óptica.
 6. Se a segunda impressão óptica estiver alinhada com precisão aos dados da radiografia, clique no botão **Concluir**.
- SICAT Function fecha o assistente **Importar e registrar impressões óticas**.
 - SICAT Function adiciona as impressões óticas selecionadas ao **Navegador do objeto**.
 - SICAT Function exibe as impressões óticas registradas.



Adicionalmente ao procedimento descrito, estão disponíveis as ações seguintes no assistente **Importar e registrar impressões óticas**:

- Você pode ajustar o brilho e contraste de uma visualização 2D, clicando no ícone **Ajustar brilho e contraste**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar e repor brilho e contraste das visualizações 2D* [▶ *Página 81*].
- Você pode ajustar a área panorâmica, clicando no ícone **Ajustar área panorâmica**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar área panorâmica* [▶ *Página 110*].
- Se desejar excluir um determinado par de marcadores no passo **Registrar**, pode selecionar um marcador do par em ambas as visualizações e clicar com o botão do mouse no botão **Excluir par de marcadores ativo**.
- Se desejar cancelar as funções Importar e Registrar impressões óticas, pode clicar em **Cancelar**.

30 ARTICULAÇÃO ANATÔMICA

SICAT Function visualiza a articulação anatômica de um paciente, onde o software faz coincidir dados da radiografia 3D com dados de movimento de um aparelho de medição para dados dos movimentos do maxilar. A isto se chama articulação anatômica. Após a segmentação do maxilar inferior você pode rastrear todos os movimentos do paciente até às articulações temporomandibulares.

SICAT Function requer os seguintes dados para a articulação anatômica:

- Dados da radiografia 3D segmentados - para informações a respeito veja *Segmentação* [▶Página 120].
- Dados dos movimentos do maxilar registrados - para informações a respeito veja *Dados dos movimentos do maxilar* [▶Página 113].

SICAT Function pode utilizar impressões ópticas como fonte de informação adicional. Por exemplo, as impressões ópticas lhe permitem analisar os movimentos do maxilar de um paciente antes da oclusão terminal. Informações a respeito podem ser consultadas em *Impressões ópticas* [▶Página 126].

Você pode avaliar os movimentos individuais do maxilar inferior de um paciente com estas ferramentas:

- Área **Relação do maxilar ativa** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Interagir com movimentos do maxilar* [▶Página 144]. Você pode utilizar os botões de leitura na área **Relação do maxilar ativa** para reproduzir o movimento individual da mandíbula de um paciente dentro da visualização **3D**. Adicionalmente, um botão lhe permite exportar dados dos movimentos do maxilar na área **Relação do maxilar ativa**.
- Visualização **3D** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajuste da visualização 3D* [▶Página 91].
- **Janela do exame** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Deslocar, ocultar, mostrar e maximizar a janela do exame* [▶Página 86].

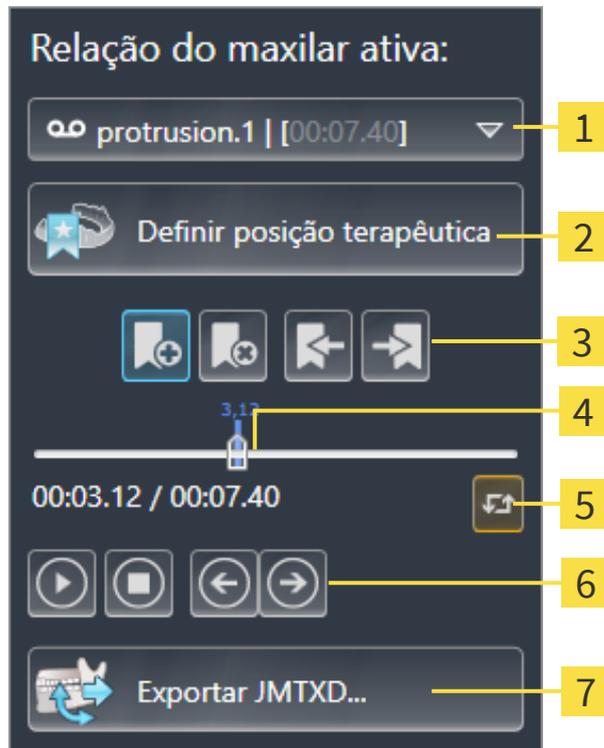
Para avaliar movimentos individuais da mandíbula de um paciente, você pode posicionar o reticulado clicando duas vezes em uma visualização por camadas 2D, na posição selecionada, na mandíbula. SICAT Function depois exibe na visualização **3D** o respectivo vestígio de movimento na posição selecionada. Informações a respeito podem ser consultadas em *Deslocar, ocultar e exibir reticulados e quadros* [▶Página 85].

Como alternativa, você pode posicionar a **Janela do exame** na posição selecionada na mandíbula. Informações a respeito podem ser consultadas em *Apresentação de vestígios de movimento na visualização 3D* [▶Página 147].

Na visualização **3D**, o SICAT Function mostra com cores diferentes, se a posição selecionada está sobre ou fora da mandíbula segmentada. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar vestígios de movimento com a janela do exame* [▶Página 148] e *Ajustar vestígios de movimento com o reticulado em uma visualização de fatias* [▶Página 149].

30.1 INTERAGIR COM MOVIMENTOS DO MAXILAR

Para gerenciar movimentos do maxilar, o SICAT Function tem a área **Relação do maxilar ativa**:



- | | |
|---|--|
| 1 Lista Relação do maxilar ativa | 5 Ícone Mudar de modo de leitura |
| 2 Botão Definir posição terapêutica | 6 Botões de reprodução |
| 3 Botões de favoritos | 7 Botão Exportar JMTXD |
| 4 Eixo temporal com regulador correção | |

Na área **Relação do maxilar ativa** você pode realizar as seguintes ações:

- Selecionar relações de maxilar estáticas ou movimentos do maxilar.
- Interagir com movimentos do maxilar.
- Gerenciar favoritos
- Definir uma posição terapêutica. Informações a respeito podem ser consultadas em *Definir uma posição terapêutica* [► [Página 173](#)].
- Exportar dados dos movimentos do maxilar.

SELECIONAR RELAÇÕES DE MAXILAR ESTÁTICAS OU MOVIMENTOS DO MAXILAR.

Para selecionar **Relação maxilar estática** ou **Relação maxilar dinâmica**, proceda da seguinte forma:

1. Clique na lista **Relação do maxilar ativa**.
 - A lista **Relação do maxilar ativa** se abre.



2. Selecione a **Relação maxilar estática** ou **Relação maxilar dinâmica** desejada.

▶ A lista **Relação do maxilar ativa** se fecha.



▶ A área **Relação do maxilar ativa** mostra a designação da relação do maxilar selecionada.

▶ A visualização **3D** mostra a relação do maxilar selecionada.

INTERAGIR COM MOVIMENTOS DO MAXILAR

Para interagir com movimentos do maxilar, proceda da seguinte forma:

Dados dos movimentos do maxilar já foram importados. Informações a respeito podem ser consultadas em *Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar* [▶ *Página 115*].



1. Para iniciar a leitura, clique no ícone **Iniciar**.



2. Para parar a leitura, clique no ícone **Stop**.



3. Para saltar um frame para a frente, clique no ícone **Saltar para a frente**.



4. Para saltar um frame para trás, clique no ícone **Saltar para trás**.



5. Para alternar no modo de reprodução entre individual e contínuo, clique no ícone **Mudar de modo de leitura**.

6. Para alterar manualmente a posição no eixo temporal, clique no regulador correção da área JMT, desloque o mouse e solte o botão esquerdo do mouse na posição desejada.

GERENCIAR FAVORITOS NA ÁREA JMT

Para gerenciar favoritos na área JMT, proceda da seguinte forma:



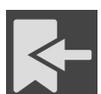
1. Para adicionar um favorito na posição atual sobre o eixo temporal, clique no ícone **Adicionar favorito**.



2. Para excluir um favorito na posição atual sobre o eixo temporal, clique no ícone **Deletar favorito**.



3. Para deslocar o regulador correção para a posição do favorito seguinte, clique no ícone **Saltar para o favorito seguinte**.



4. Para deslocar o regulador correção para a posição do favorito anterior, clique no ícone **Saltar para o favorito anterior**.

Nos casos seguintes você não pode deletar um favorito:

- Você definiu um favorito como posição terapêutica para a qual existe uma encomenda no cesto de compras. Para deletar o favorito feche a encomenda ou delete a encomenda.
- Você selecionou um favorito como relação do maxilar ativa. Para deletar o favorito selecione o respectivo vestígio do movimento ou a relação no maxilar estática e clique no ícone **Saltar para o favorito seguinte**.

EXPORTAR DADOS DOS MOVIMENTOS DO MAXILAR

Para exportar dados dos movimentos do maxilar, proceda da seguinte forma:

- Você já importou e registrou dados dos movimentos do maxilar.
- Você já importou e registrou impressões ópticas de ambos os maxilares.



1. Clique no botão **Exportar JMTXD**.
 - ▶ Abre-se uma janela do explorador de arquivos do Windows.
2. Selecione um diretório e, se necessário, mude o nome do arquivo.
3. Clique no botão **Salvar**.
 - ▶ SICAT Function fecha a janela do explorador de arquivos do Windows.
 - ▶ SICAT Function exporta os dados dos movimentos do maxilar e as impressões ópticas para o arquivo indicado (formato do arquivo JMTXD, compatibilidade a partir do CEREC 4.4 e do InLab15).



Você pode exportar de forma anonimizada dados dos movimentos do maxilar se ativar previamente a anonimização nas configurações.

30.2 APRESENTAÇÃO DE VESTÍGIOS DE MOVIMENTO NA VISUALIZAÇÃO 3D

Os vestígios de movimento mostram o progresso espacial do movimento de um ponto individual da mandíbula. Estes se parecem à apresentação de sistemas convencionais de condilografia em função do eixo. O ponto cujo vestígio de movimento é mostrado, se chama ponto de vestígio. No SICAT Function é possível selecionar livremente pontos de vestígios. Você pode selecionar movimentos individuais de um paciente na área JMT e avaliá-los na visualização **3D**. Para informações gerais sobre a área JMT veja *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ *Página 144*].

Para apresentar vestígios de movimento na visualização **3D** é necessário realizar os passos seguintes:

- Registre os dados dos movimentos do maxilar com os dados da radiografia 3D - para informações a respeito, veja *Dados dos movimentos do maxilar* [▶ *Página 113*].
- Segmente os dados da radiografia 3D - para informações a respeito veja *Segmentação* [▶ *Página 120*].

Depois de importar os dados dos movimentos do maxilar e segmentar os dados da radiografia 3D, a visualização **3D** mostra primeiro as relações originais da radiografia 3D. Se você selecionar um movimento captado, a visualização **3D** mostra os vestígios de movimento.

SICAT Function identifica a posição dos vestígios de movimento através de cores diferentes:

- Se os vestígios de movimento estão na mandíbula do paciente, o SICAT Function identifica estes a verde.
- Se os vestígios de movimento estão na mandíbula do paciente, o SICAT Function identifica estes a vermelho.

Você pode posicionar vestígios de movimento na mandíbula do paciente. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar vestígios de movimento com a janela do exame* [▶ *Página 148*] e *Ajustar vestígios de movimento com o reticulado em uma visualização de fatias* [▶ *Página 149*].

Você pode selecionar um tipo de apresentação para a visualização **3D** e ajustar a mesma às suas necessidades. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajuste da visualização 3D* [▶ *Página 91*].

Você pode visualizar a ligação de três pontos de vestígios diferentes. Informações a respeito podem ser consultadas em *Usar triângulo Bonwill* [▶ *Página 153*].

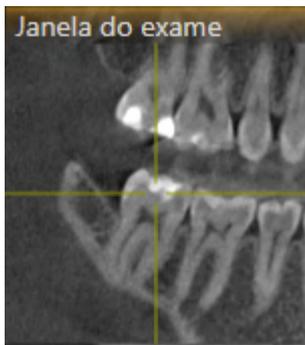
Você pode exibir e ocultar o limite da segmentação. Informações a respeito podem ser consultadas em *Visualizar limite de segmentação* [▶ *Página 154*].

Você pode visualizar o movimento centrado para o côndilo. Informações a respeito podem ser consultadas em *Exibir movimento centrado para côndilo* [▶ *Página 155*].

30.3 AJUSTAR VESTÍGIOS DE MOVIMENTO COM A JANELA DO EXAME

Para usar **Janela do exame**, para analisar o movimento individual do paciente em toda a parte da mandíbula, proceda da seguinte forma:

- ☑ A área de trabalho **Panorama** já está ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alternar área de trabalho* [▶ *Página 73*].
- ☑ A visualização **Panorama** já se encontra ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ *Página 79*].
- ☑ O **Janela do exame** já está visível: Informações a respeito podem ser consultadas em *Deslocar, ocultar, mostrar e maximizar a janela do exame* [▶ *Página 86*].
 - Desloque **Janela do exame** para a região anatômica desejada.



- ▶ SICAT Function atualiza a posição dos vestígios de movimento na visualização **3D** de acordo com a posição **Janela do exame**. O ponto de vestígio atual se encontra no reticulado da janela do exame.
- ▶ Os vestígios de movimento se encontram na posição nova.

Se o ponto do vestígio se encontrar fora da mandíbula do paciente, você pode posicionar os vestígios de movimento na mandíbula do paciente. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar vestígios de movimento com o reticulado em uma visualização de fatias* [▶ *Página 149*].

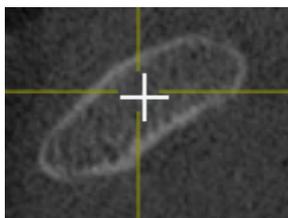


Para deslocar a **Janela do exame** imediatamente para a região anatômica pretendida, também pode fazer duplo clique na visualização **Panorama** sobre a posição pretendida.

30.4 AJUSTAR VESTÍGIOS DE MOVIMENTO COM O RETICULADO EM UMA VISUALIZAÇÃO DE FATIAS

Para usar reticulados para analisar o movimento individual do paciente em toda a parte da mandíbula, proceda da seguinte forma:

- Os reticulados são mostrados atualmente nas visualizações de camadas 2D. Informações a respeito podem ser consultadas em *Deslocar, ocultar e exibir reticulados e quadros* [▶ *Página 85*].
- 1. Ative a visualização de camadas 2D desejada. Informações a respeito podem ser consultadas em *Mudar visualização ativa* [▶ *Página 79*].
- 2. Desloque o reticulado para a região anatômica desejada. Informações a respeito podem ser consultadas em *Deslocar, ocultar e exibir reticulados e quadros* [▶ *Página 85*].



- ▶ SICAT Function atualiza a posição dos vestígios de movimento na visualização **3D** para a posição do reticulado.



Na visualização **3D** o SICAT Function identifica os vestígios de movimento com a cor vermelha, se você selecionar uma posição fora da mandíbula do paciente.

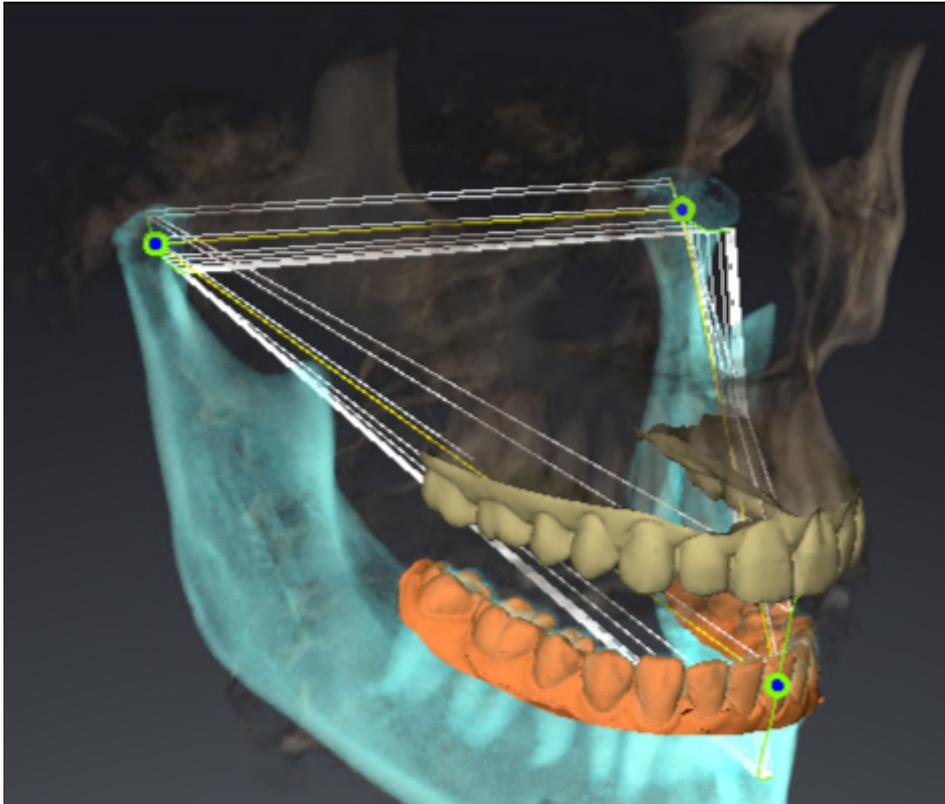


Para deslocar o reticulado de imediato para a posição do ponteiro do mouse, você também pode fazer duplo clique em uma visualização 2D.

31 FUNÇÕES NA ÁREA DE TRABALHO TMJ

A área de trabalho **TMJ** auxilia você no diagnóstico e planejamento do tratamento de disfunções craniomandibulares. Dependendo da tomografia computadorizada (CTFC), você pode comparar a articulação temporomandibular esquerda e direita na área de trabalho **TMJ** com relação à morfologia e ao movimento.

Na área de trabalho **TMJ** você pode visualizar, simultaneamente, três vestígios de movimento diferentes para cada movimento:



- Vestígio para o côndilo esquerdo
- Vestígio para o côndilo direito
- Vestígio para um ponto na oclusão, por exemplo, ponto interincisivo

Você pode deslocar os pontos de vestígios para o côndilo esquerdo e direito nas visualizações por camadas da área de trabalho **TMJ**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Deslocar pontos de vestígios* [▶ *Página 151*].

Na visualização **3D** você pode definir o ponto de vestígio do ponto interincisivo através de duplo clique. Informações a respeito podem ser consultadas em *Definir ponto interincisal* [▶ *Página 152*].

Para a análise da articulação anatômica individual de um paciente existem opções adicionais na área de trabalho **TMJ**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Visualizar limite de segmentação* [▶ *Página 154*], *Exibir movimento centrado para côndilo* [▶ *Página 155*] e *Usar triângulo Bonwill* [▶ *Página 153*]. Você também pode utilizar o triângulo Bonwill para ler os valores do articulador. Informações a respeito podem ser consultadas em *Valores do articulador* [▶ *Página 156*].

31.1 DESLOCAR PONTOS DE VESTÍGIOS

SICAT Function mostra simultaneamente vestígios de pontos de vestígio correspondentes do côndilo esquerdo e direito. Os vestígios permitem comparar todo o movimento das articulações.

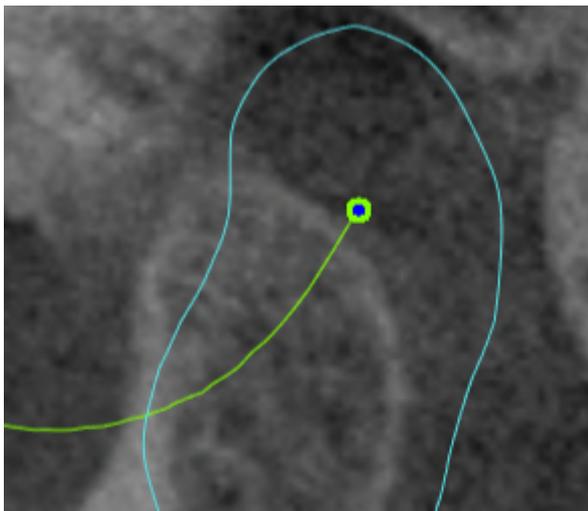
Para deslocar os pontos de vestígios para o côndilo esquerdo e direito nas visualizações de camadas, proceda da seguinte forma:

Você já abriu a **TMJ** área de trabalho. Para informações gerais a este respeito veja em a área de trabalho **TMJ**, em *Funções na área de trabalho TMJ* [▶ *Página 150*] e *Vista geral da área de trabalho TMJ* [▶ *Página 70*].

Você já selecionou uma relação do maxilar dinâmica.

1. Desloque o cursor do mouse sobre o ponto de vestígio desejado.
2. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
3. Desloque o cursor do mouse para a posição desejada do valor de vestígio.
4. Solte o botão esquerdo do mouse.

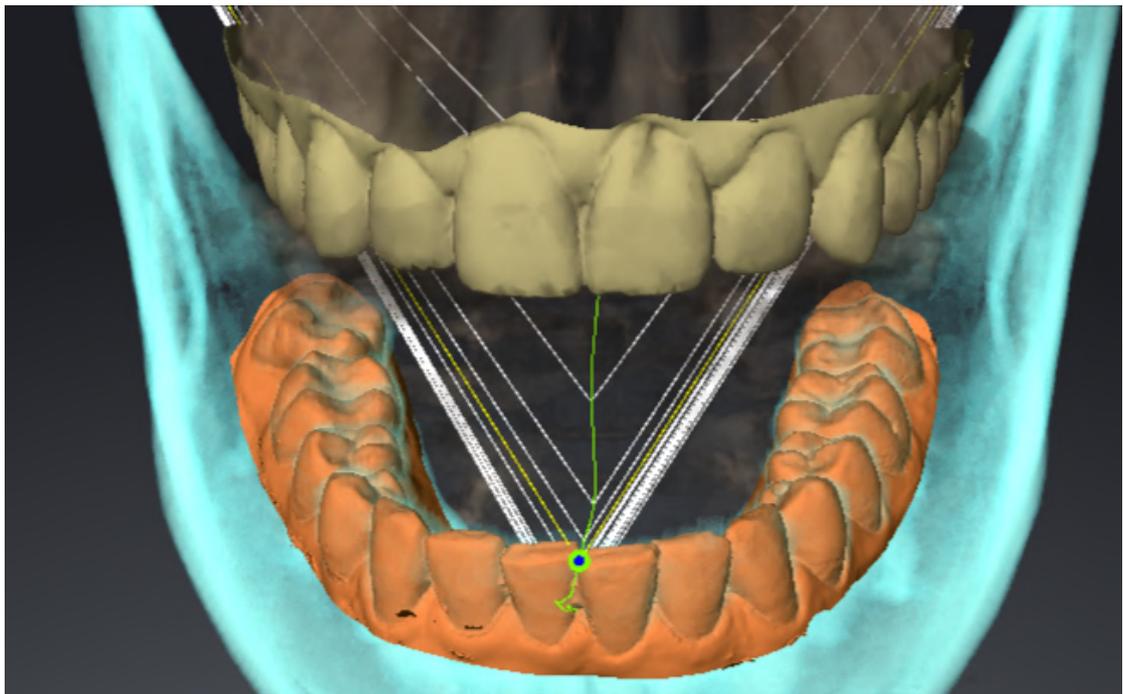
▶ SICAT Function desloca os pontos de vestígios para o côndilo esquerdo e direito nas visualizações de camadas para a posição desejada:



31.2 DEFINIR PONTO INTERINCISAL

Para definir na **3D** visualização o ponto de vestígio do ponto interincisivo, proceda da seguinte forma:

- ☑ Você já abriu a **TMJ** área de trabalho. Para informações gerais a este respeito veja em a área de trabalho **TMJ**, em *Funções na área de trabalho TMJ* [▶ *Página 150*] e *Vista geral da área de trabalho TMJ* [▶ *Página 70*].
- ☑ Você já selecionou uma relação do maxilar dinâmica.
 - Desloque o cursor do mouse na visualização **3D** para a posição desejada e faça duplo clique com o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function utiliza a posição selecionada nas impressões digitais dentárias como ponto de vestígio:



Na vista frontal para o ponto interincisal é possível observar mais detalhadamente movimentos laterais do maxilar inferior.

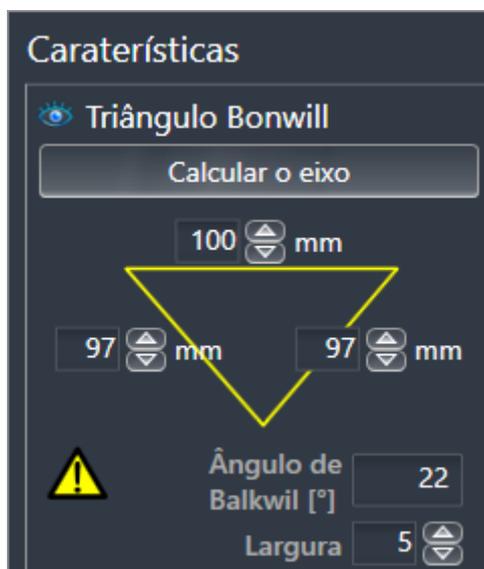
31.3 USAR TRIÂNGULO BONWILL

VISUALIZAR TRIÂNGULO BONWILL

Através de **Triângulo Bonwill** SICAT Function mostra a ligação dos três pontos de vestígios. Isto permite identificar mais facilmente assimetrias e saltos nos movimentos.

Para visualizar **Triângulo Bonwill** proceda da seguinte forma:

- Você já abriu a **TMJ** área de trabalho. Para informações gerais a este respeito veja em a área de trabalho **TMJ**, em *Funções na área de trabalho TMJ* [▶ *Página 150*] e *Vista geral da área de trabalho TMJ* [▶ *Página 70*].
- Você já selecionou uma relação do maxilar dinâmica.
 - Em **Navegador do objeto** clique em **Dados dos movimentos do maxilar**.
 - ▶ SICAT Function exibe em **Caraterísticas** o **Triângulo Bonwill**:



CONFIGURAR TRIÂNGULO BONWILL

Para ajustar a largura do triângulo Bonwill, proceda da seguinte forma:

1. Em **Navegador do objeto** clique em **Dados dos movimentos do maxilar**.
 2. Na área **Caraterísticas** ao lado **Largura** clique em uma das teclas de seta.
- ▶ SICAT Function altera o valor do campo **Largura**.
 - ▶ A visualização **3D** mostra a largura selecionada do triângulo Bonwill.



Ajuste a largura de modo a poder reconhecer bem assimetrias possíveis no movimento.

31.4 VISUALIZAR LIMITE DE SEGMENTAÇÃO

Se você ligar o limite de segmentação é possível comparar a qualidade da segmentação com as radiografias 3D. Se o limite de segmentação variar das radiografias 3D, é possível corrigir a segmentação na janela **Segmentar maxilar inferior e côndilos**.

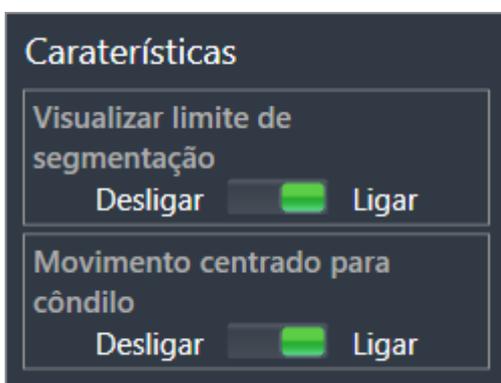
O contorno azul mostra a posição dos côndilos através do movimento atual. Por isso, o contorno azul não é igual às radiografias 3D e não é indicado para verificar a qualidade da segmentação. Em vez disso, use o contorno amarelo para verificar o limite de segmentação.

Para visualizar o limite de segmentação proceda da seguinte forma:

- Você já abriu a **TMJ** área de trabalho. Para informações gerais a este respeito veja em a área de trabalho **TMJ**, em *Funções na área de trabalho TMJ* [▶ *Página 150*] e *Vista geral da área de trabalho TMJ* [▶ *Página 70*].
- Você já selecionou uma relação do maxilar dinâmica ou uma relação do maxilar estática.

1. Em **Navegador do objeto** clique em **Regiões de volume**.

▶ SICAT Function mostra em **Caraterísticas** a opção **Visualizar limite de segmentação**:



2. Desloque o regulador correção da opção **Visualizar limite de segmentação** para a posição **Ligar**.
▶ As visualizações 2D mostram o limite de segmentação como contorno amarelo.

SICAT Function identifica a posição segmentada da articulação através de cores diferentes:

- O côndilo em movimento da posição segmentada é identificado a azul por SICAT Function.
- A segmentação original das radiografias 3D é mostrada por SICAT Function através de uma linha de controle. SICAT Function identifica a linha de contorno amarela.

31.5 EXIBIR MOVIMENTO CENTRADO PARA CÔNDILO

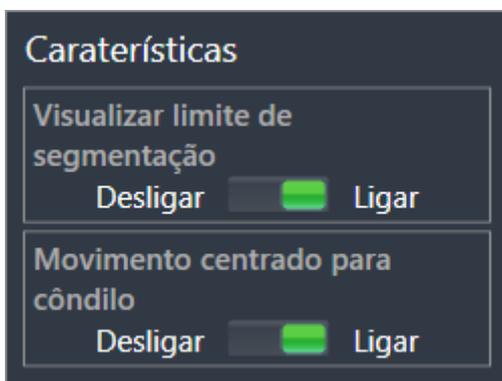
Se ambos os côndilos forem detectados na radiografia 3D, você poderá ver côndilos movidos em relação à fossa com a ajuda do movimento alinhado dos côndilos. Se o movimento centrado para côndilo estiver ativado, ficam visíveis nas visualizações por camadas da área de trabalho **TMJ** todos os pontos dos côndilos durante todo o movimento. Se o movimento centrado para côndilo estiver desativado, ficam visíveis nas visualizações por camadas da área de trabalho **TMJ** todos os pontos da fossa durante todo o movimento.

Para visualizar o movimento centrado para côndilo proceda da seguinte forma:

- Você já abriu a área de trabalho **TMJ**. Para informações gerais a respeito veja na área de trabalho **TMJ**, em *Funções na área de trabalho TMJ* [▶ *Página 150*] e *Vista geral da área de trabalho TMJ* [▶ *Página 70*].
- Você já selecionou uma relação do maxilar dinâmica ou uma relação do maxilar estática.

1. Em **Navegador do objeto** clique em **Regiões de volume**.

▶ SICAT Function exibe em **Caraterísticas** a opção **Movimento centrado para côndilo**:



2. Desloque o regulador correção da opção **Movimento centrado para côndilo** para a posição **Ligar**.

▶ A visualização **3D** exibe o movimento centrado para côndilo.

32 VALORES DO ARTICULADOR



O alinhamento do volume e a definição incorreta do ponto incisivo podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

1. Certifique-se de que a imagem de radiografia 3D está alinhada de tal forma que o plano oclusal do maxilar superior fique paralelo às camadas axiais.
2. Certifique-se de que você tenha selecionado uma relação da mandíbula na qual os dentes do paciente estejam em oclusão para que o plano oclusal do maxilar superior coincida com o maxilar inferior.
3. Certifique-se de que o ponto incisivo no software está sobre o ponto incisivo anatomicamente correto, entre os dentes incisivos centrais inferiores.



Uma definição exata insuficiente do triângulo Bonwill pode implicar um diagnóstico e tratamento errados.

1. Certifique-se de que você fez a definição do triângulo Bonwill de acordo com os pontos anatômicos corretos.
2. Certifique-se de que a definição do triângulo Bonwill é adequada para o uso.



O uso de dados de movimentos do maxilar inadequados pode ter como consequência um cálculo incorreto do eixo da articulação.

Utilize apenas um movimento de abertura ou um movimento de fechamento guiado para calcular o eixo da articulação.

SICAT Function ajuda você na determinação dos valores do articulador específicos ao paciente. Ao transmitir os valores em um articulador, você pode construir e produzir restaurações protéticas personalizadas. Atualmente, a determinação dos parâmetros para articuladores é otimizada utilizando-se o plano de oclusão como o plano de referência.

Um exemplo de um articulador, que utiliza o plano de oclusão como plano de referência é o articulador virtual do software CEREC (Dentsply Sirona). Para informações de como programar o articulador CEREC com valores individuais, consulte as instruções para o uso de CEREC.

DADOS DOS MOVIMENTOS DO MAXILAR NECESSÁRIOS

Você pode determinar a maioria dos valores do articulador com base nos registros de movimentos do maxilar. Para determinação dos valores você necessita dos dados dos movimentos do maxilar de um determinado tipo:

VALOR DO ARTICULADOR	DADOS DOS MOVIMENTOS DO MAXILAR NECESSÁRIOS
Inclinação condilar sagital da articulação temporomandibular esquerda e da articulação temporomandibular direita	Protrusão
Ângulo Bennett esquerdo e direito, bem como deslocamento lateral imediato esquerdo e direito	Laterotrusão esquerda e direita

VALOR DO ARTICULADOR	DADOS DOS MOVIMENTOS DO MAXILAR NECESSÁRIOS
Eixo da articulação	Movimento de abertura ou de fechamento guiado

VALORES PARA O ARTICULADOR CEREC

Com SICAT Function você pode determinar os valores a seguir para o articulador CEREC:

PARÂMETROS DO ARTICULADOR CEREC	DESCRIÇÃO
Braços	Os braços são as distâncias do côndilo esquerdo ou direito ao ponto incisivo entre os dentes incisivos centrais inferiores. SICAT Function exibe os comprimentos dos braços diretamente no triângulo Bonwill.
Base	A base é a distância entre o côndilo esquerdo e direito (distância intercondilar). SICAT Function exibe o comprimento da base diretamente no triângulo Bonwill.
Ângulo Balkwill	O ângulo Balkwill é o ângulo entre o plano oclusal e o triângulo Bonwill. SICAT Function exibe o ângulo Balkwill diretamente no triângulo Bonwill.
Inclinação condilar sagital esquerdo e direita	A inclinação condilar sagital é o ângulo entre o vestígio de protusão do côndilo esquerdo ou direito e do plano de oclusão. Esse ângulo pode ser medido utilizando um vestígio de protusão nas visualizações sagitais da área de trabalho TMJ . Certifique-se de que os dados de radiografia 3D estão alinhados horizontalmente ao plano oclusal do maxilar superior. Nessa relação, observar necessariamente as instruções de segurança sobre o tema alinhamento do volume. Medir o ângulo entre o vestígio de protusão da articulação temporomandibular esquerda e direita das horizontais.
Ângulo Bennett esquerdo e direito	O ângulo de Bennett é o ângulo entre o movimento de protusão e laterotrusão. Você pode medir esse ângulo nas visualizações axiais da área de trabalho TMJ com base em uma laterotrusão no lado esquerdo e no lado direito. Certifique-se de que as radiografias 3D estão alinhadas horizontalmente ao plano oclusal do maxilar superior. Nessa relação, observar necessariamente as instruções de segurança sobre o tema alinhamento do volume. Medir o ângulo entre o vestígio da laterotrusão à esquerda e à direita do nível sagital.

PARÂMETROS DO ARTICULADOR CEREC	DESCRIÇÃO
	Deslocamento lateral imediato esquerdo e direito

VISIBILIDADE DOS CÔNDILOS NA RADIOGRAFIA 3D

Você pode determinar os valores do articulador predominantemente baseado nos registros dos movimentos do maxilar. Você não pode determinar somente a partir dos dados dos movimentos do maxilar apenas a distância intercondilar (comprimento "básico" do triângulo Bonwill no articulador CEREC).

Se as articulações temporomandibulares não forem visíveis na radiografia 3D, você pode determinar a localização dos braços "base" do triângulo Bonwill em referência ao eixo da articulação. O eixo de articulação pode ser determinado a partir de um movimento de abertura ou de fechamento guiado. É importante que o maxilar inferior descreva um movimento de rotação pura e não migre para a frente.

Se ambos os côndilos forem detectados na radiografia 3D, você poderá determinar a distância intercondilar usando a radiografia 3D. Quais dados dos movimentos do maxilar que você precisa para o valor do articulador, consulte a tabela a seguir:

	CÔNDILOS SÃO VISÍVEIS NA RADIOGRAFIA 3D	CÔNDILOS NÃO SÃO VISÍVEIS NA RADIOGRAFIA 3D
Causa	<ul style="list-style-type: none"> Você usou um aparelho de radiografia com um grande campo de visão (FOV) para radiografia 3D. 	<p>Você usou um aparelho de radiografia com um pequeno campo de visão (FOV) para radiografia 3D.</p> <p>Você fez uma radiografia 3D de um modelo de gesso.</p>
Resultado	O posicionamento do ponto de traçado esquerdo e do ponto de traçado direito ao côndilo é possível na radiografia 3D.	O posicionamento do ponto de traçado esquerdo e do ponto de traçado direito ao côndilo não é possível na radiografia 3D.

	CÔNDILOS SÃO VISÍVEIS NA RADIOGRAFIA 3D	CÔNDILOS NÃO SÃO VISÍVEIS NA RADIOGRAFIA 3D
Passos necessários	<p>Posicione o ponto de traçado esquerdo e o ponto de traçado direito nas visualizações por camadas da área de trabalho TMJ. Para isso, oriente-se na posição dos cêndilos na radiografia 3D.</p>	<p>Para calcular o eixo da articulaçãõ é necessãria uma imagem de um movimento de abertura guiado ou movimento de fechamento guiado. Um movimento de abertura guiado ou movimento de fechamento guiado distingue-se pelo fato que o paciente abre ou fecha o maxilar alguns milímetros e vocẽ manipula os cêndilos com a alça Lauritzen ou alça Dawson de tal forma que o maxilar inferior nãõ avance.</p> <p>SICAT Function posiciona o ponto de traçado esquerdo e o ponto de traçado direito para que ambos os pontos de traçado fiquem automaticamente no eixo de articulaçãõ das articulações temporomandibulares.</p>

O TRIÂNGULO BONWILL NO SICAT FUNCTION

O triângulo Bonwill no SICAT Function ajuda vocẽ na determinaçãõ dos seguintes valores do articulador:

- Braços esquerdo e direito [mm]
- Base [mm]
- Ângulo Balkwill [°]

O pré-requisito é que os três vértices do triângulo Bonwill estejam posicionados corretamente:

- Ponto de traçado esquerdo
- Ponto de traçado direito
- Interincisivo

Vocẽ pode posicionar o ponto incisivo na área de trabalho **TMJ** na visualizaçãõ **3D**, clicando duas vezes no ponto anatomicamente correto. O posicionamento tanto do ponto de traçado esquerdo como também do ponto do traçado direito se diferem dependendo se os cêndilos sãõ visíveis na radiografia 3D, ou nãõ.

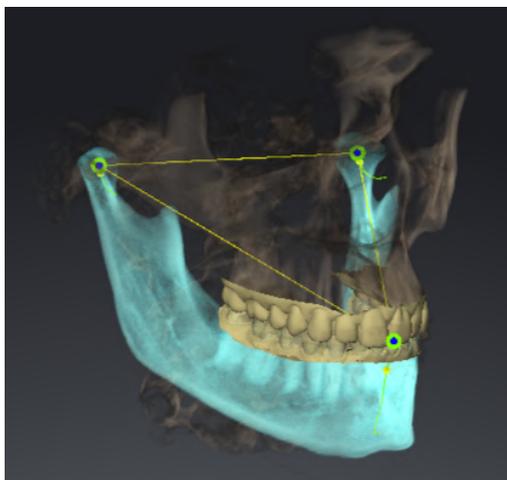
Para saber como vocẽ pode ler os valores do articulador consulte *Ler os valores do articulador no caso de cêndilos visíveis* [▶ *Página 160*] ou *Ler os valores do articulador no caso de cêndilos nãõ visíveis* [▶ *Página 162*].

32.1 LER OS VALORES DO ARTICULADOR NO CASO DE CÔNDILOS VISÍVEIS

CONFIGURAÇÃO DO TRIÂNGULO BONWILL NO CASO DE CÔNDILOS VISÍVEIS

Para os passos a seguir, use as visualizações por camadas na área de trabalho **TMJ**:

1. Clique no ponto de traçado esquerdo ou no ponto de traçado direito, mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e posicione o ponto de traçado no respectivo cêndilo.
2. Posicione o ponto incisivo entre os incisivos inferiores, clicando duas vezes sobre a posição anatomicamente correta. Se você não poder ver o ponto incisivo entre os incisivos inferiores, selecione um movimento de abertura e abra um pouco o maxilar. Informações de como você pode selecionar uma determinada posição dentro dos dados dos movimentos do maxilar podem ser consultadas em *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ *Página 144*].



O screenshot mostra uma radiografia 3D com um grande campo de visão (FOV), no qual um triângulo Bonwill está alinhado com a anatomia do paciente. Os cêndilos são visíveis. O ponto de traçado esquerdo e o ponto de traçado direito são posicionados no meio dos cêndilos visíveis. O ponto incisivo na SICAT Function está posicionado entre os dentes incisivos centrais do maxilar inferior.



O SICAT Function exibe os comprimentos dos braços do triângulo Bonwill em mm. Você pode anotar os valores diretamente para o articulador. SICAT Function também mostra o ângulo Balkwill. O ângulo Balkwill aplica-se apenas para o maxilar fechado e quando o plano oclusal está orientado horizontalmente.

DETERMINAÇÃO DOS VALORES DO ARTICULADOR NO CASO DE CÔNDILOS VISÍVEIS

Para determinar os valores do articulador, proceda da seguinte forma:

- Você alinhou a radiografia 3D de tal forma que o plano oclusal do maxilar superior fique alinhado horizontalmente e os maxilares fiquem possivelmente simetricamente alinhados com o plano sagital mediano. Estes alinhamentos corretos são necessários para que você possa captar os dados corretamente e transferidos para o articulador. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica* [▶ *Página 102*].

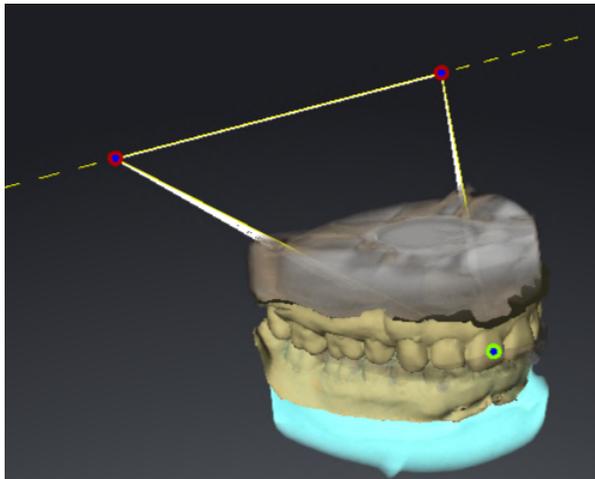
- ☑ Você já importou dados dos movimentos do maxilar. Informações a respeito podem ser consultadas em *Dados dos movimentos do maxilar* [▶ *Página 113*].
 - ☑ A área de trabalho **TMJ** já está aberta. Informações a respeito podem ser consultadas em *Vista geral da área de trabalho TMJ* [▶ *Página 70*].
 - ☑ Você já selecionou na lista **Relação do maxilar ativa** uma relação do maxilar dinâmica. Informações a respeito podem ser consultadas em *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ *Página 144*].
1. Selecione no **Navegador do objeto** o objeto **Dados dos movimentos do maxilar**.
 - ▶ Na área **Caraterísticas**, o SICAT Function exibe o triângulo Bonwill.
 2. Defina o ponto incisivo na visualização **3D** entre os dentes incisivos centrais inferiores, clicando duas vezes na posição anatomicamente correta no maxilar inferior segmentado ou clicando duas vezes nas impressões ópticas. Se o ponto incisivo dos incisivos do maxilar inferior ficar escondido, abra o maxilar, reproduzindo o movimento até que os dentes incisivos do maxilar inferior fiquem visíveis. Posicione o ponto incisivo clicando duas vezes e feche os maxilares novamente.
 3. Coloque o ponto de traçado esquerdo e o ponto de traçado direito no meio dos côndilos, movendo os pontos de traçado nas vistas coronal, sagital e axial.
 4. Anote o valor base, o ângulo Balkwill e os valores para os comprimentos dos braços. Note que, se necessário, apenas um valor de braço pode ser inserido, dependendo do articulador usado.
 5. Selecione um momento no movimento de protusão selecionado no qual os maxilares são fechados. Informações de como você pode selecionar uma determinada posição dentro dos dados dos movimentos do maxilar podem ser consultadas em *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ *Página 144*].
 6. Certifique-se de que os dentes estão fechados.
 7. Meça com a ferramenta **Adicionar medição do ângulo (A)** nas visualizações sagitais a inclinação condilar sagital na articulação temporomandibular esquerda e direita. Anotar os valores.
 8. Selecione a laterotrusão para a esquerda. Meça com a ferramenta **Adicionar medição do ângulo (A)** nas visualizações axiais o ângulo Bennett na articulação temporomandibular direita. Anotar o valor.
 9. Caso disponível, meça o deslocamento lateral imediato na articulação temporomandibular direita. Anotar o valor.
 10. Selecione a laterotrusão para a direita. Meça com a ferramenta **Adicionar medição do ângulo (A)** nas visualizações axiais o ângulo Bennett na articulação temporomandibular esquerda. Anotar o valor.
 11. Caso disponível, meça o deslocamento lateral imediato na articulação temporomandibular esquerda. Anotar o valor.

32.2 LER OS VALORES DO ARTICULADOR NO CASO DE CÔNDILOS NÃO VISÍVEIS

CONFIGURAÇÃO DO TRIÂNGULO BONWILL NO CASO DE CÔNDILOS NÃO VISÍVEIS

Proceder do seguinte modo:

1. Selecione na lista **Relação do maxilar ativa** um movimento de abertura ou de fechamento guiado.
 2. Clique no botão **Calcular eixo**.
- ▶ SICAT Function mostra o eixo calculado como linha pontilhada na visualização **3D**. SICAT Function posiciona o ponto de traçado esquerdo e o ponto do traçado direito automaticamente de modo que ambos os pontos de traçado na área de trabalho **TMJ** fiquem no eixo de articulação calculado.
 - ▶ Se você selecionar em **Navegador do objeto** o objeto **Dados dos movimentos do maxilar**, o SICAT Function mostra o eixo calculado na área **Caraterísticas**.



O screenshot mostra como exemplo um escaneamento de modelo de gesso em que os côneilos não são visíveis. O eixo da articulação foi determinado a partir de um movimento de abertura guiado. A linha a tracejada indica o eixo calculado. O SICAT Function posicionou o ponto de traçado esquerdo e o ponto de traçado direito automaticamente de modo que ambos os pontos de traçado fiquem no eixo calculado. O ponto incisal do SICAT Function é posicionado entre os incisivos centrais da mandíbula.



SICAT Function mostra os comprimentos dos braços do triângulo Bonwill em mm. Você pode anotar os valores diretamente para o articulador. SICAT Function também mostra o ângulo de Balkwill. O ângulo de Balkwill só se aplica a mandíbulas fechadas e quando o plano oclusal está alinhado horizontalmente.

DETERMINAÇÃO DOS VALORES DO ARTICULADOR NO CASO DE CÔNDILOS NÃO VISÍVEIS

Para determinar os valores do articulador, proceda da seguinte forma:

- ☑ Você alinhou a radiografia 3D de tal forma que o plano oclusal do maxilar superior fique alinhado horizontalmente e os maxilares fiquem possivelmente simetricamente alinhados com o plano sagital mediano. Estes alinhamentos corretos são necessários para que você possa captar os dados corretamente e transferidos para o articulador. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica* [▶ *Página 102*].
- ☑ Você já importou dados dos movimentos do maxilar. Informações a respeito podem ser consultadas em *Dados dos movimentos do maxilar* [▶ *Página 113*].
- ☑ A área de trabalho **TMJ** já está aberta. Informações a respeito podem ser consultadas em *Vista geral da área de trabalho TMJ* [▶ *Página 70*].
- ☑ Você já selecionou na lista **Relação do maxilar ativa** uma relação do maxilar dinâmica. Informações a respeito podem ser consultadas em *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ *Página 144*].

1. Selecione no **Navegador do objeto** o objeto **Dados dos movimentos do maxilar**.
 - ▶ Na área **Caraterísticas**, o SICAT Function exibe o triângulo Bonwill.
2. Defina o ponto incisivo na visualização **3D** entre os dentes incisivos centrais inferiores, clicando duas vezes na posição anatomicamente correta no maxilar inferior segmentado ou clicando duas vezes nas impressões ópticas. Se o ponto incisivo dos incisivos do maxilar inferior ficar escondido, abra o maxilar, reproduzindo o movimento até que os dentes incisivos do maxilar inferior fiquem visíveis. Posicione o ponto incisivo clicando duas vezes e feche os maxilares novamente.
3. Selecione da lista **Relação do maxilar ativa** um movimento de abertura ou um movimento de fechamento guiado.
4. Na área **Caraterísticas** clique no botão **Calcular eixo**. Se necessário, ajuste o comprimento da base para a média de 100 mm.
5. Selecione no **Navegador do objeto** o objeto **Dados dos movimentos do maxilar**.
 - ▶ SICAT Function exibe na área **Caraterísticas** os valores para a base, braços, e ângulo Balkwill.
6. Anote o valor base, o ângulo Balkwill e os valores para os comprimentos dos braços. Note que, se necessário, apenas um valor de braço pode ser inserido, dependendo do articulador usado.
7. Selecione um movimento de protusão. Selecione um momento no movimento de protusão no qual os maxilares são fechados. Informações de como você pode selecionar uma determinada posição dentro dos dados dos movimentos do maxilar podem ser consultadas em *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ *Página 144*].
8. Certifique-se de que os dentes estão fechados.
9. Meça com a ferramenta **Adicionar medição do ângulo (A)** nas visualizações sagitais a inclinação condilar sagital na articulação temporomandibular esquerda e direita. Anotar os valores.
10. Selecione a laterotrusão para a esquerda. Meça com a ferramenta **Adicionar medição do ângulo (A)** nas visualizações axiais o ângulo Bennett na articulação temporomandibular direita. Anotar o valor.
11. Caso disponível, meça o deslocamento lateral imediato na articulação temporomandibular direita. Anotar o valor.
12. Selecione a laterotrusão para a direita. Meça com a ferramenta **Adicionar medição do ângulo (A)** nas visualizações axiais o ângulo Bennett na articulação temporomandibular esquerda. Anotar o valor.

13. Caso disponível, meça o deslocamento lateral imediato na articulação temporomandibular esquerda. Anotar o valor.

33 MEDIÇÕES DA DISTÂNCIA E DO ÂNGULO

Existem dois tipos de medições em SICAT Function:



- Medições de distância



- Medições de ângulo

As ferramentas para adicionar medições se encontram no passo **Diagnosticar** de **Barra de ferramentas do workflow**. Você pode adicionar medições em todas as visualizações 2D de camadas. Cada vez que você adicionar uma medição, o SICAT Function também adiciona a mesma ao grupo **Medições** no **Navegador do objeto**.

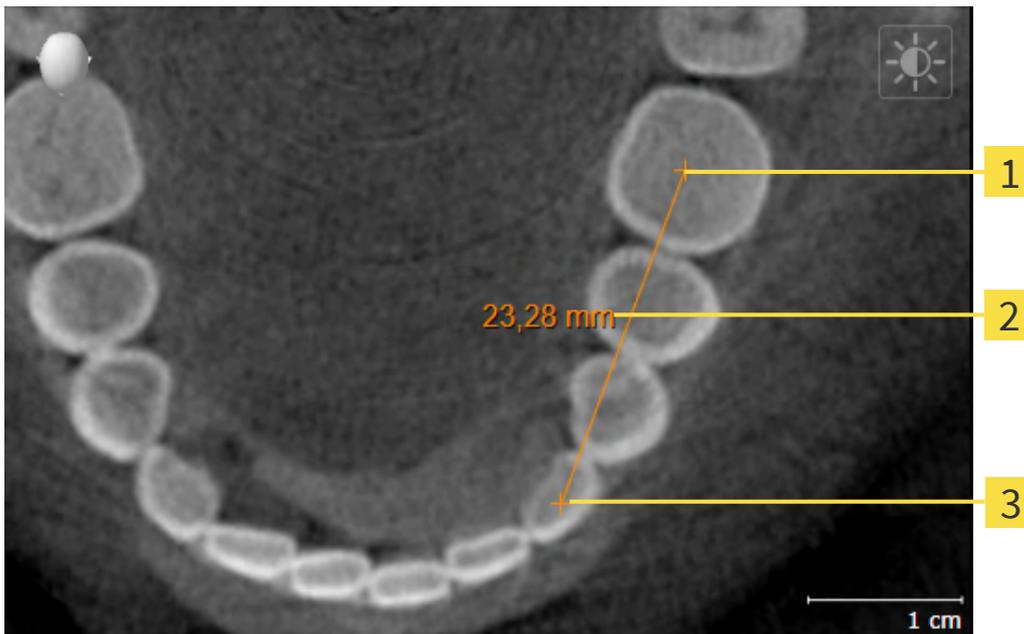


Em **Janela do exame** não é possível adicionar nenhuns objetos de medição.

As ações seguintes estão disponíveis para medições:

- *Adicionar medições de distância* [▶ *Página 166*]
- *Adicionar medições de ângulo* [▶ *Página 167*]
- *Deslocar medições, pontos individuais de medição e valores de medição* [▶ *Página 169*]
- *Ativar, ocultar e exibir medições - para informações a este respeito, veja em Gerenciar objetos com o navegador de objetos* [▶ *Página 62*].
- *Focar em medições, excluir medições e anular e executar de novo ações de medição - para informações a este respeito veja em Gerenciar objetos com a barra de ferramentas de objetos* [▶ *Página 64*]

33.1 ADICIONAR MEDIÇÕES DE DISTÂNCIA



1 Ponto inicial

2 Valor de medição

3 Ponto final

Para adicionar uma medição da distância, proceda da seguinte forma:

O passo do workflow **Diagnosticar** já está aberto.

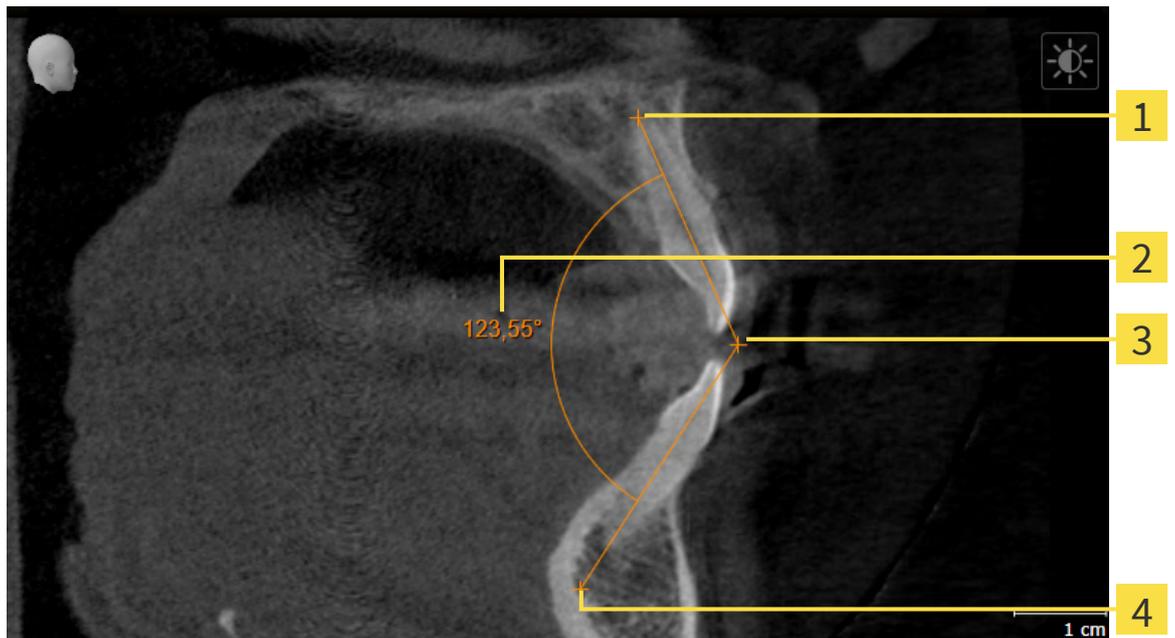


1. Clique no passo do workflow **Diagnosticar** sobre o ícone **Adicionar medição da distância (D)**.
 - ▶ SICAT Function adiciona uma nova medição da distância para **Navegador do objeto**.
2. Desloque o cursor do mouse sobre a visualização de camadas 2D desejada.
 - ▶ O cursor do mouse se transforma em uma cruz.
3. Clique no ponto inicial da medição da distância.
 - ▶ SICAT Function apresenta o ponto inicial através de uma pequena cruz.
 - ▶ SICAT Function apresenta uma linha da distância entre o ponto inicial e o cursor do mouse.
 - ▶ SICAT Function apresenta a distância atual entre o ponto inicial e o cursor do mouse, no centro da linha da distância e no **Navegador do objeto**.
4. Desloque o cursor do mouse para o ponto final da medição da distância e clique com o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function apresenta o ponto final através de uma pequena cruz.



Você pode cancelar, em qualquer altura, o adicionar de medições, premindo em **ESC**.

33.2 ADICIONAR MEDIÇÕES DE ÂNGULO



1 Ponto inicial

2 Valor de medição

3 Vértice

4 Ponto final

Para adicionar uma medição do ângulo, proceda da seguinte forma:

- O passo do workflow **Diagnosticar** já está aberto.



1. Clique no passo do workflow **Diagnosticar** sobre o ícone **Adicionar medição do ângulo (A)**.
 - ▶ SICAT Function adiciona uma nova medição do ângulo ao **Navegador do objeto**.
2. Desloque o cursor do mouse sobre a visualização por camadas 2D desejada.
 - ▶ O cursor do mouse se transforma em uma cruz.
3. Clique no ponto inicial da medição do ângulo.
 - ▶ SICAT Function apresenta o ponto inicial através de uma pequena cruz.
 - ▶ SICAT Function exibe o primeiro braço da medição do ângulo, através de uma linha do ponto inicial até o cursor do mouse.
4. Desloque o cursor do mouse para o vértice da medição do ângulo e clique com o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function apresenta o vértice através de uma pequena cruz.
 - ▶ SICAT Function exibe o segundo braço da medição do ângulo, através de uma linha do vértice até o cursor do mouse.
 - ▶ SICAT Function exibe o ângulo atual entre ambos os braços da medição do ângulo e no **Navegador do objeto**.

5. Desloque o cursor do mouse para o ponto final da segunda face e clique com o botão esquerdo do mouse.

► SICAT Function apresenta o ponto final através de uma pequena cruz.



Você pode cancelar, em qualquer altura, o adicionar de medições, premindo em **ESC**.

33.3 DESLOCAR MEDIÇÕES, PONTOS INDIVIDUAIS DE MEDIÇÃO E VALORES DE MEDIÇÃO

DESLOCAR MEDIÇÕES

Para deslocar uma medição, proceda da seguinte forma:

SICAT Function mostra a medição desejada já em uma visualização 2D de camadas. Informações a respeito podem ser consultadas em *Gerenciar objetos com o navegador de objetos* [▶ Página 62] e *Gerenciar objetos com a barra de ferramentas de objetos* [▶ Página 64].

1. Desloque o cursor do mouse sobre uma linha da medição.
 - ▶ O cursor do mouse se transforma em uma cruz.
2. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
3. Desloque o cursor do mouse para a posição desejada da medição.
 - ▶ A medição segue o movimento do cursor do mouse.
4. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function mantém a posição atual da medição.

DESLOCAR PONTOS INDIVIDUAIS DE MEDIÇÃO

Para deslocar um ponto de medição individual, proceda da seguinte forma:

SICAT Function mostra a medição desejada já em uma visualização 2D de camadas. Informações a respeito podem ser consultadas em *Gerenciar objetos com o navegador de objetos* [▶ Página 62] e *Gerenciar objetos com a barra de ferramentas de objetos* [▶ Página 64].

1. Desloque o cursor do mouse sobre o ponto de medição desejado.
 - ▶ O cursor do mouse se transforma em uma cruz.
2. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
3. Desloque o cursor do mouse para a posição desejada do ponto de medição.
 - ▶ O ponto de medição segue o movimento do cursor do mouse.
 - ▶ O valor de medição vai-se alterando enquanto você fica deslocando o mouse.
4. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function mantém a posição atual do ponto de medição.

DESLOCAR VALORES DE MEDIÇÃO

Para deslocar um ponto de medição, proceda da seguinte forma:

SICAT Function mostra a medição desejada já em uma visualização 2D de camadas. Informações a respeito podem ser consultadas em *Gerenciar objetos com o navegador de objetos* [▶ Página 62] e *Gerenciar objetos com a barra de ferramentas de objetos* [▶ Página 64].

1. Desloque o cursor do mouse sobre o valor de medição desejado.
 - ▶ O cursor do mouse se transforma em uma cruz.

2. Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
3. Desloque o cursor do mouse para a posição desejada do valor de medição.
 - ▶ O valor de medição segue o movimento do cursor do mouse.
 - ▶ SICAT Function mostra o traço descontínuo entre o valor de medição e a medição correspondente.
4. Solte o botão esquerdo do mouse.
 - ▶ SICAT Function mantém a posição atual do valor de medição.



Depois de deslocar o valor de uma medição, o SICAT Function determina o valor em uma posição absoluta. Para posicionar o valor de novo relativamente à medição, faça duplo clique sobre o valor.

34 *EXPORTAR DADOS*

Você pode exportar dados

Se o SICAT Suite funcionar como módulo do SIDEXIS 4, utilize as funções do SIDEXIS 4 previstas para exportar dados. Para informações a este respeito veja nas instruções de utilização do SIDEXIS 4.

35 PROCESSO DE ENCOMENDA

Para encomendar o produto desejado, proceda da seguinte forma:

- Em SICAT Function defina uma posição terapêutica e coloque os dados de planejamento desejados para as placas terapêuticas no cesto de compras. Informações a respeito podem ser consultadas em *Definir uma posição terapêutica* [▶ Página 173] e *Colocar as placas de terapia no cesto de compras* [▶ Página 174].
- Verifique o cesto de compras e inicie a encomenda. Informações a respeito podem ser consultadas em *Verificar cesto de compras e concluir encomenda* [▶ Página 179].
- Finalize a encomenda direto no computador, onde está funcionando o SICAT Suite, ou noutro computador com uma ligação de Internet ativa. Informações a respeito podem ser consultadas em *Concluir encomenda com a ajuda dum ligação de Internet ativa* [▶ Página 180] ou em *Concluir encomenda sem ligação de Internet ativa* [▶ Página 184].



Você pode adicionar ao cesto de compras encomendas que pertencem à mesma radiografia 3D.

35.1 DEFINIR UMA POSIÇÃO TERAPÊUTICA

Para definir uma posição terapêutica, proceda da seguinte forma:

- Você já importou dados dos movimentos do maxilar. Informações a respeito podem ser consultadas em *Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar* [▶ *Página 115*].
 - Você já importou impressões ópticas. Informações a respeito podem ser consultadas em *Importar impressões ópticas* [▶ *Página 128*].
1. Se desejar definir uma posição terapêutica com base em uma relação de maxilar estática, selecione uma relação de maxilar estática da lista **Relação do maxilar ativa**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ *Página 144*].
 2. Se desejar definir uma posição terapêutica com base em um movimento do maxilar, selecione um movimento do maxilar da lista **Relação do maxilar ativa** e salte para a posição desejada. Informações a respeito podem ser consultadas em *Interagir com movimentos do maxilar* [▶ *Página 144*].



3. Clique no botão **Posição terapêutica**.

- ▶ Se selecionou uma posição terapêutica baseada em um movimento do maxilar, SICAT Function cria um favorito na respectiva posição.
- ▶ O botão **Posição terapêutica** se transforma no botão **Anular posição terapêutica**.
- ▶ SICAT Function salva a posição terapêutica selecionada para a encomenda da placa terapêutica.

ANULAR UMA POSIÇÃO TERAPÊUTICA

Para anular uma posição terapêutica definida, proceda da seguinte forma:

- Você selecionou a relação de maxilar estática ou o favorito de um movimento do maxilar, onde está baseada a posição terapêutica definida.



1. Clique no botão **Anular posição terapêutica**.
 - ▶ SICAT Function abre uma janela de mensagens com o seguinte texto: **Deseja mesmo anular a posição terapêutica**
2. Se desejar mesmo anular a posição terapêutica clique em **Continuar**.

SUBSTITUIR UMA POSIÇÃO TERAPÊUTICA

Para substituir uma posição terapêutica definida, proceda da seguinte forma:

- Você já definiu uma posição terapêutica.

1. Selecione uma relação de maxilar estática ou uma posição de um movimento do maxilar que não corresponde à posição terapêutica definida.
2. Clique no botão **Posição terapêutica**.



- ▶ SICAT Function abre uma janela de mensagens com o seguinte texto: **Já foi definida uma posição terapêutica. A posição será substituída se você prosseguir**

3. Clique em **Continuar** se desejar mesmo substituir a posição terapêutica.

Prossiga com *Colocar as placas de terapia no cesto de compras* [▶ *Página 174*].

35.2 COLOCAR AS PLACAS DE TERAPIA NO CESTO DE COMPRAS



CUIDADO Os dados errados em uma encomenda podem implicar uma encomenda errada.

Quando você fizer uma encomenda certifique-se que seleciona e transfere os dados corretos para a encomenda.



CUIDADO Uma encomenda errada pode implicar em um tratamento errado.

1. Verifique a sua encomenda antes de enviar o pedido.
2. Confirme o planejamento correto do seu pedido.

Para informações gerais sobre o processo de encomenda veja em *Processo de encomenda* [▶ *Página 172*].

Em SICAT Function coloque uma placa terapêutica no cesto de compras, na primeira parte da encomenda. Para poder colocar uma placa terapêutica no cesto de compras é preciso estarem reunidas as seguintes condições. Se não estiverem reunidas todas as condições aparece um aviso em SICAT Function.

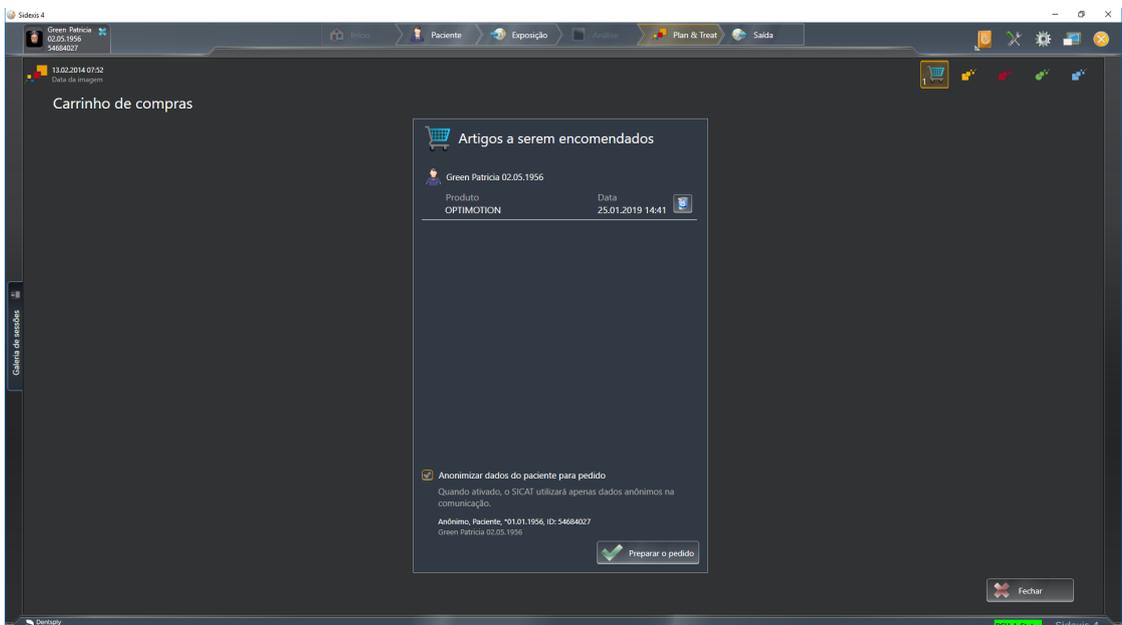
SE OS REQUISITOS NÃO ESTIVEREM REUNIDOS

- ☑ O passo do workflow **Encomendar** já está aberto. Informações a respeito podem ser consultadas em *Barra de ferramentas do workflow* [▶ *Página 59*].



1. Clique no ícone **Encomendar placa terapêutica**.

▶ A janela **Encomenda incompleta** se abre:



2. Se ainda não importou impressões ópticas clique no botão **Importar e registrar** e importe as impressões ópticas correspondentes à radiografia 3D. Informações a respeito podem ser consultadas em *Impressões ópticas* [▶ *Página 126*].



3. Se ainda não importou dados dos movimentos do maxilar clique no botão **Importar e registrar** e importe dados dos movimentos do maxilar. Informações a respeito podem ser consultadas em *Importar e registrar dados dos movimentos do maxilar* [▶ *Página 115*].
4. Se ainda não definiu uma posição terapêutica feche a janela **Encomenda incompleta** e defina uma posição terapêutica. Informações a respeito podem ser consultadas em *Definir uma posição terapêutica* [▶ *Página 173*].



Eventualmente, será necessário ajustar o alinhamento do volume e a curva panorâmica, antes de importar impressões óticas. Você pode abrir a janela **Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica** direto a partir da janela **Importar e registrar impressões óticas** no passo **Registrar**, clicando no botão **Ajustar área panorâmica**. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ajustar área panorâmica* [▶ *Página 110*].



Se em vez de impressões óticas desejar enviar moldes de gesso para a SICAT, também se podem colocar placas terapêuticas sem impressões óticas no cesto de compras, clicando no botão **Efetuar encomenda sem impressões óticas (requer moldes de gesso)** na janela **Encomenda incompleta**. Em seguida, o passo **Encomendar placa terapêutica** mostra a informação **Esta encomenda não tem impressões óticas. Envie os respectivos moldes de gesso para a SICAT**.

SE OS REQUISITOS ESTIVEREM REUNIDOS

- Você já importou impressões óticas.
- Você já importou dados dos movimentos do maxilar.
- Você já definiu uma posição terapêutica.
- O passo do workflow **Encomendar** já está aberto. Informações a respeito podem ser consultadas em *Barra de ferramentas do workflow* [▶ *Página 59*].



- Clique no ícone **Encomendar placa terapêutica**.
- ▶ A janela **Encomendar placa terapêutica** se abre.

VERIFIQUE SUA ENCOMENDA NA JANELA "ENCOMENDAR PLACA TERAPÊUTICA"

☑ A janela **Encomendar placa terapêutica** já está aberta:



1. Verifique na área **Paciente** e na área **Detalhes da encomenda** se as informações do paciente e as informações da exposição estão corretas.
2. Verifique na visualização **3D** se a posição terapêutica está correta.
3. Caso desejado, digite no campo **Informações adicionais** informações adicionais para SICAT.
4. Clique no botão **No cesto de compras**.



- ▶ SICAT Function coloca os dados de planejamento desejados para placas terapêuticas no cesto de compras do SICAT Suite.
- ▶ A janela **Encomendar placa terapêutica** se fecha.
- ▶ SICAT Function abre o cesto de compras do SICAT Suite.



Enquanto há uma encomenda no cesto de compras não é possível substituir mais impressões óticas, dados dos movimentos do maxilar e a posição terapêutica dum planejamento. Isto só possível novamente depois de se concluir ou deletar a encomenda. Se você substituir ou deletar as impressões óticas, dados dos movimentos do maxilar e a posição terapêutica dum planejamento não é possível encomendar mais a mesma placa terapêutica.



Você pode cancelar a encomenda, clicando em **Cancelar**.

Prossiga com *Verificar cesto de compras e concluir encomenda* [▶ *Página 179*].

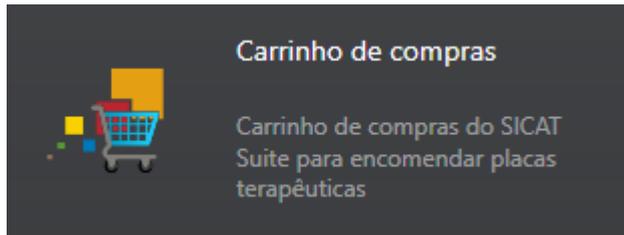
35.3 ABRIR O CESTO DE COMPRAS

- ☑ O carrinho de compras tem, pelo menos, um produto.
- ☑ Você ativou a indicação do carrinho de compras na fase **Edição**. Para informações a este respeito veja nas instruções de utilização do SIDEXIS 4.



- Se o carrinho de compras ainda não estiver aberto, clique em **Barra de navegação** no botão **Cesto de compras**.
- ▶ A janela **Cesto de compras** se abre.

Como alternativa, você também pode clicar na fase **Edição** no ícone **Cesto de compras**:

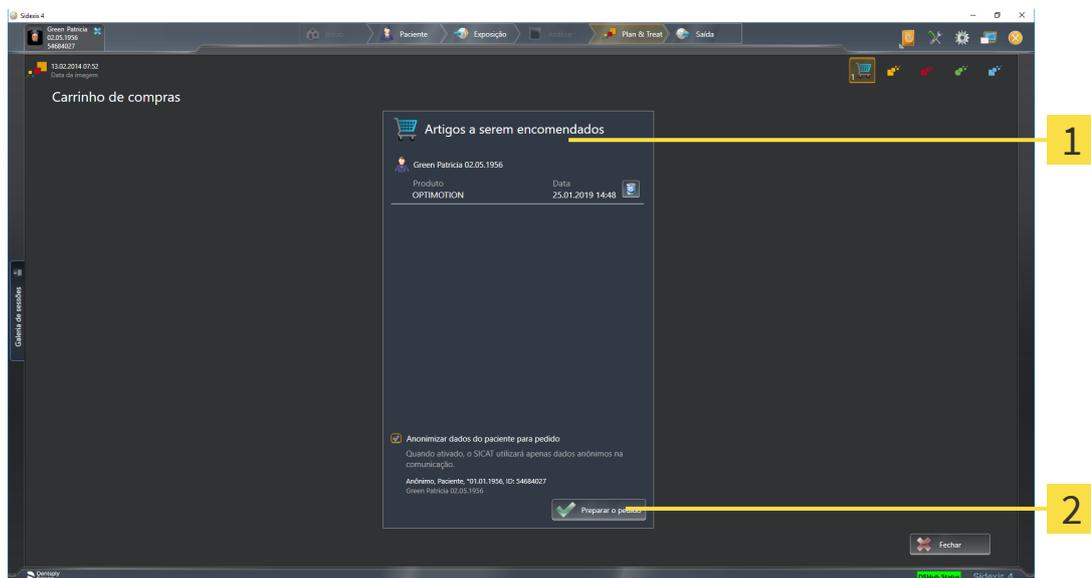


Prossiga com seguinte ação:

- *Verificar cesto de compras e concluir encomenda* [▶ *Página 179*]

35.4 VERIFICAR CESTO DE COMPRAS E CONCLUIR ENCOMENDA

- A janela **Cesto de compras** já está aberta. Informações a respeito podem ser consultadas em *Abrir o cesto de compras* [▶ *Página 178*].



1 Lista **Artigos a serem encomendados**

2 Botão **Preparar a encomenda**

1. Verifique na janela **Cesto de compras** se lá estão os produtos desejados.
 2. Ative ou desative a caixa de verificação **Anonimizar dados do paciente para encomenda**.
 3. Clique no botão **Preparar a encomenda**.
- ▶ O SICAT Suite define o estado das encomendas para **Em preparação** e estabelece uma ligação com o servidor SICAT, através do SICAT WebConnector.
 - ▶ As alterações na encomenda com ligação de Internet ativa, já só podem ser realizadas no portal SICAT.

Prossiga com uma das seguintes ações:

- *Concluir encomenda com a ajuda duma ligação de Internet ativa* [▶ *Página 180*]
- *Concluir encomenda sem ligação de Internet ativa* [▶ *Página 184*]

35.5 CONCLUIR ENCOMENDA COM A AJUDA DUMA LIGAÇÃO DE INTERNET ATIVA



Em determinadas versões do Windows é preciso ajustar um navegador padrão para o processo de encomenda funcionar.

- ☑ O computador onde está funcionando o SICAT Suite tem uma ligação à Internet ativa.
 - ☑ A caixa de verificação **Permitir acesso à Internet para encomendas** está ativada. Informações a respeito podem ser consultadas em *Usar configurações gerais* [▶ *Página 189*].
 - ☑ O SICAT Portal foi aberto automaticamente em seu Navegador.
1. Se ainda não o fez, cadastre-se com seu nome de usuário e sua senha no portal SICAT.
 - ▶ Depois aparece uma vista de conjunto da encomenda, mostrando todas os produtos incluídos e preços, classificadas por pacientes.
 2. Siga as instruções em *Realizar passos da encomenda o portal SICAT* [▶ *Página 181*].
 - ▶ O SICAT Suite prepara os dados da encomenda para o upload.
 - ▶ Assim que estão concluídos os preparativos, o SICAT WebConnector transfere os dados da encomenda através de uma ligação codificada para o servidor SICAT.
 - ▶ O estado da encomenda no carrinho de compras muda para **Fazendo upload**.

Adicionalmente se altera na timeline do SIDEXIS 4 o ícone do estudo, de modo que o registro **Treat** fica destacado.



O SICAT Suite continua mostrando duas encomendas até o upload estar concluído. Isto também se aplica a encomendas que são carregadas em outros computadores, quando vários computadores usam o atual servidor do SIDEXIS. O upload de encomendas, que foram iniciadas em seu computador, pode ser pausado, retomado e cancelado no cesto de compras



Se você encerrar a sessão do Windows durante o upload o SICAT WebConnector faz uma pausa no processo. Depois de se cadastrar novamente o Software retoma automaticamente o upload.

35.6 REALIZAR PASSOS DA ENCOMENDA O PORTAL SICAT

Depois de fazer os passos da encomenda, abra-se o portal SICAT em seu navegador padrão da Web. No portal SICAT Portal você pode ajustar suas encomendas, selecionar fornecedores qualificados para a produção e ver os preços dos produtos

Para visualizar os passos de encomenda no portal SICAT, proceda da seguinte forma:

1. Se ainda não o fez, cadastre-se com seu nome de usuário e sua senha no portal SICAT.
2. Verifique se lá estão os produtos desejados.
3. Se necessário, exclua os pacientes e os respectivos produtos da vista de conjunto da encomenda. Na conclusão da encomenda o SICAT Suite assume as alterações efetuadas no portal SICAT.
4. Verifique se os endereços da fatura e de entrega estão corretos. Se necessário, altere as mesmas.
5. Selecione o método de entrega desejado.
6. Aceite os termos gerais de venda e envie a encomenda.



Você pode excluir pacientes e todas as placas associadas do portal SICAT, selecionando um paciente e clicando no botão de excluir pacientes. Depois você tem de novo acesso total ao conjunto de produtos.

35.7 O SICAT WEBCONNECTOR

i O SICAT WebConnector necessita de certas portas para se comunicar com o servidor SICAT. Informações a respeito podem ser consultadas em *Requisitos do sistema* [▶ *Página 10*].

i Em determinadas versões do Windows é preciso ajustar um navegador padrão para o processo de encomenda funcionar.

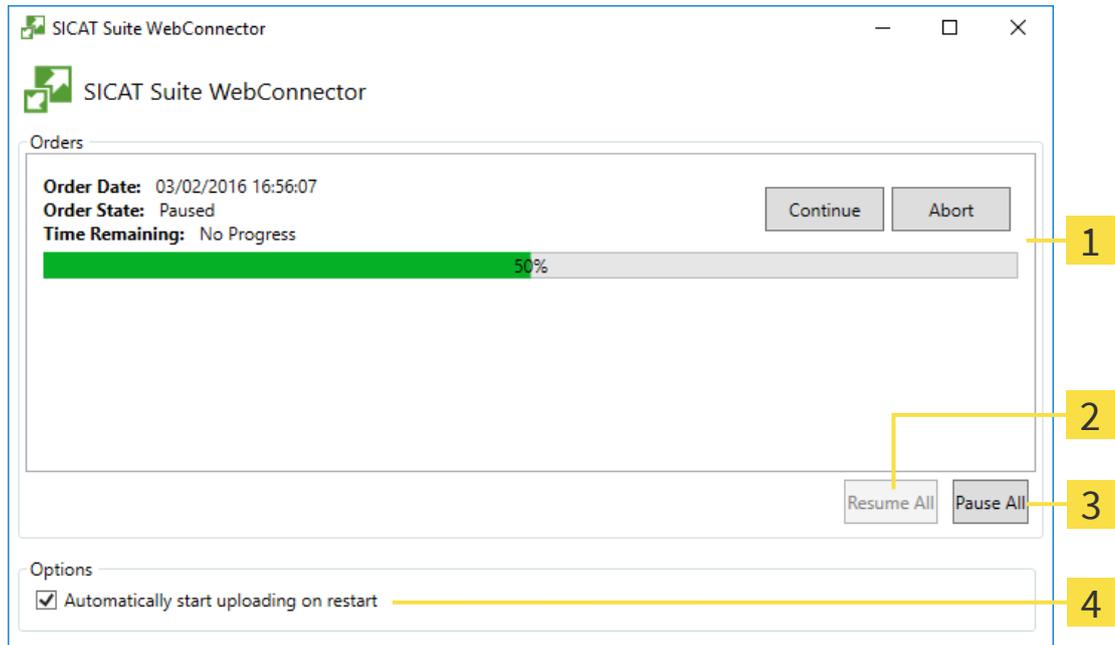
Se o computador onde está funcionando o SICAT Suite tem uma ligação de Internet ativa, o SICAT Suite transfere sua encomenda em plano de fundo, de forma encriptada, através do SICAT WebConnector. SICAT Function mostra o estado das transferências direto no cesto de compras e pode pausar o SICAT WebConnector. O SICAT WebConnector também retoma a transferência depois de fechar o SICAT Suite. Se não for possível fazer o upload como pretendido, você pode abrir a superfície do usuário do SICAT WebConnectors.

ABRIR JANELA “SICAT SUITE WEBCONNECTOR”



- Na janela de mensagens da barra de tarefas clique no ícone **SICAT Suite WebConnector**.

▶ A janela **SICAT Suite WebConnector** se abre:



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Lista Encomendas | 3 Botão Parar tudo |
| 2 Botão Continuar tudo | 4 Caixa de verificação Retomar automaticamente upload após reinício |

A lista **Encomendas** mostra a fila de espera das encomendas.

CANCELAR E CONTINUAR UPLOAD

Você pode cancelar o processo de upload. Isto pode ser útil, por exemplo, se sua ligação de Internet estiver sobrecarregada. As configurações apenas se aplicam a processos de upload no SICAT WebConnector. Os processos de upload através do navegador da Web não serão afetados.

A janela **SICAT Suite WebConnector** já está aberta.

1. Clique no botão **Parar tudo**.
 - ▶ O SICAT WebConnector cancela o upload de todas as encomendas.
2. Clique no botão **Continuar tudo**.
 - ▶ O SICAT WebConnector retoma o upload de todas as encomendas.

DESATIVAR A RETOMA AUTOMÁTICA DEPOIS DE UM REINÍCIO

Você pode impedir que o SICAT WebConnector retome automaticamente o upload após um reinício do Windows.

A janela **SICAT Suite WebConnector** já está aberta.

- Desative a caixa de verificação **Retomar automaticamente upload após reinício**.
- ▶ Se você reiniciar seu computador, o SICAT WebConnector já não retoma mais automaticamente o upload de suas encomendas.

35.8 CONCLUIR ENCOMENDA SEM LIGAÇÃO DE INTERNET ATIVA

Se o computador no qual o SICAT Suite está em execução não puder se conectar ao servidor SICAT, o SICAT Suite abre a janela **SICAT Suite - Sem ligação com o servidor SICAT**. A janela mostra uma das seguintes causas do problema a:

- **Não está disponível qualquer ligação de Internet. O SICAT WebConnector não consegue estabelecer ligação com o servidor SICAT**
- **O portal SICAT não está disponível**
- **O serviço "SICATWebConnector" não está instalado**
- **O serviço "SICATWebConnector" não está iniciado**
- **Ocorreu um erro desconhecido. O SICAT WebConnector não consegue estabelecer ligação com o servidor SICAT**

Este capítulo mostra apenas os screenshots para o caso em que nenhuma conexão à Internet estiver disponível.

Sob a causa você encontra os possíveis passos de como corrigir o problema.

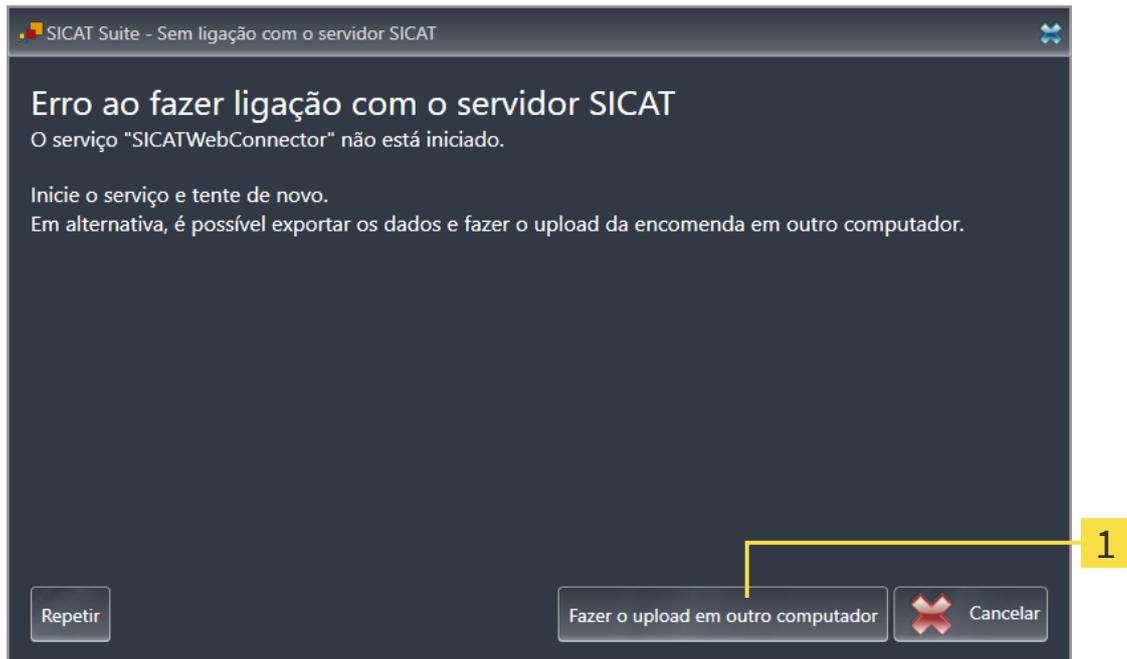
Se você tiver desativado nas configurações no separador **Geral** a caixa de verificação **Permitir acesso à Internet para encomendas**, a janela **Fazer o upload da encomenda em outro computador** se abrirá diretamente.

Como alternativa de solução de problemas ou se você desativou o acesso à Internet, você pode fazer o upload de uma encomenda através de um navegador da Web para outro computador com uma conexão à internet ativa. Para a encomenda do navegador da Web o SICAT Suite exporta todos os produtos no cesto de compras de uma vez e cria uma subpasta por paciente. Em cada subpasta encontra-se um arquivo XML com as informações sobre a encomenda e um arquivo ZIP com os dados que o SICAT necessita para produção. No portal SICAT você pode então fazer o upload do arquivo XML e do arquivo ZIP na sequência. A transferência ocorre de forma codificada.

Para concluir a encomenda sem uma ligação de Internet ativa, proceda da seguinte forma:

- O computador onde está funcionando o SICAT Suite não tem uma ligação à Internet ativa.

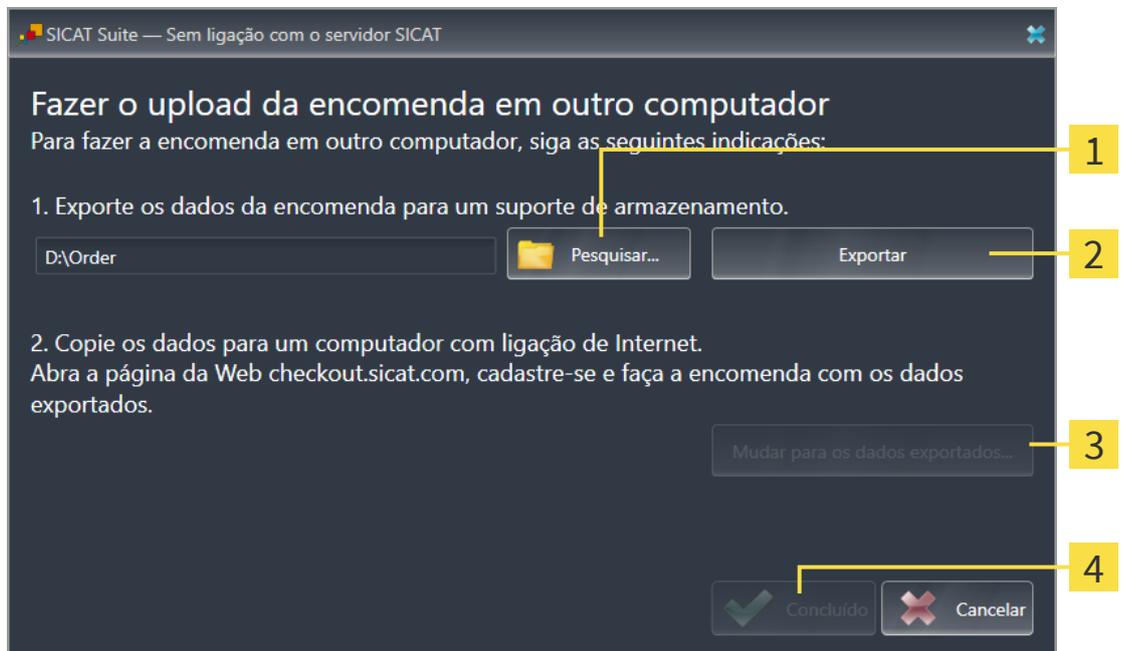
- ☑ Uma janela mostra a mensagem seguinte: **Erro ao fazer ligação com o servidor SICAT**



1 Botão **Fazer o upload em outro computador**

1. Clique no botão **Fazer o upload em outro computador**.

► A janela **Fazer o upload da encomenda em outro computador** se abre:



1 Botão **Pesquisar**

3 Botão **Mudar para os dados a exportar**

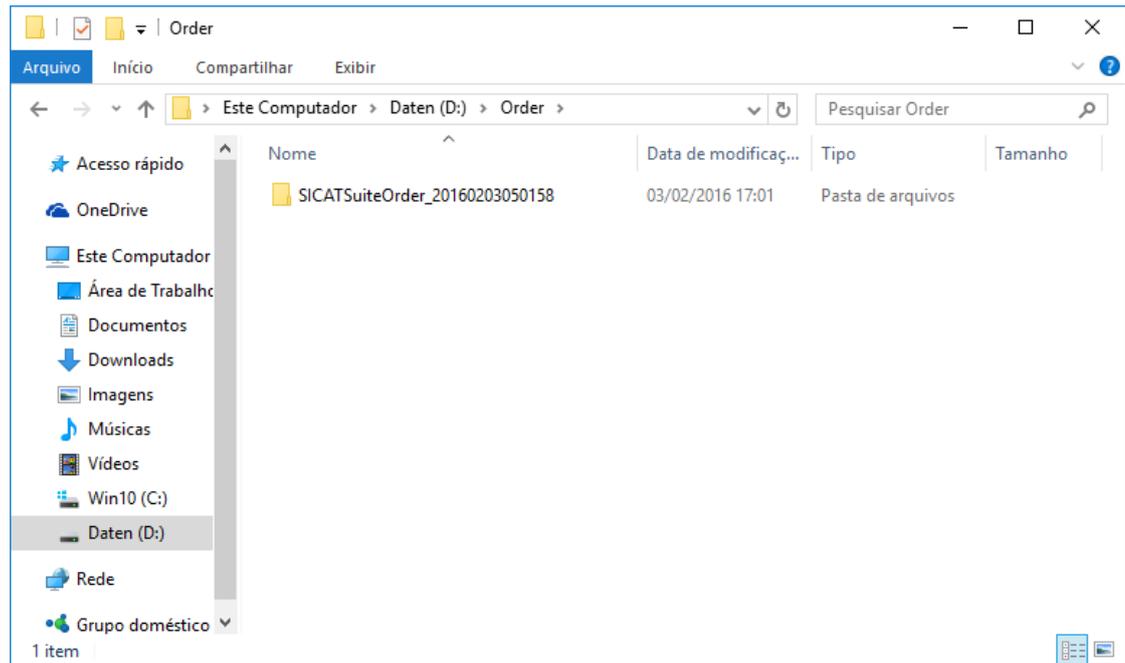
2 Botão **Exportar**

4 Botão **Concluído**

2. Clique no botão **Pesquisar**.

► Abre-se uma janela do explorador de arquivos do Windows.

3. Selecione um diretório existente ou crie um novo diretório e clique em **OK**. Cuide que o caminho para o diretório não pode ter mais de 160 caracteres.
4. Clique no botão **Exportar**.
 - ▶ O SICAT Suite exporta todos os dados necessários à encomenda do conteúdo do cesto de compras para a pasta indicada. Para o efeito, o SICAT Suite cria uma subpasta para cada paciente.
5. Clique no botão **Mudar para os dados a exportar**.
 - ▶ Uma janela do explorador de arquivos do Windows se abre e mostra o diretório com os dados exportados:



6. Copie a pasta que tem os dados da placa desejada para um computador com uma ligação à Internet ativa, por exemplo, com a ajuda de um pen USB.
7. Clique na janela **Fazer o upload da encomenda em outro computador** em **Concluído**.
 - ▶ O SICAT Suite fecha a janela **Fazer o upload da encomenda em outro computador**.
 - ▶ O SICAT Suite tira do cesto de compras todos os produtos incluídos na encomenda.
8. Em um computador com uma ligação ativa à Internet abra um navegador da Web e abra a página da Internet www.sicat.com.
9. Clique no link do portal SICAT.
 - ▶ O portal SICAT se abre.
10. Se ainda não o fez, cadastre-se com seu nome de usuário e sua senha no portal SICAT.
11. Clique no link para upload da encomenda.
12. Selecione a encomenda desejada no computador com a ligação de Internet ativa. Trata-se de um arquivo XML, cujo nome de arquivo começa com **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ A vista de conjunto da encomenda se abre, mostrando todos os produtos incluídos e o preço.
13. Siga as instruções em *Realizar passos da encomenda o portal SICAT* [▶ [Página 181](#)].

14. Clique no link para upload dos dados de planejamento do produto.
 15. Selecione os respectivos dados do produto no computador com a ligação de Internet ativa. Trata-se de um arquivo zip que está na mesma pasta do arquivo XML carregado anteriormente e cujo nome de arquivo começa com **SICATSuiteExport**.
- ▶ Depois de realizar a encomenda, seu Navegador transfere o arquivo com os dados do produto para o servidor SICAT, através de uma ligação codificada.



O SICAT Suite não deleta automaticamente dados exportados. Depois de concluir um processo de encomenda você deve deletar manualmente os dados, por razões de segurança.

36 CONFIGURAÇÕES



A versão do SICAT Suite integrada ao SIDEXIS 4 assume diversas configurações do SIDEXIS 4. Você pode ver os valores dessas configurações em SICAT Function, mas só pode alterá-los nas configurações do SIDEXIS 4.

Você pode alterar ou ver configurações gerais na janela **Configurações**. Depois de clicar no grupo **Configurações** o menu do lado esquerdo mostra os botões seguintes:

- **Geral** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Usar configurações gerais* [▶ *Página 189*].
- **Licenças** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Licenças* [▶ *Página 46*].
- **Consultório** - visualizar ou alterar o logo e o texto de informação de seu consultório, por exemplo, para uso em impressão. Informações a respeito podem ser consultadas em *Usar informações sobre o consultório* [▶ *Página 193*].
- **Hub** - as configurações de conexão do hub são assumidas pelo SIDEXIS 4 e o status da conexão é exibido. Informações a respeito podem ser consultadas em *Ver status da conexão do hub* [▶ *Página 194*].
- **Visualização** - Alterar as configurações gerais de visualização. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alterar configurações de visualização* [▶ *Página 195*].
- **SICAT Function** - alterar as configurações específicas do aplicativo de SICAT Function. Informações a respeito podem ser consultadas em *Alterar configurações do SICAT Function* [▶ *Página 197*].

Ao alterar as configurações, o SICAT Function assume as alterações imediatamente e salva as configurações em seu perfil do usuário.



As configurações do SICAT Suite se aplicam ao usuário ativo da estação de trabalho atual. O SICAT Suite assume de imediato alterações nas configurações. Se você mudar para outra categoria das configurações, o também salva permanentemente as configurações alteradas do SICAT Suite.

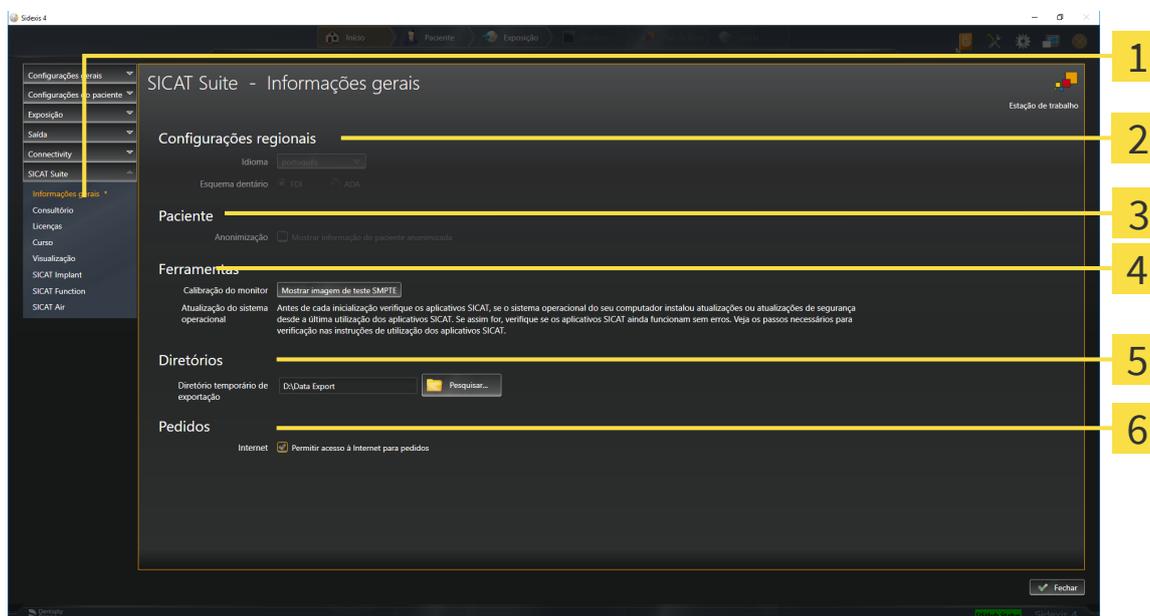
36.1 USAR CONFIGURAÇÕES GERAIS



A versão do SICAT Suite integrada ao SIDEXIS 4 assume diversas configurações do SIDEXIS 4. Você pode ver os valores dessas configurações em SICAT Function, mas só pode alterá-los nas configurações do SIDEXIS 4.

Para abrir as configurações gerais, proceda da seguinte forma:

1. Clique na barra de título do SIDEXIS 4 sobre o ícone **Configurações**.
 - ▶ A janela **Configurações** se abre.
2. Clique no grupo **SICAT Suite**.
 - ▶ O grupo **SICAT Suite** se abre.
3. Clique no botão **Geral**.
 - ▶ A janela **Geral** se abre:



1 Separador **Geral**

4 Área **Ferramentas**

2 Área **Configurações regionais**

5 Área **Diretórios**

3 Área **Paciente**

6 Área **Encomendas**

SICAT Function assume as seguintes configurações do SIDEXIS, que você pode ver aqui:

- Na área **Configurações regionais** você pode ver na lista **Idioma** o idioma da interface do usuário.
- Na área **Configurações regionais** você pode ver o esquema dentário atual em **Esquema dentário**.
- Na área **Paciente** você pode ver o estado da caixa de verificação **Mostrar informação do paciente anonimizada**. Se a caixa de verificação estiver ativada, o SICAT Function assume os dados anonimizados do paciente do SIDEXIS.

Você pode alterar as seguintes configurações:

- Na área **Diretórios** você pode indicar no campo **Diretório temporário de exportação** uma pasta, onde o SICAT Suite salva os dados da encomenda. Você tem que ter acesso total a esta pasta.
- Na área **Encomendas** você pode alterar o estado da caixa de verificação **Permitir acesso à Internet para encomendas**. Se a caixa de verificação estiver ativada, o SICAT Suite se conecta à Internet para fazer as encomendas.

Depois da visualização ou alteração das configurações gerais, você pode abrir a imagem de teste SMPTE para calibrar seu monitor:

- Em **Ferramentas, Calibração do monitor** clique sobre o botão **Mostrar imagem de teste SMPTE** para calibrar seu monitor. Informações a respeito podem ser consultadas em Calibragem do monitor com a imagem de teste SMPTE.



Se você selecionar no SIDEXIS um idioma que o SICAT Function não suporta, SICAT Function lhe mostra textos em inglês na superfície do usuário.



Os esquemas dentários suportados são FDI e ADA.

36.2 CALIBRAGEM DO MONITOR COM A IMAGEM DE TESTE SMPTE



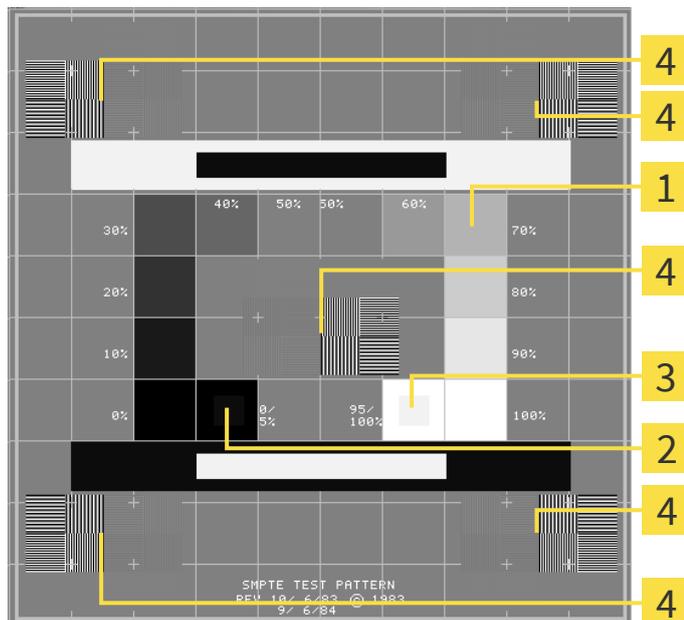
As condições ambiente de apresentação insuficientes podem causar um diagnóstico e tratamento incorretos.

1. Você só deve fazer um planejamento se as condições ambiente permitirem uma qualidade de apresentação suficiente. Verifique, por exemplo, se a iluminação é suficiente.
2. Verifique se a qualidade de apresentação é suficiente, usando a imagem de teste SMPTE.

Quatro características principais determinam a adequação de seu monitor apresentar dados em aplicativos SICAT:

- Brilho
- Contraste
- Resolução local (linearidade)
- Distorção (Aliasing)

A imagem de teste SMPTE é uma imagem de referência que lhe ajuda a verificar as propriedades de seu monitor:



1 Quadrados de níveis de cinza

2 Quadrado 0%

3 Quadrado 100%

4 Quadrados que têm um padrão de barras com elevado contraste

VERIFICAR BRILHO E CONTRASTE

No meio da imagem de teste SMPTE uma série de quadrados mostra a progressão dos níveis de cinza de preto (0% brilho) para branco (100% brilho):

- O quadrado 0% tem um quadrado mais pequeno, para mostrar a diferença de brilho entre 0% e 5%.
- O quadrado 100% tem um quadrado mais pequeno, para mostrar a diferença de brilho entre 95% e 100%.

Para verificar ou regular seu monitor, proceda da seguinte forma:

- A imagem de teste SMPTE já está aberta.
- Verifique se você consegue ver no quadrado 0% e no quadrado 100% a diferença visual entre o quadrado interno e o quadrado externo. Se necessário, altere as configurações de seu monitor.



Muitos monitores só conseguem apresentar a diferença de brilho no quadrado 100% mas não no quadrado 0%. Você pode reduzir a luz ambiente para melhorar a capacidade de diferenciação dos diferentes níveis de brilho no quadrado 0%.

VERIFICAR RESOLUÇÃO LOCAL E DISTORÇÃO

Nos cantos e no meio da imagem de teste SMPTE os 6 quadrados mostram um padrão de barras com elevado contraste. Com relação à resolução local e à distorção você deve conseguir distinguir entre linhas de larguras diferentes, linhas que vão alternando entre branco e preto e linhas horizontais e verticais:

- de largo para estreito (6 pixels, 4 pixels, 2 pixels)
- Horizontal e vertical

Para verificar ou regular seu monitor, proceda da seguinte forma:

- Verifique nos 6 quadrados que têm um padrão de barras com elevado contraste, se você consegue distinguir todas as linhas. Se necessário, altere as configurações de seu monitor.

FECHAR IMAGEM DE TESTE SMPTE

Para fechar a imagem de teste SMPTE, proceda da seguinte forma:

- Pressione a tecla **ESC**.
- ▶ A imagem de teste SMPTE se fecha.

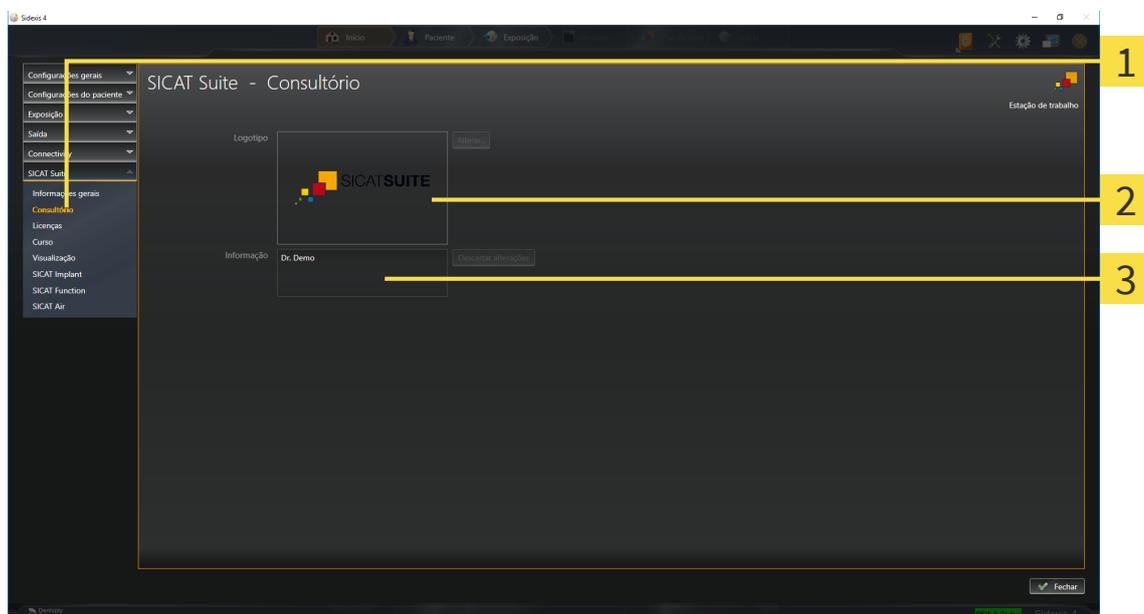
36.3 USAR INFORMAÇÕES SOBRE O CONSULTÓRIO

A versão do SICAT Suite integrada no SIDEXIS 4 assume o logo do consultório e o texto de informação do SIDEXIS 4. Por isso, você só pode ver os valores destas configurações nas configurações do SICAT Suite. Faça as alterações desejadas destas configurações no SIDEXIS 4.

Os aplicativos do SICAT Suite usam as informações aqui apresentadas para personalizar impressões ou arquivos PDF.

Para abrir as informações sobre o consultório, proceda da seguinte forma:

1. Clique na barra de título do SIDEXIS 4 sobre o ícone **Configurações**.
▶ A janela **Configurações** se abre.
2. Clique no grupo **SICAT Suite**.
▶ O grupo **SICAT Suite** se abre.
3. Clique no botão **Consultório**.
▶ A janela **CONSULTÓRIO** se abre:



1 Separador **Consultório**

2 Área **Logotipo**

3 Área **Informação**

Você pode ver as seguintes configurações:

- Na área **Logotipo** você pode ver o logotipo de seu consultório.
- Na área **Informação** você pode ver um texto que identifica seu consultório, por exemplo, o nome e o endereço.

36.4 VER STATUS DA CONEXÃO DO HUB

No SICAT Suite você pode ver o status da conexão do hub. As configurações para uso do hub são assumidas pelo SICAT Suite do SIDEXIS 4.

A licença para usar o hub está ativada: Informações a respeito podem ser consultadas em *Licenças* [[Página 46](#)].

1. Na barra de título do SIDEXIS 4 clique no ícone **Configurações**.
 - ▶ A janela **Configurações** se abre.
 2. Clique no grupo **SICAT Suite**.
 - ▶ O grupo **SICAT Suite** se abre.
 3. Clique no botão no botão **Hub**.
 - ▶ A janela **Hub** se abre.
- ▶ Você pode ver o status da conexão no lado direito.

36.5 ALTERAR CONFIGURAÇÕES DE VISUALIZAÇÃO



CUIDADO

A qualidade de apresentação insuficiente pode implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Antes de usar um aplicativo SICAT verifique se a qualidade de apresentação é suficiente, por exemplo, através da imagem de teste SMPTE.



CUIDADO

As condições ambiente de apresentação insuficientes podem causar um diagnóstico e tratamento incorretos.

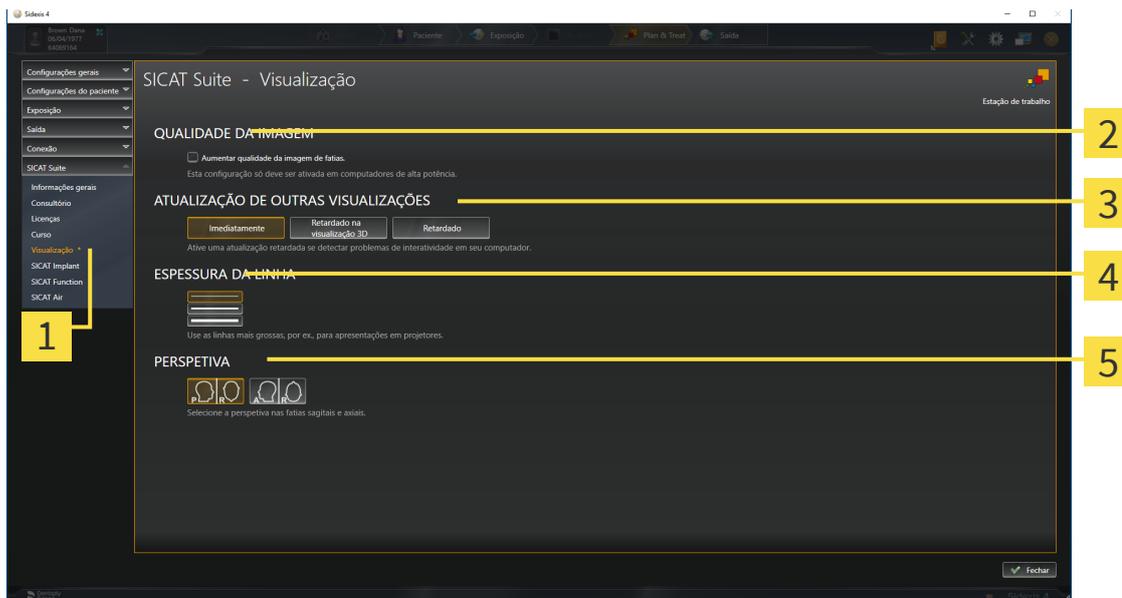
1. Você só deve fazer um planejamento se as condições ambiente permitirem uma qualidade de apresentação suficiente. Verifique, por exemplo, se a iluminação é suficiente.
2. Verifique se a qualidade de apresentação é suficiente, usando a imagem de teste SMPTE.

As configurações de visualização determinam a visualização do volume, dos objetos de diagnóstico e dos objetos de planejamento em todos os aplicativos SICAT.

Para abrir a janela **Visualização** proceda da seguinte forma:

1. Clique na barra de título do SIDEXIS 4 sobre o ícone **Configurações**.
 - ▶ A janela **Configurações** se abre.
2. Clique no grupo **SICAT Suite**.
 - ▶ O grupo **SICAT Suite** se abre.
3. Clique no botão **Visualização**.

► A janela **Visualização** se abre:



1 Separador **Visualização**

4 Área **ESPESSURA DA LINHA**

2 Área **QUALIDADE DA IMAGEM**

5 Área **PERSPETIVA**

3 Área **ATUALIZAÇÃO DE OUTRAS VISUALIZAÇÕES**

As configurações são:

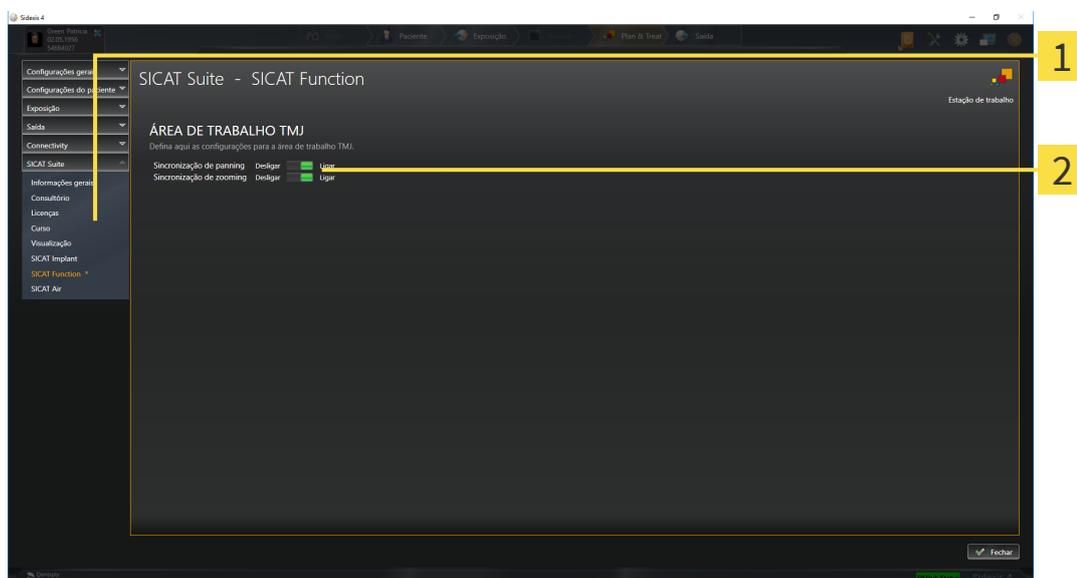
- **Aumentar qualidade da imagem de fatias** - Melhora a qualidade de apresentação de camadas, na medida em que o Software parte camadas contíguas ao meio. Esta configuração só deve ser ativada em computadores de alta potência.
- **ATUALIZAÇÃO DE OUTRAS VISUALIZAÇÕES** - Atualização retardada melhora a interatividade da visualização ativa à custa de uma atualização retardada de outras visualizações. Você só deve ativar a atualização retardada se você detectar problemas com a interatividade em seu computador.
- **ESPESSURA DA LINHA** - Altera a espessura de linhas. As linhas mais grossas são úteis para apresentações em projetores.
- **PERSPETIVA** - Muda de perspectivas da visualização de camadas **Axial** e da visualização de camadas **Sagital**.

36.6 ALTERAR CONFIGURAÇÕES DO SICAT FUNCTION

SICAT Function- As configurações determinam a sincronização do panning e zooming na área de trabalho **TMJ** de SICAT Function.

Para alterar as configurações SICAT Function proceda da seguinte forma:

1. Clique na barra de título do SIDEXIS 4 sobre o ícone **Configurações**.
▶ A janela **Configurações** se abre.
2. Clique no grupo **SICAT Suite**.
▶ O grupo **SICAT Suite** se abre.
3. Clique no botão **SICAT Function**.
▶ A janela **SICAT Function** se abre:



1 Separador **SICAT Function**

2 Área Defina aqui as configurações para a área de trabalho **TMJ**

As configurações são:

- **Sincronização de panning**
- **Sincronização de zooming**

As configurações permitem ativar ou desativar que SICAT Function sincronize o panning ou o zoom das visualizações na área de trabalho **TMJ** entre o côndilo esquerdo e direito.

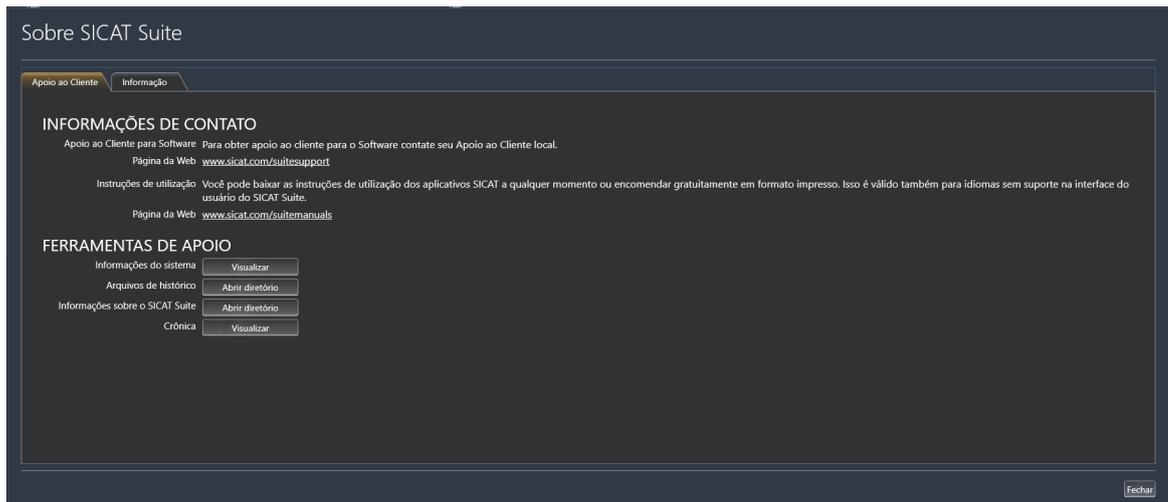
37 APOIO AO CLIENTE

A SICAT lhe oferece as seguintes opções de apoio ao cliente:

- Documentos PDF
- Informações de contato
- Informações sobre o SICAT Suite instalado e os aplicativos SICAT instalados

Prossiga com seguinte ação:

- *Abrir opções de Apoio ao Cliente* [▶ *Página 199*]



37.1 ABRIR OPÇÕES DE APOIO AO CLIENTE

Para abrir a janela **Informações sobre o SICAT Suite** proceda da seguinte forma:

1. Clique no ícone **Ajuda**.
2. Clique no registro **Informações sobre o SICAT Suite**.

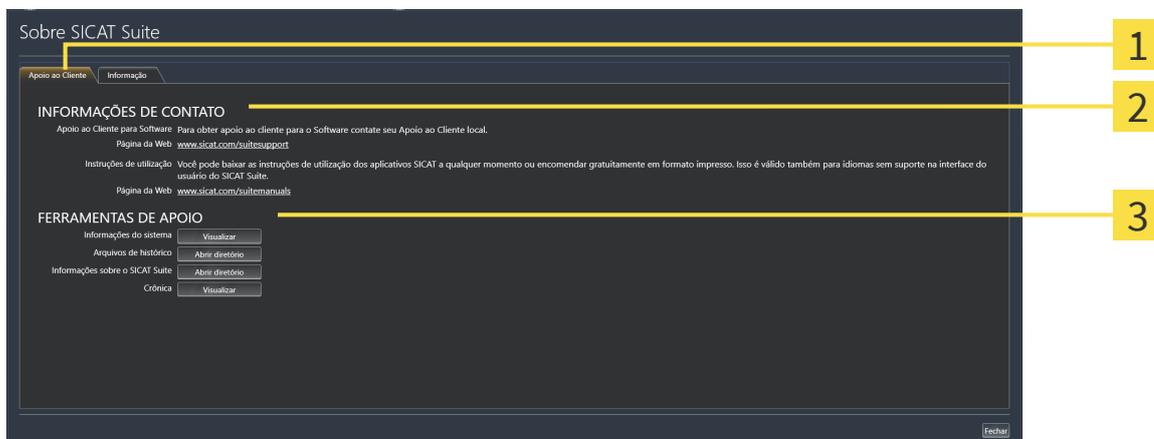
► A janela **Informações sobre o SICAT Suite** se abre.

A janela **Informações sobre o SICAT Suite** se compõe dos seguintes separadores:

- **Apoio ao Cliente** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Apoio ao Cliente* [► *Página 198*].
- **Informação** - Informações a respeito podem ser consultadas em *Informação*.

37.2 INFORMAÇÕES DE CONTATO E FERRAMENTAS DE APOIO

A janela **Apoio ao Cliente** contém todas as informações e ferramentas relevantes para que o serviço de apoio ao cliente da SICAT possa ajudar:



1 Separador **Apoio ao Cliente**

3 Área **FERRAMENTAS DE APOIO**

2 Área **INFORMAÇÕES DE CONTATO**

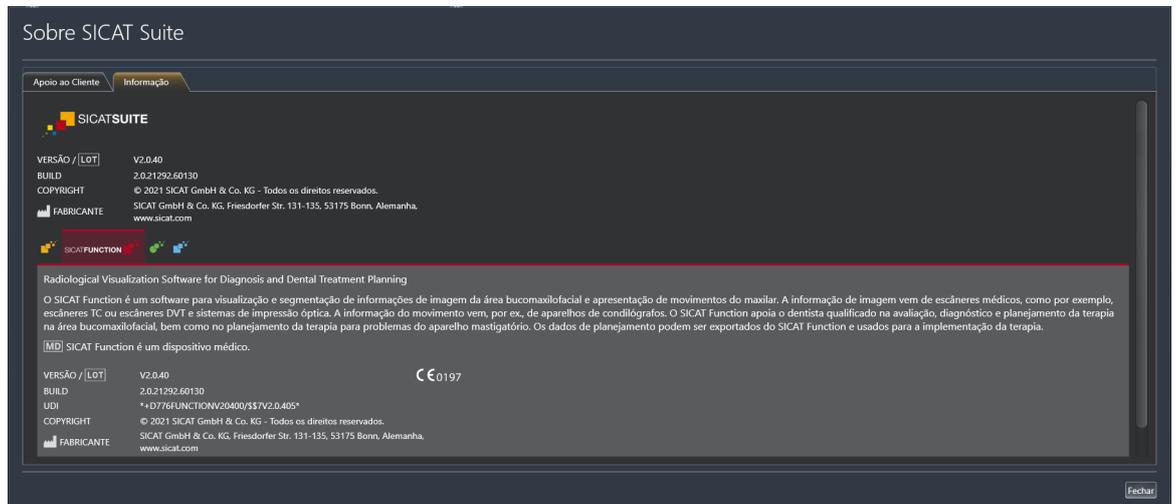
Na área **INFORMAÇÕES DE CONTATO** você pode encontrar todas as informações contidas nas instruções de utilização.

As ferramentas seguintes estão disponíveis na área **FERRAMENTAS DE APOIO**:

- Depois de clicar na área **Informações do sistema** sobre o botão **Visualizar** o SICAT Function abre as informações de sistema do sistema operacional.
- Depois de clicar na área **Arquivos de histórico** sobre o botão **Abrir diretório** o SICAT Function abre o diretório do histórico do SICAT Suite em uma janela do explorador de arquivos do Windows.
- Depois de clicar na área **Informações sobre o SICAT Suite** sobre o botão **Abrir diretório** o SICAT Function exporta as informações sobre a instalação atual para um arquivo de texto.
- Depois de clicar na área **Informações sobre o SICAT Suite** sobre o botão **Mostrar notificações** o SICAT Function mostra a janela de notificações.

37.3 INFORMAÇÃO

O separador **Informação** mostra em vários separadores as informações sobre o SICAT Suite e todos os aplicativos SICAT instalados:



38 ABRIR DADOS SOMENTE PARA LEITURA

Você pode abrir dados somente para leitura.

Os dados que você pode ver no SICAT Function como módulo do SIDEXIS 4, sem poder fazer e salvar alterações, dependem do estado da licença:

TIPO DA LICENÇA DO SICAT FUNCTION	É POSSÍVEL VISUALIZAÇÕES OU ALTERAÇÕES?
Nenhuma	Não
Visualização	Sim
Versão completa	Sim, quando a ficha do paciente estiver bloqueada

Você também pode ver os estudos SICAT Function nos seguintes casos sem licença de visualização:

- Exporte estudos SICAT Function do SIDEXIS 4 e importe dados para outro computador para SIDEXIS. SICAT Function deve estar instalado no computador.
- Crie do SIDEXIS 4 um pacote Wrap&Go que contém estudos SICAT Function. Instale o pacote Wrap&Go em outro computador. Depois, instale SICAT Function.

Você pode fazer ou salvar quaisquer alterações no plano em ambos os casos.

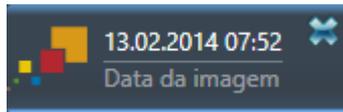


Se o computador onde o SIDEXIS 4 e o SICAT Suite estão rodando estiver em um ambiente de rede e o SIDEXIS 4 e a configuração da rede permitirem, o SIDEXIS 4 poderia ser parte de uma instalação de múltiplas workstations. Uma das consequências disso é que o SIDEXIS 4 verifica, ao abrir um conjunto de dados, se o conjunto de dados já está sendo usado. Se esse for o caso, o conjunto de dados no SICAT Suite é aberto no modo somente leitura no modo de visualização e você não pode salvar as alterações nos estudos do SICAT Function.

Para abrir dados sem fazer e salvar alterações, proceda da seguinte forma:

- Inicie o SICAT Suite junto com uma radiografia 3D do SIDEXIS 4. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Iniciar o SICAT Suite* [▶ *Página 41*].
- ▶ O SICAT Suite abre a radiografia 3D e os projetos de planejamento do atual exame do SIDEXIS 4.
- ▶ Se for a primeira transferência de dados do SIDEXIS 4 e as configurações do SIDEXIS 4 forem compatíveis com as configurações do SICAT Suite, o SICAT Function assume o alinhamento do volume e a curva panorâmica do SIDEXIS 4. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Ajustar alinhamento do volume e área panorâmica* [▶ *Página 102*].

39 FECHAR O SICAT SUITE



- Clique no canto superior esquerdo do estudo atualmente aberto no botão **Fechar**.
- ▶ O SICAT Suite se fecha.
- ▶ O SICAT Suite salva em SIDEXIS 4 os projetos de planejamento alterados de todos os aplicativos SICAT, que funcionam como versão completa.

40 ATALHOS DO TECLADO



Se mover o ponteiro do mouse sobre determinadas posições, SICAT Function mostra, além da designação da função, também o atalho de teclado entre parêntesis.

Os seguintes atalhos do teclado estão disponíveis em todos os aplicativos SICAT:

ATALHOS DO TECLADO	DESCRIÇÃO
A	Adicionar medição do ângulo
D	Adicionar medição da distância
F	Focar no objeto ativo
Ctrl + C	Copiar conteúdo da visualização ativa para a área de transferência
Ctrl + Z	Anular última ação do objeto
Ctrl + Y	Realizar de novo a última ação do objeto anulada
Del	Excluir objeto ou grupo de objetos ativo
ESC	Cancelar ação atual (por ex., adicionar uma medição)
F1	Abrir a janela Apoio ao Cliente , com o aplicativo SICAT ativado abrir as instruções de utilização

Os seguintes atalhos do teclado estão disponíveis na janela **Segmentação do maxilar inferior** de SICAT Function:

ATALHOS DO TECLADO	DESCRIÇÃO
N	Navegação
M	Segmentar mandíbula
F	Segmentar fossa
B	Segmentar plano de fundo

41 DESINSTALAR O SICAT SUITE



O programa de desinstalação do SICAT Suite mantém as licenças ativas em seu computador. Por isso, o programa de instalação do SICAT Suite emite um aviso antes da desinstalação, alertando que não exclui automaticamente as licenças. Se você não quer mais usar o SICAT Suite neste computador, desative as licenças antes da desinstalação. Para informações a este respeito veja em *Devolver as licenças de estação de trabalho para o pool de licenças* [▶ *Página 54*].



Antes de desinstalar o SICAT Suite certifique-se que o SICAT WebConnector fez o upload completo de todas as encomendas, uma vez que o programa de desinstalação fecha automaticamente o SICAT WebConnector. Para informações a este respeito veja em *O SICAT WebConnector* [▶ *Página 182*].

Para desinstalar o SICAT Suite, proceda da seguinte forma:

O SICAT WebConnector fez o upload completo de todas as encomendas com êxito.

1. No **Painel de controle** do Windows, clique em **Programas e funções**.
 - ▶ A janela **Programas e funções** é aberta.
2. Na lista, selecione o registro **SICAT Suite**, que contém a versão do SICAT Suite.
3. Clique no botão **Desinstalar** e confirme a consulta.
 - ▶ O programa de desinstalação é iniciado.
 - ▶ Depois de concluir a desinstalação, aparece a janela **CONFIRMAÇÃO**.
4. Clique no botão **Concluir**.
 - ▶ O programa de desinstalação do SICAT Suite se fecha.



Para abrir o programa de desinstalação do SICAT Suite, você também pode iniciar o programa de instalação do SICAT-Suite em um computador, onde o SICAT Suite já está instalado.



O programa de desinstalação do SICAT Suite abre os programas de desinstalação de alguns requisitos de Software, que foram instalados junto com o SICAT Suite. Se outros aplicativos instalados continuarem precisando dos requisitos do Software, estes se mantêm.

42 INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

RADIOGRAFIAS 3D

**CUIDADO**

Os equipamentos de raios x inadequados podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas radiografias 3D de equipamentos de raios x autorizados como equipamentos médicos.

**CUIDADO**

As radiografias 3D inadequadas podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique sempre a qualidade, integridade e alinhamento correto das radiografias 3D apresentadas.

**CUIDADO**

Os aparelhos de raios x sem conformidade DICOM podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Use apenas radiografias 3D de aparelhos de raios x com conformidade DICOM comprovada.

CONDIÇÕES DE APRESENTAÇÃO

**CUIDADO**

A qualidade de apresentação insuficiente pode implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Antes de usar um aplicativo SICAT verifique se a qualidade de apresentação é suficiente, por exemplo, através da imagem de teste SMPTE.

**CUIDADO**

As condições ambiente de apresentação insuficientes podem causar um diagnóstico e tratamento incorretos.

1. Você só deve fazer um planejamento se as condições ambiente permitirem uma qualidade de apresentação suficiente. Verifique, por exemplo, se a iluminação é suficiente.
2. Verifique se a qualidade de apresentação é suficiente, usando a imagem de teste SMPTE.

GERENCIAMENTO DE DADOS

**CUIDADO**

A atribuição errada do nome do paciente ou da radiografia 3D pode causar a troca de imagens de pacientes.

Verifique se a radiografia 3D, que você pretende importar ou já se encontra em um aplicativo SICAT, está atribuída ao nome correto do paciente e às informações corretas da imagem.

**CUIDADO**

Deletar dados originais pode implicar a perda de dados.

Não delete os dados originais depois de importar.



A falta dum mecanismo para cópia de segurança da pasta de fichas de pacientes pode causar a perda irremediável dos dados do paciente.

Certifique-se que seja criada regularmente uma cópia de segurança de todas as pastas de fichas de pacientes.



Se você deletar fichas de pacientes, todas as radiografias 3D, projetos de planejamento e arquivos PDF incluídos também serão deletados.

Você só deve deletar fichas de pacientes se tiver a certeza que já nunca mais vais precisar das radiografias 3D, projetos de planejamento e arquivos PDF incluídos.



Não é possível restaurar fichas de pacientes, estudos, radiografias 3D e projetos de planejamento deletados.

Você só deve deletar fichas de pacientes, estudos, radiografias 3D e projetos de planejamento se tiver a certeza que já nunca mais vais precisar destes dados.



Se você deletar as radiografias 3D, todos os projetos de planejamento dependentes destas também serão deletados.

Você só deve deletar as radiografias 3D se tiver a certeza que já nunca mais vais precisar de todos os projetos de planejamento dependentes destas.

REDE



Se você salvar dados do aplicativo SICAT em um sistema de arquivos de rede não protegido, existe o risco de perda de dados.

Em conjunto com seu administrador de rede, você deve criar a garantia que os dados do aplicativo SICAT se possam salvar com segurança no sistema de arquivos de rede pretendido.



A utilização do SICAT Suite e dos aplicativos SICAT incluídos junto com outros equipamentos dentro de uma rede de computadores ou rede de memória pode acarretar riscos desconhecidos para pacientes, usuários e outras pessoas.

Certifique-se que são implementadas regras dentro de sua organização, para definir, analisar e avaliar riscos com relação a sua rede.



As alterações na ligação de rede podem trazer novos riscos. Exemplos disto são alterações de sua configuração da rede, ligação de equipamentos ou componentes adicionais à sua rede, desconexão de equipamentos ou componentes da rede e atualização ou modernização de equipamentos de rede ou componentes.

Após qualquer alteração da rede faça uma análise de riscos da rede.

QUALIFICAÇÃO DO PESSOAL OPERADOR



A utilização deste Software por pessoal não qualificado pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

A utilização deste Software só pode ser feita por técnicos qualificados.

SEGURANÇA



As falhas na segurança em seu sistema de informação podem ter como consequência o acesso não autorizado a seus dados de pacientes e implicar riscos com relação à segurança ou integridade de seus dados de pacientes.

1. Certifique-se que são adotadas diretivas dentro de sua organização, para detetar e evitar riscos de segurança com relação a seu ambiente do sistema de informação.
2. Instale um escâner antivírus atual e execute o mesmo.
3. Certifique-se que os arquivos de definição do escâner antivírus são atualizados regularmente.



Um acesso não autorizado à sua estação de trabalho pode trazer riscos com relação à privacidade e integridade dos dados dos pacientes.

O acesso à sua estação de trabalho deve ser restrito a pessoas autorizadas.



Os problemas na cibersegurança podem ter como consequência o acesso não autorizado a seus dados de pacientes e implicar riscos com relação à segurança ou integridade de seus dados de pacientes.

Se você achar que tem problemas na cibersegurança de seus aplicativos SICAT, contate imediatamente o Apoio ao Cliente.

INSTALAÇÃO DO SOFTWARE



As alterações no Software pode implicar que o Software não pode ser iniciado ou não funciona como previsto.

1. Não faça alterações na instalação do Software.
2. Não exclua ou altere nenhum dos componentes, que estão no índice de instalação do Software.



Se seu sistema não reunir os requisitos de sistema, pode acontecer que o Software não pode ser iniciado ou este não funciona como previsto.

Antes de instalar o Software verifique se seu sistema reúne os requisitos mínimos de Software e Hardware.



Direitos insuficientes podem causar uma falha de instalação do Software ou de atualização do Software.

Certifique-se que você tem direitos suficientes para seu sistema, quando instalar ou atualizar o Software.

ENCOMENDAS



Os dados errados em uma encomenda podem implicar uma encomenda errada.

Quando você fizer uma encomenda certifique-se que seleciona e transfere os dados corretos para a encomenda.



Uma encomenda errada pode implicar em um tratamento errado.

1. Verifique a sua encomenda antes de enviar o pedido.
2. Confirme o planejamento correto do seu pedido.

DADOS DOS MOVIMENTOS DO MAXILAR



A utilização de outros dados diferentes da radiografia 3D como fonte única de informação pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

1. Utilize radiografias 3D como fonte de informação preferencial para diagnóstico e planejamento.
2. Utilize outros dados, por exemplo, dados de impressão ótica apenas como fonte auxiliar de informações.



Os aparelhos inadequados para dados de movimentos do maxilar podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados dos movimentos do maxilar de aparelhos autorizados como equipamentos médicos.



A utilização de aparelhos de captação dos movimentos do maxilar para uma finalidade incorreta pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas aparelhos de captação dos movimentos do maxilar com uma finalidade indicada, que cobre a utilização dos dados dos movimentos do maxilar com SICAT Function.



A utilização de aparelhos de captação de movimentos do maxilar não suportados ou incompatíveis pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados dos movimentos do maxilar, que foram captados com uma combinação suportada dum aparelho de captação dos movimentos do maxilar (por exemplo, SICAT JMT*) e um aparelho de registro compatível (por exemplo, SICAT Fusion Bite).



A captação errada de dados dos movimentos do maxilar e radiografias 3D pode causar um diagnóstico e tratamento errados.

Certifique-se que os dados dos movimentos do maxilar e as radiografias 3D foram captados conforme as instruções dos fabricantes dos aparelhos. Utilize o tipo indicado do corpo de referência.



Dados dos movimentos do maxilar, que não coincidem com o paciente e data das radiografias 3D, podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Certifique-se que o paciente e a data dos dados dos movimentos do maxilar correspondem ao paciente e à data das radiografias 3D apresentadas.



A integridade ou qualidade insuficientes dos dados dos movimentos do maxilar podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique a integridade e qualidade dos dados dos movimentos do maxilar importados.



A qualidade, precisão e resolução insuficientes dos dados dos movimentos do maxilar podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados dos movimentos do maxilar que apresentam uma qualidade, resolução e precisão suficientes para o diagnóstico e terapia pretendidos.



O excesso de artefactos, resolução insuficiente ou qualidade insuficiente das radiografias 3D podem fazer falhar mecanismo de detecção de marcadores e corpo de referência. Exemplos de excesso de artefactos em radiografias 3D são artefactos de movimento ou metálicos.

Utilize apenas radiografias 3D, que permitem uma detecção correta de marcadores e corpos de referência.



A posição, tipo e alinhamento incorretos de dados dos movimentos do maxilar podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Depois do assistente JMT detetar o corpo de referência, verifique a posição, tipo e alinhamento corretos do corpo de referência, levando em conta as radiografias 3D.



O registro errado dos dados dos movimentos do maxilar para radiografias 3D podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique se os dados dos movimentos do maxilar registrados estão corretamente alinhados com as radiografias 3D.

IMPRESSÕES ÓTICAS



A utilização de outros dados diferentes da radiografia 3D como fonte única de informação pode resultar em um diagnóstico e tratamento errados.

1. Utilize radiografias 3D como fonte de informação preferencial para diagnóstico e planejamento.
2. Utilize outros dados, por exemplo, dados de impressão ótica apenas como fonte auxiliar de informações.



Os equipamentos inadequados para impressões óticas podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados da impressão ótica de equipamentos autorizados como equipamentos médicos.



Dados de impressão ótica, que não coincidem com o paciente e data das radiografias 3D, podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Certifique-se que o paciente e a data dos dados da impressão ótica correspondem ao paciente e à data das radiografias 3D apresentadas.



A integridade ou qualidade insuficientes dos dados da impressão ótica podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique a integridade e qualidade dos dados da impressão ótica importados.



A qualidade e precisão insuficientes dos dados da impressão ótica podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Utilize apenas dados da impressão ótica que apresentam uma qualidade e precisão suficientes para o diagnóstico e terapia pretendidos.



Artefactos excessivos, resolução insuficiente ou falta de pontos para o registro podem fazer falhar o processo de registro das impressões óticas. Exemplos de excesso de artefactos em radiografias 3D são artefactos de movimento ou metálicos.

Utilize apenas dados da impressão ótica e radiografias 3D, que permitem um registro preciso.



A seleção de marcações no processo de registro de impressões óticas, que não coincidem, podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Se você registrar dados da impressão ótica, selecione cuidadosamente marcações, que correspondem entre si, nas radiografias 3D e nas impressões óticas.



CUIDADO

O registro errado dos dados da impressão ótica para radiografias 3D podem implicar um diagnóstico e tratamento errados.

Verifique se os dados da impressão ótica registrada estão corretamente alinhados com as radiografias 3D.

SEGMENTAÇÃO



CUIDADO

O excesso de artefactos ou resolução insuficiente de radiografias 3D podem causar a falha do processo de segmentação ou resultados insuficientes. Exemplos de artefactos excessivos em radiografias 3D podem ser artefactos de movimento ou metálicos.

Utilize somente radiografias 3D, que permitem uma qualidade suficiente da segmentação das estruturas anatômicas relevantes.



CUIDADO

A qualidade insuficiente da segmentação pode causar um diagnóstico e tratamento incorretos.

Verifique se a qualidade da segmentação é suficiente para a utilização pretendida.

43 PRECISÃO

A tabela seguinte mostra os valores de precisão em todos os aplicativos do SICAT:

Precisão de medição para medições de distâncias	< 100 µm
Precisão de medição para medições de ângulo	< 1 grau
Precisão de apresentação	< 20 µm
Precisão de apresentação para dados dos movimentos do maxilar	< 0,6 mm

GLOSSÁRIO

ADA

American Dental Association (Associação Dentária Americana)

Aplicativo

Os aplicativos SICAT são programas que fazem parte do SICAT Suite.

Estudo

Um estudo se compõe duma radiografia 3D e do projeto de planejamento associado.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Federação Dentária Internacional

Forquilha de mordida

Uma forquilha de mordida é uma placa do bloco de mordente com marcadores radiopacos esféricos, que usa o SICAT para fazer coincidir dados da radiografia 3D e dados dos movimentos do maxilar.

Hub

Uma memória externa que atua como servidor e permite que os dados sejam trocados entre dispositivos diferentes em uma rede local.

Impressões óticas

Uma impressão ótica é o resultado de radiografias 3D de superfície de dentes, materiais de impressões ou moldes de gesso.

Janela de mensagens

A janela de mensagens mostra no canto inferior direito da tela as mensagens sobre processos concluídos.

Portal SICAT

O portal SICAT é uma página de Internet, onde você pode encomendar, entre outros, placas na SICAT.

Projeto de planejamento

Um projeto de planejamento se compõe de dados de planejamento dum aplicativo SICAT, que se baseiam em uma radiografia 3D.

Quadro

Numa visualização 3D os quadros mostram as posições das visualizações 2D de fatias.

Reticulados

Reticulados são linhas de interseção com outras visualizações de fatias.

SICAT JMT+

O SICAT JMT+ guarda os movimentos do maxilar inferior.

SIXD

Formato de arquivo para trocar impressões óticas

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (sociedade dos engenheiros de cinema e televisão)

SSI

Formato de arquivo para trocar impressões óticas

STL

Surface Tessellation Language, formato padrão de arquivo para trocar dados mesh, que podem ter, por exemplo, impressões óticas.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Abrir dados somente para leitura	202
Ajustar	
Alinhamento do volume	105
Área panorâmica	110
Alinhamento do volume	102
Adoção a partir do SIDEXIS 4	30, 104
Ajustar	105
Alterar	
Alinhamento do volume	105
Área panorâmica	110
Alternar entre aplicativos	44
Apoio ao Cliente	198
Abrir a janela de apoio ao cliente	199
Abrir ajuda	45
Ferramentas	200
Informações de contato	200
Informações do produto	201
Área de trabalho TMJ	71
Definir ponto interincisivo	152
Deslocar pontos de vestígios	151
Funções	150
Informações gerais	70
Usar triângulo Bonwill	153
Valores do articulador	156
Visualizar limite de segmentação	154
Visualizar movimento centrado para côndilo	155
Área JMT	144
Gerenciar favoritos	145
Área panorâmica	103
Adoção a partir do SIDEXIS 4	30, 104
Ajustar	110
Áreas de trabalho	67
Adicionar screenshots à versão 4 do SIDEXIS	75
Ajustar	74
Barra de ferramentas da área de trabalho	58
Criar screenshots	75
MPR/Radiologia	72
Panorama	69
Reinicializar	74
TMJ	70
Trocar	73
Articulação anatômica	143
Atalhos do teclado	204
Atualização	
SICAT Suite	28, 29
Atualizar	
SICAT Suite	28

B

Barra de ferramentas do workflow	59
Benefício clínico	7

C

Calibração do monitor	191
Carrinho de compras	
Abrir	178
CEREC	
Valores do articulador	156
Computador de trabalho	22
Conectar	
Hub	194
Configurações	
Alterar configurações de visualização	195
Alterar ou ver configurações gerais	189
Alterar ou ver configurações SICAT Function	197
Vista geral	188
Visualizar ou alterar as informações sobre o consultório	193
Configurações de conexão	
WebConnector	11
Configurações de Firewall	
WebConnector	11
Contraindicações	6

D

Dados da radiografia 3D	
Alinhar	105
Dados dos movimentos do maxilar	113
Aparelhos	114
Exportar	146
Importar e registrar	116
Reproduzir vestígios de movimento anatômicos	144
Selecionar relações de maxilar estáticas ou movimentos do maxilar.	144
Desinstalação	205

E

Encomenda	
Anular posição terapêutica	173
Cancelar e continuar upload	183
Colocar as placas de terapia no cesto de compras	174
Definir posição terapêutica	173
Portal SICAT	181
Substituir posição terapêutica	173
Transferência de dados em plano de fundo	180
Transferência de dados por outro computador	184
Upload automático após reinício	183
Verificar cesto de compras	179
Vista geral do workflow	172
Estudos do SICAT Function	
No SIDEXIS 4	40
Excluir	

Objetos	64
Exportar dados	171

F

Fechar	203
Finalidade prevista	6

G

Grupo-alvo do paciente	6
------------------------	---

H

Hub	
Ver status da conexão do hub	194

I

Ícones	218
Idiomas	17
Imagem de teste SMPTE	191
Importação STL	134
Impressões ópticas	
Como base para planejamento e implementação	126
Enviar ao hub a ordem de digitalização para CEREC	131
Fazer apresentação colorida	101
Fazer download a partir do hub	129
Formatos de importação	126
Importação STL	134
Importar do arquivo	132
Registrar e verificar	139
Reutilizar de outros aplicativos SICAT	137
Rotas de importação	126
Vista geral	126
Inclinar	
Visualizações	88
Indicações	6
Informações de segurança	12
Níveis de perigo	13
Qualificação do pessoal operador	14
Iniciar	
SICAT Suite	41
Instalação	
Desinstalação	205
Requisitos do sistema	10
SICAT Suite	24
SICAT Suite Setup	20
Instalação do software	
SICAT Suite	20, 24
Instalar	
Requisitos do sistema	10
SICAT Suite	24
SICAT Suite Setup	20
Instruções de utilização	
Abrir	45

Ícones e estilos	15
------------------	----

J

Janela do exame	
maximizar	86
Na área de trabalho Panorama	68
ocultar e mostrar	86

L

Licenças	46
Ativação manual	52
Ativar automaticamente	50
Devolver para o pool de licenças	54
Visualizar	49

M

Marcação CE	218
Maximizar	
Janela do exame	86
Medições	
Adicionar medições de ângulo	167
Adicionar medições de distância	166
Deslocar	169
Deslocar pontos de medição	169
Deslocar valores de medição	169
Vista geral	165
Mostrar	
Janela do exame	86
Objetos	62
Mudar	
Aplicativos	44
Apresentação colorida de impressões ópticas	101

N

Número de build	218
Número do lote	218, 218

O

Objetos	
Anular ações de objetos e executar de novo	64
Ativar objetos e grupos de objetos	62
Barra de ferramentas do objeto	64
Barra de objetos	61
Excluir	64
Fechar e abrir grupos de objetos	62
Focar	64
Objetos SICAT Function	65
Ocultar e exibir objetos e grupos de objetos	62
Ocultar	
Janela do exame	86
Objetos	62

P

Particularidades dessa versão	30
Passo do workflow	
Diagnosticar	59
Encomendar	60
Preparar	59
Portal SICAT	181
Pré-requisitos do sistema	10
Primeiros passos	34

R

Registrar módulo	
SIDEXIS 4	37
Requisitos do sistema	10
Requisitos de hardware	10
Requisitos de software	11
Restaurar	
SICAT Suite	29

S

Screenshots	
Criar de áreas de trabalho	75
Criar de visualizações	90
Segmentação	120
Segmentar a mandíbula	121
Segmentar fossa	123
Segmentar a mandíbula	121
Segmentar fossa	123
SICAT Function	
Superfície do usuário	58
SICAT Suite	
Atualizar	28
Fechar	203
Iniciar	41
Instalar	20, 24
Restaurar	29
Superfície do usuário	43
SICAT WebConnector	182
SIDEXIS 4	
Adicionar screenshots de áreas de trabalho	75
Adicionar screenshots de visualizações	90
Barra de fases	38
Estudos do SICAT Function	40
Registrar módulo	37
Timeline	42
Superfície do usuário	
SICAT Function	58
SICAT Suite	43

U

UDI	218
Usuários previstos	6
Utilização conforme especificações	6

V

Valores do articulador	
Informações gerais	156
Ler no caso de cêndilos não visíveis	162
Ler no caso de cêndilos visíveis	160
Versões	
Diferenças	30
Vestígios de movimento	143
Ajustar com a janela do exame	148
Ajustar com o reticulado	149
Representar na visualização 3D	147
Visão geral da instalação	19
Visão geral das instruções de utilização	16
Visão geral do SICAT Suite	17
Visualização 3D	91
Alterar perspectiva	92
Alternar apresentação colorida de impressões ópticas	101
Alternar entre tipos de apresentação	96
Configurar	97
Deslocar recorte	99
Tipos de apresentação	94
Visualização longitudinal	
Inclinar	88
Visualização transversal	
Inclinar	88
Visualizações	76
Barra de ferramentas da visualização	77
Brilho e contraste	81
Criar screenshots	90
Deslocar janela do exame	86
Deslocar recortes	83
Fazer zoom	83
Inclinar	88
Maximizar e restaurar	80
Mudar	79
Ocultar, mostrar e maximizar a janela do exame	86
Percorrer	84
Reinicializar	89
Reticulados e quadros	85
Volume	
Alinhar	105

W

WebConnector	
Configurações de Firewall	11
Workflow	34

EXPLICAÇÃO SOBRE IDENTIFICAÇÃO

ÍCONES



Atenção! Respeitar os documentos anexos.



Consulte as instruções de utilização eletrônicas em www.sicat.com/suitemanuais.

BUILD

Número de build

UDI

Identificador Único de Produto (Unique Device Identifier)



Fabricante



Número do lote



Dispositivo médico



0197 Marcação CE incluindo o número do organismo notificado
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

NÚMERO DO LOTE DO SOFTWARE

O número do lote do software que é exibido no software. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Informação* [▶ *Página 201*].

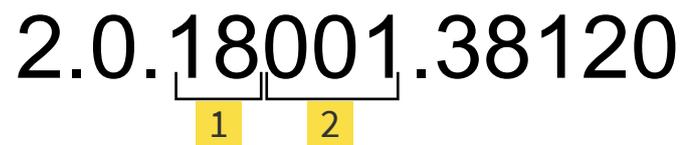
V2.0.40

DATA DE FABRICAÇÃO

A data de fabricação do software pode ser lida no número de build exibido no software. Informações a esse respeito podem ser consultadas em *Informação* [▶ *Página 201*].

Exemplo de número de build:

2.0.18001.38120



The diagram shows the build number 2.0.18001.38120. A bracket is drawn under the '18' part of the third segment, with a yellow box containing the number '1' below it. Another bracket is drawn under the '001' part of the third segment, with a yellow box containing the number '2' below it.

1 Ano de fabricação do software (18 significa 2018)

2 Data de fabricação do software (001 significa 1º de janeiro)

VERSÃO: 2025-07-10

CONTATO



FABRICANTE

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, ALEMANHA

WWW.SICAT.COM

CE0197

ID DO DOCUMENTO: DA70IFU027

APOIO AO CLIENTE LOCAL

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Todos os direitos reservados. Não é permitido copiar as presentes instruções de utilização, mesmo parcialmente, nem qualquer tipo de tradução, sem a autorização por escrito da SICAT.

Na data de publicação, as informações no presente documento estavam corretas; no entanto, estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© 2021 Dentsply Sirona

Todos os direitos reservados. Alguns screenshots nestas instruções de utilização mostram partes da interface do usuário do software Dentsply Sirona Sidexis 4.

Todos os produtos, marcas ou logotipos mencionados ou exibidos são propriedade dos respectivos detentores dos direitos.