

## Universe

### Instruções de utilização originais

Software

---

# FotoFinder Universe

## Instruções de utilização originais

Por favor, leia estas instruções de operação originais cuidadosamente antes de usar o dispositivo e sempre as mantenha facilmente acessíveis!



Copyright © 2024 FotoFinder Systems GmbH

Versão do software a partir de 3.5  
Versão: 26.06.2024



FotoFinder Systems GmbH  
Industriestraße 12  
84364 Bad Birnbach, Alemania

[www.fotofinder.de](http://www.fotofinder.de)  
[info@fotofinder.de](mailto:info@fotofinder.de)  
Tel.: +49 (0) 8563 – 97720-0  
Fax: +49 (0) 8563 – 97720-10

---

## Conteúdo

1	Sobre este manual .....	10
1.1	Introdução .....	10
1.2	Outros documentos aplicáveis .....	10
1.3	Representação das advertências .....	11
1.4	Explicação geral dos símbolos .....	12
2	Instalação, atualizações e desinstalação .....	13
2.1	Requisitos do sistema FotoFinder Universe .....	14
2.2	Uso numa rede .....	15
2.3	Compatibilidade de versões de software .....	15
2.3.1	Produtos médicos FotoFinder compatíveis .....	15
2.3.2	Sistemas FotoFinder compatíveis .....	15
3	Segurança .....	16
3.1	Observação do manual .....	16
3.2	Finalidade .....	16
3.3	Grupos de utilizadores .....	17
3.4	Ambiente de uso .....	18
3.5	Requisitos no local de trabalho .....	19
3.6	Grupo-alvo de pacientes .....	19
3.7	Indicações e contraindicações .....	20
3.8	Benefícios clínicos .....	22
3.9	Utilização indevida .....	23
3.10	Má utilização previsível .....	23
3.11	Riscos residuais .....	23
3.11.1	Segurança de TI .....	24
3.12	Responsabilidades do utilizador .....	24
4	Início do programa .....	25
4.1	Login banco de dados .....	25
4.1.1	Licença somente para visualização .....	25
4.1.2	QuickLogin .....	26
4.2	Painel de controlo .....	27
4.2.1	Área de informações de software .....	28
4.2.2	Campo de seleção de paciente .....	28
5	Gerenciamento de usuários (opcional) .....	29
5.1	Iniciar gerenciamento de usuários .....	29
5.2	Conceito/prática recomendada .....	30
5.3	Ferramentas de filtragem e classificação no gerenciamento de usuários .....	31
5.4	Criar novos usuários .....	32
5.5	Editar usuário .....	32
5.6	Excluir usuários .....	32
5.7	Grupos de usuários .....	33

---

---

5.7.1	Atribuir usuários a um grupo de usuários .....	33
5.7.2	Criar e editar grupos de usuários .....	35
5.7.2.1	Criar novo grupo .....	35
5.7.2.2	Excluir grupos de usuários .....	35
5.7.2.3	Editar grupos de usuários .....	35
5.8	Gerenciamento de direitos .....	36
5.9	Chave USB .....	38
5.9.1	Criar chave USB .....	38
5.9.2	Excluir chave UBS .....	38
6	Configurações .....	39
6.1	Geral .....	39
6.1.1	Dados do cliente .....	39
6.1.2	Gerenciamento de pacientes .....	39
6.1.3	Segurança .....	39
6.2	Dispositivos para a captura .....	40
6.2.1	Configurações gerais .....	40
6.2.2	medicam .....	40
6.3	Portas de dados .....	41
6.3.1	GDT .....	41
6.3.2	XFXF .....	41
6.4	Dispositivos .....	43
6.4.1	Torre automática .....	43
6.5	Módulos .....	43
6.5.1	Dermatoscopia .....	43
6.5.1.1	Geral .....	43
6.5.1.2	Visualizador de imagens .....	44
6.5.1.3	Localização .....	44
6.5.1.4	PuppetControl .....	44
6.5.1.5	Relatórios .....	44
6.5.1.6	Localização por esquema .....	45
6.5.1.7	Capturas de tela .....	45
6.5.1.8	Vídeos .....	45
6.5.1.9	Wi-Fi .....	45
6.5.2	Mapeamento Corporal Total .....	46
6.5.2.1	Visualizador de imagens .....	46
6.5.2.2	Bodyscan .....	46
6.5.2.3	Relatórios .....	46
6.5.2.4	PuppetControl .....	46
6.5.3	Pesquisa .....	47
6.5.3.1	Relatórios .....	47
6.6	Gestão .....	47
6.6.1	Tratamentos .....	47

---

---

6.6.2	Diagnóstico .....	47
6.6.3	Estudos.....	47
6.7	Registro de processos (Audit-Trail) .....	48
6.8	Ajustar dados de usuário .....	48
7	Módulo gestão de pacientes .....	49
7.1	Acrescentar paciente.....	49
7.2	Editar dados de pacientes.....	50
7.2.1	Escolher um perfil de paciente.....	50
7.2.1.1	Busca com uma opção de pesquisa.....	50
7.2.1.2	Busca por nome e sobrenome .....	50
7.2.1.3	Particularidades no caso de pacientes com vários nomes ou sobrenomes .....	50
7.2.2	Tornar dados dos pacientes anônimos.....	51
7.2.3	Atualizar e apagar dados de paciente.....	51
8	Módulo Total Body Mapping .....	52
8.1	Interface de usuário .....	52
8.1.1	Barra de menu .....	54
8.1.2	Campo da informação do paciente.....	55
8.1.3	Linha temporal .....	55
8.1.4	Segmentos de captura .....	56
8.1.5	Janela de pré-visualização .....	58
8.1.5.1	Função de lupa .....	58
8.1.5.2	Ferramentas para a visualização das imagens .....	59
8.1.5.3	Função Ir para # .....	59
8.1.5.4	Trocar os segmentos na janela de pré-visualização.....	60
8.1.6	Salvar anexos de arquivo .....	61
8.1.7	SmartGallery .....	62
8.1.8	Comentários de imagem .....	62
8.2	Capturar imagens.....	63
8.2.1	Imagens iniciais com o ATBM .....	64
8.2.2	Criar nova sessão de gravação inicial .....	69
8.2.3	Controles de acompanhamento .....	70
8.2.4	Imagens de corpo inteiro polarizadas .....	72
8.3	Trabalhar com imagens .....	73
8.3.1	Comparação de imagens.....	73
8.3.2	Ferramentas de visualização de imagens .....	74
8.3.3	Bodyscan ATBM .....	76
8.3.3.1	Executar Bodyscan .....	77
8.3.3.2	Visualizações do Bodyscan.....	77
8.3.4	Edição de imagem .....	78
8.3.4.1	Calibração .....	79
8.3.4.2	Ferramentas para desenhar e medir.....	79
8.3.4.3	Anonimização .....	81

---

8.3.4.4	Excluir imagens.....	81
8.4	Visualização em mosaico (exclusiva na edição ATBM master) .....	82
8.5	Relatórios .....	86
8.6	Conexão ao módulo Dermoscopy.....	87
8.6.1	Marcador .....	87
8.6.1.1	Menu de atalho .....	88
8.6.1.2	Marcadores em controles de acompanhamento (marcadores clone).....	88
8.6.2	Capturar imagens microscópicas.....	90
8.6.3	Exibir imagens microscópicas.....	91
8.6.4	Comparação de imagens microscópicas .....	92
9	Módulo Dermoscopy .....	93
9.1	Interface de usuário .....	93
9.1.1	Barra de menu .....	94
9.1.2	Campo de dados do paciente.....	95
9.1.3	Campo de dados da imagem.....	95
9.1.4	Janela de pré-visualização .....	96
9.1.4.1	Função de lupa .....	96
9.1.4.2	Ferramentas para a visualização das imagens .....	97
9.1.4.3	Marcador .....	98
9.1.5	Sistemas especialistas opcionais .....	99
9.1.6	Localização e classificação .....	100
9.1.7	SmartGallery .....	101
9.1.8	MoleGallery .....	104
9.1.8.1	Funções de ordenação .....	105
9.1.8.2	Barra de menu .....	105
9.1.8.3	Acessar micrografias de um marcador .....	106
9.1.9	Salvar anexos de arquivo .....	107
9.2	Imagens clínicas .....	108
9.2.1	Visão geral das imagens com o medicam ou o leviacam .....	108
9.2.1.1	Balanço do branco medicam 1000.....	113
9.2.2	Imagens de visão geral com uma câmera digital .....	114
9.2.2.1	Renomear a câmera digital conectada .....	115
9.2.3	Capturar imagens clínicas via Wi-Fi .....	116
9.2.4	Imagens clínicas com o esquema .....	117
9.3	Vídeo da imagem de visão geral .....	118
9.4	Marcadores .....	121
9.4.1	Colocar marcadores .....	122
9.4.2	Menu de atalho dos marcadores.....	123
9.4.2.1	Importar imagem micro .....	123
9.4.2.2	Comparar fotos microscópicas .....	123
9.4.2.3	Eliminar marcador .....	123
9.4.2.4	Imprimir relatório de imagens microscópicas.....	123

---

9.4.2.5	Classificar marcador .....	123
9.4.2.6	Desativar marcador .....	124
9.4.2.7	Marcar o marcador como removido .....	124
9.4.3	Fusão de marcador .....	125
9.5	Microgravações (fotos e vídeos) .....	126
9.5.1	Etapas adicionais com micrografias .....	128
9.5.2	Etapas adicionais com vídeos de micro-imagens .....	131
9.6	Imagens dermatoscópicas com a D-Scope III .....	134
9.7	Trabalhar com imagens .....	135
9.7.1	Assistente de IA AIMEE .....	135
9.7.2	Comparação de imagens .....	137
9.7.3	Ferramentas de visualização de imagens .....	137
9.7.4	Zoom Lock (SmartZoom) .....	138
9.7.4.1	Comparação de imagens clínicas .....	139
9.7.4.2	Comparação de micrografias .....	140
9.7.5	Edição de imagem .....	143
9.7.5.1	Calibração .....	144
9.7.5.2	Ferramentas para desenhar e medir .....	144
9.7.5.3	Anonimização .....	146
9.8	Trabalho com vídeos .....	147
9.8.1	Editor de vídeo .....	147
9.8.1.1	Cortar vídeo .....	148
9.8.1.2	Trabalhar com marcadores de capítulo .....	148
9.8.2	Video Lock .....	148
9.8.3	Video Fusion .....	149
9.8.4	Inserir marca d'água .....	149
9.9	Relatórios .....	150
10	Módulo aesthetics .....	152
11	Módulo Screening .....	153
11.1	Interface de usuário .....	153
11.2	Barra do menu .....	154
11.3	Processo de um screening .....	155
11.4	Salvar imagens .....	155
11.5	Visão geral das funções do painel da medicam® 1000 .....	156
12	Módulo Pesquisa .....	157
12.1	Pesquisa de texto completo .....	159
12.2	Pesquisa básica .....	159
12.3	Pesquisa avançada .....	160
12.4	Função classificador .....	162
12.5	Dados do paciente .....	163
12.6	Nova consulta de paciente .....	163

---

---

13 Importação e exportação .....	164
13.1 Importação de imagens .....	164
13.1.1 Importação de imagens clínicas no módulo Dermoscopy .....	164
13.1.2 Importação de imagens microscópicas no módulo Dermoscopy .....	165
13.2 Exportação de imagens.....	166
13.2.1 Exportar desde o módulo Total Body Mapping .....	166
13.2.2 Exportar desde o módulo Dermoscopy .....	166
13.2.3 Exportar e salvar imagens .....	167
13.3 Importar e exportar dados FXF/XFXF .....	168
13.3.1 Importação de conjuntos de dados XFXF ou FXF .....	168
13.3.2 Exportação de conjuntos de dados XFXF .....	170
13.4 Exportação de imagens DICOM.....	171
13.4.1 Opções de arquivo .....	172
13.4.2 Opções de exportação .....	173
13.4.3 Opções para marcações de imagem.....	174
13.4.4 Iniciar exportação .....	174
14 Falha e resolução de problemas.....	175
14.1 Gestão de falhas .....	175
14.2 Problemas com o software .....	175
14.2.1 Erros de software: Software não funciona mais corretamente .....	175
15 Anexo .....	176

## 1 Sobre este manual

### 1.1 Introdução

Observe os seguintes pontos no uso do produto e das presentes instruções de uso:

- Apenas com o auxílio destas instruções de uso é possível o produto ser utilizado, operado e sujeito a manutenção de um modo previsto e seguro.
- Estas instruções de uso se referem apenas ao produto indicado na folha de capa.
- Fica reservado o direito a alterações nestas instruções de uso, decorrentes de desenvolvimentos técnicos.
- O operador deve se certificar de que as instruções de uso serão lidas e compreendidas por todas as pessoas envolvidas antes do trabalho.
- O capítulo *Segurança* (3 Segurança) fornece uma visão geral de todos os aspectos de segurança importantes para a proteção do pessoal e para o funcionamento seguro do produto.
- O fabricante não se responsabiliza por danos decorrentes da não observação destas instruções de uso.
- Reimpressões, traduções e reproduções em qualquer formato, mesmo que parciais, requerem o consentimento por escrito do editor.
- Os direitos autorais pertencem ao fabricante.
- Todos os incidentes graves ocorridos com o produto devem ser comunicados ao fabricante e à autoridade competente do respetivo país onde o usuário está estabelecido.

O desenvolvimento e fabricação de todos os produtos da FotoFinder Systems GmbH é efetuado em conformidade com a norma ISO 13485 de acordo com a versão atualmente em vigor.

### 1.2 Outros documentos aplicáveis

Os documentos aplicáveis que se seguem são relevantes para a utilização do produto e para estas instruções de uso:

- Declaração de conformidade CE
- Instruções de utilização do hardware

### 1.3 Representação das advertências

- Advertências neste manual marcam-se com um painel de palavra-sinal.
- As advertências começam com palavras-sinais, que expressam o nível do perigo.
- As advertências devem ser cumpridas obrigatoriamente para evitar acidentes, danos materiais e de pessoas.
- No manual presente usam-se os seguintes palavras-sinais e ícones.



Este é o ícone de perigo geral. Alerta sobre riscos para a vida e a integridade física das pessoas. Todas medidas marcadas com este ícone indicam um perigo para pessoas. Estas advertências devem ser cumpridas obrigatoriamente para evitar ferimentos ou morte.

#### **PERIGO**

Morte ou ferimentos graves aconteceram se as precauções respetivas não são tomadas.

#### **ADVERTÊNCIA**

Morte ou ferimentos graves podem acontecer se as precauções respetivas não são tomadas.

#### **PRECAUÇÃO**

Indica uma situação possivelmente perigosa, que pode resultar em ferimentos leves se não é evitada.

#### **ATENÇÃO**

A palavra-sinal atenção indica possíveis danos materiais. A inobservância pode levar a danos no dispositivo.

#### **NOTA**

As notas revelam informações importantes que devem ser observadas pelo usuário ao executar uma instrução de operação. As notas fornecem ao usuário informações adicionais sobre uma questão específica.

## 1.4 Explicação geral dos símbolos

Símbolos no software:

País de origem/data de produção



Atualizações de produtos disponíveis até



Número do modelo



Produto médico



Unique Device Identification (identificação única do dispositivo)



Observar as instruções de uso



Marcação CE



Fabricante



Indica o representante suíço:

Johner Medical Schweiz GmbH, Tafelstattstrasse 13a, 6415 Arth, Suíça



---

## 2 Instalação, atualizações e desinstalação

O software deve ser instalado por uma pessoa formada ou por um representante da FotoFinder Systems GmbH. O mesmo se aplica a eventuais atualizações, manutenções e desinstalação do software.

 NOTA

---

Para obter mais informações, entre em contato com a assistência técnica da FotoFinder:  
[support@fotofinder.de](mailto:support@fotofinder.de).

---

### 2.1 Requisitos do sistema FotoFinder Universe

Para que seja possível o uso do FotoFinder Universe, têm que ser cumpridos os requisitos de sistema específicos.

Os requisitos de sistema que se seguem são aplicáveis à operação sem integração em rede:

	Dermoscopy & Screening	Total Body Mapping	Master edition	DSLR: 50+ MP sensor	
Operating system		Windows 10 Pro, 64 bit Windows 11 Pro, 64 bit			
Processor	Speed	2.50 GHz	4.80 Ghz		
	Cores / Threads*	4 (8 Threads)	6 (12 Threads)		
	Architecture	x86-64			
Memory		16 GB			
Graphics card	Type	integrated GPU e.g. Intel® HD Graphics	dedicated GPU e.g. Nvidia® GTX series		
	RAM	1 GB	4 GB*		
Display	Resolution	1920x1080 px	recommended: 3840x2160 px		
	Size	24"	recommended: 27"		
Hard drive 1 (OS + Universe)	Speed	500 MB/s e.g. M.2 NVMe (M.2 with 4 PCIx Lanes supports max. 6 GBit/s = 600 MB/s)			
	Free space	500 GB	250 GB		
Hard drive 2* (Database + Images)	Speed	500 MB/s e.g. SATA Revision 3.x / SATA 6Gbit/s (supports max. 6 GBit/s = 600 MB/s)			
	Free space	./.	4 TB	6 TB	12 TB
Backup drive*	Speed	500 MB/s e.g. USB 3.0 Gen 1 with 5 Gbit/s			
	Free space	500 GB	4 TB	6 TB	12 TB
USB*	FotoFinder medicam	1x USB 3.0 SN < MC1000-4: +1x USB 2.0			
	FotoFinder leviacam	1x USB 3.0			
	ATBM control unit			1x USB 3.0	
	FotoFinder Laser Liner			1x USB	
	FotoFinder PoFlash XE			1x USB 2.0	
	FotoFinder Poflash XE DX			2x USB 2.0	
DSLR / DSLM		1x USB 3.0			
Network	Local	recommended: 1 Gbit/s			
	Internet	required for product activation, software updates and remote support			

\* = not required for View-Only clients

Fig. 1: Configuração mínima e recomendada para usuários individuais (PC/notebook)

#### ⚠ AVISO

Mau funcionamento do aplicativo

Só é possível garantir a execução correta do aplicativo se os requisitos do sistema estiverem reunidos.

Observe os requisitos do sistema!

## 2.2 Uso numa rede

- É possível operar o sistema em uma rede com vários clientes Universe.

### NOTA

Para obter mais informações, entre em contato com a assistência técnica da FotoFinder:  
[support@fotofinder.de](mailto:support@fotofinder.de).

## 2.3 Compatibilidade de versões de software

### 2.3.1 Produtos médicos FotoFinder compatíveis

- FotoFinder medicam 800<sub>HD</sub>
- FotoFinder medicam 1000
- FotoFinder leviacam
- FotoFinder Moleanalyzer pro (6.0.4)
- FotoFinder Moleanalyzer pro (6.0.5)
- FotoFinder Moleanalyzer pro (6.1)

### 2.3.2 Sistemas FotoFinder compatíveis

- FotoFinder bodystudio ATBM (1.<sup>a</sup> Geração)
- FotoFinder bodystudio ATBM master
- FotoFinder vexia
- FotoFinder dermoscope desktop
- Solução de componentes FotoFinder dermoscope
- FotoFinder studio

### NOTA

Pode obter mais informações, consulte os respectivos manuais do sistema.

### NOTA

Para obter mais informações, entre em contato com a assistência técnica da FotoFinder:  
[support@fotofinder.de](mailto:support@fotofinder.de).

## 3 Segurança

### 3.1 Observação do manual

#### **ATENÇÃO**

Este manual e as instruções de segurança nele contidas dizem respeito ao software. As instruções de segurança descritas nas instruções de operação separadas para os sistemas FotoFinder (hardware e software) devem ser observadas!

---

#### **NOTA**

Todas as pessoas que são designadas para trabalhar no sistema devem ter lido e compreendido estas instruções de uso e especialmente o capítulo *Segurança*.

---

- O conhecimento e a observância do conteúdo atual são o pré-requisito para proteger os usuários e os pacientes dos perigos e para evitar erros do usuário. Portanto, é essencial seguir todas as instruções de segurança; observá-las é para sua própria segurança.
- As instruções de uso são parte do sistema e devem estar sempre disponíveis no produto. As instruções de uso devem ser lidas, compreendidas e observadas pelo pessoal durante todo o trabalho. Se o conteúdo destas instruções de uso deixar questões sem resposta ou não forem comprehensíveis, entre em contato imediatamente com o fabricante.
- Além das instruções de segurança deste manual, devem ser observadas as seguintes regras e regulamentos:
  - Finalidade
  - Regulamentos relevantes de prevenção de acidentes
  - Regulamentos de saúde ocupacional
  - Regras de segurança geralmente aceitas
  - Regulamentações específicas de cada país
  - Documentação anexada de fabricantes terceiros
- Além disso, estas regras e regulamentos podem ser complementados por instruções de uso para levar em conta os regulamentos internos das instalações ou características operacionais especiais.
- Além destas instruções de uso, devem ser dadas instruções internas, tendo em conta as qualificações profissionais das respectivas pessoas.
- Os regulamentos de segurança do operador não são anulados pela documentação do fabricante que acompanha o produto, mas têm prioridade.

### 3.2 Finalidade

O FotoFinder Universe é um software autônomo, destinado a:

- captação, processamento, anotação, comparação e visualização de imagens microscópicas e macroscópicas da pele humana por profissionais de saúde e dermatologistas
- armazenamento e gerenciamento de imagens, dados de pacientes e usuários
- documentação padronizada da superfície da pele intacta e das alterações cutâneas na evolução a longo prazo para a avaliação inicial e o apoio ao diagnóstico de doenças de pele
- combinação, comunicação e intercâmbio de dados com dispositivos de hardware e software fabricados pela FotoFinder

### 3.3 Grupos de utilizadores

Grupo de usuários	Dados demográficos	Qualificações, experiência profissional e competências necessárias
Dermatologistas e médicos de clínica geral <i>(Grupo de usuários primários)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Profissão habitual: Dermatologista, médico de clínica geral, médico em formação</li> <li>■ Idade: em média, de 24 a 65 anos</li> <li>■ Gênero: todos os gêneros</li> <li>■ Capacidades sensoriais: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li> <li>■ Capacidades cognitivas, incluindo memória: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Qualificação como médico (ou em formação para se tornar um médico)</li> <li>■ Formado em diagnóstico de doenças da pele</li> <li>■ Experiência com TI</li> <li>■ Treinamento de 2 x 4 h através de funcionários da FotoFinder ou do distribuidor</li> </ul>
Equipe clínica <i>(Grupo de usuários primários)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Profissão habitual: Médico(a) assistente, enfermeiro(a)</li> <li>■ Idade: em média, de 18 a 65 anos</li> <li>■ Gênero: todos os gêneros</li> <li>■ Capacidades sensoriais: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li> <li>■ Capacidades cognitivas, incluindo memória: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Formado, instruído e qualificado profissionalmente por uma formação completa em medicina especializada</li> <li>■ Experiência com TI</li> <li>■ Treinamento de 2 x 4 h através de funcionários da FotoFinder ou do distribuidor</li> </ul>
Técnicos de serviço e hospitalares <i>(Grupo de usuários secundários)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Profissão habitual: Técnico(a) de assistência, técnico(a) hospitalar</li> <li>■ Idade: em média, de 18 a 65 anos</li> <li>■ Gênero: todos os gêneros</li> <li>■ Capacidades sensoriais: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li> <li>■ Capacidades cognitivas, incluindo memória: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pelo menos 3 anos de experiência profissional na área de tecnologia médica</li> <li>■ Experiência com TI</li> <li>■ Treinamento de 2 x 4 h através de funcionários da FotoFinder ou do distribuidor</li> </ul>

### 3 Segurança

Funcionários da FotoFinder  <i>(Grupo de usuários secundários)</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Profissão habitual: Gerentes ou funcionários das áreas de vendas, suporte e TI, gerenciamento da empresa</li><li>■ Idade: em média, de 18 a 65 anos</li><li>■ Gênero: todos os gêneros</li><li>■ Capacidades sensoriais: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li><li>■ Capacidades cognitivas, incluindo memória: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Experiência com o produto/software</li><li>■ Experiência com TI</li><li>■ Instrução e treinamento por funcionários encarregados da FotoFinder</li></ul>
Funcionários de parceiros de vendas  <i>(Grupo de usuários secundários)</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Profissão habitual: Gerentes ou funcionários das áreas de vendas, suporte e TI, gerenciamento do parceiro de vendas</li><li>■ Idade: em média, de 18 a 65 anos</li><li>■ Gênero: todos os gêneros</li><li>■ Capacidades sensoriais: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li><li>■ Capacidades cognitivas, incluindo memória: capacidades normais necessárias para o desempenho do trabalho</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Experiência com o produto/software</li><li>■ Experiência com TI</li><li>■ Instrução e treinamento por funcionários encarregados da FotoFinder</li></ul>

#### 3.4 Ambiente de uso

- O produto se destina a uso em um ambiente médico profissional (por exemplo, clínica, hospital) pelos usuários descritos no capítulo *Grupos de Usuários* (3.3 Grupos de utilizadores).
- O produto se destina a ser usado e operado somente no ambiente do paciente de acordo com a EN 60601-1.
- Os requisitos para o ambiente de uso físico e técnico podem ser encontrados no capítulo correspondente (2.1 Requisitos do sistema FotoFinder Universe).
- Não se aplicam requisitos adicionais para o ambiente de uso social ou clínico.
- O produto não se destina a uso não profissional.

### 3.5 Requisitos no local de trabalho

A estação de trabalho deve ser configurada de forma que as informações médicas sejam facilmente identificáveis.

Evitar:

- Forte radiação solar
- Reflexões na tela
- Contraste baixo demais
- Luminosidade insuficiente da tela
- Configurações incorretas de cores

#### ATENÇÃO

Para que o aplicativo seja executado corretamente, o FotoFinder Universe deve ser operado em uma estação de trabalho com mouse, teclado e monitor, que deve estar no formato paisagem. Não é permitida a operação do aplicativo em uma tela no formato retrato.

### 3.6 Grupo-alvo de pacientes

Os pacientes que cumprem os seguintes critérios podem ser tratados com o software:

Indicações

- Pessoas em geral com lesões cutâneas, sinais de nascença
- Pacientes com síndrome do nevo displásico
- Pacientes com pele geralmente inflamada
- Pacientes com psoríase vulgar
- Pacientes com distúrbios do couro cabeludo

Altura

- Somente pacientes com altura entre 130 cm e 200 cm podem ser examinados (válido para o Mapeamento Corporal Total)

Idade

- A análise com o Bodyscan só é possível para pacientes adultos entre os 18 e 100 anos; caso contrário, a documentação correta não é garantida, devido às alterações da altura.

Doenças mentais

- Sem restrições

Requisitos físicos

- As partes do corpo/lesões a serem examinadas não devem ter feridas ou lesões abertas.
- As partes do corpo/lesões a serem examinadas não devem estar localizadas em orifícios corporais ou membranas mucosas.

A população de pacientes pretendida inclui pacientes independentemente de fatores demográficos (por exemplo, sexo, profissão), fatores físicos (por exemplo, peso, energia) ou contexto social, religioso e cultural. É possível documentar diferentes tipos de pele no FotoFinder Universe.

### 3.7 Indicações e contraindicações

#### Indicações

Código CID	Descrição
L57	Ceratose actínica
C44	Carcinoma basocelular
L82	Ceratose liquenoide benigna
D48	Nevo atípico
D18	Hemangioma
L98	Hemorragia
L81	Lentigo simplex
C43	Melanoma maligno
D03	Melanoma maligno in situ
D03	Lentigo maligna
C43	Lentigo maligno melanoma
C43	Melanoma maligno de disseminação superficial
C43	Melanoma maligno nodular
C43	Melanoma maligno acrolentiginoso
C43	Melanoma maligno amelanótico
C43	Melanoma maligno desmoplásico
C43	Melanoma maligno, sem outra classificação
D22	Nevo melanocítico
D22	Nevo melanocítico papilar
D22	Nevo melanocítico acral
D22	Nevo azul
D22	Nevo de células fusiformes
D22	Nevo de Spitz
D22	Nevo Halo
D22	Nevo melanocítico congênito
L81	Nevo Spilus
L81	Lentigo simplex
L81	Nevo melanocítico agminado
L81	Ceratose seborreica irritada
L82	Ceratose seborreica
L82	Lentigo solar/senil
D23	Dermatofibroma
D04.9	Doença de Bowen
L40	Psoríase
L43	Líquen plano
D36	Neoplasia benigna
L85	Ceratoacantoma
C80	Carcinoma espinocelular
L63	Alopecia areata
L64	Alopecia androgênica

L66	Alopecia cicatricial
B35.0	Dermatofitose da barba e do couro cabeludo
F63.3	Tricotilomania
L21	Seborreia do couro cabeludo
L63.0	Alopecia total (capitis)
L63.1	Alopecia universal
L63.2	Ofíase
L65.0	Eflúvio telógeno
L65.1	Eflúvio anágeno
L65.2	Alopecia mucinosa
L66.0	Pseudopelada
L66.1	Líquen planopilar
L66.2	Foliculite descalvante
L66.3	Perifoliculite abscedante da cabeça (celulite dissecante)
L66.4	Foliculite uleritematoso reticulada
L66.9	Alopecia cicatricial, não especificada
L67	Anormalidades da cor e do pedículo dos cabelos
L67.0	Tricorrexite nodosa
L93.0	Lúpus eritematoso discoide
Q84.0	Alopecia congênita
Q84	Outras malformações congênitas do tegumento
Q84.8	Outras malformações congênitas especificadas do tegumento (Aplasia cutânea congênita)
C44.92	Carcinoma espinocelular cutâneo

Fig. 2: Indicações

#### Contraindicações

O sistema não se destina ao armazenamento de imagens de membranas mucosas, olhos, orifícios naturais ou artificiais ou pele lesionada, nem para uma avaliação inicial. O módulo *Mapeamento Corporal Total*só está disponível para pessoas com altura entre 130 cm e 200 cm. A análise com o Bodyscan só está autorizada para pacientes entre 18 e 100 anos de idade.

O software não diagnostica doenças. O diagnóstico é da responsabilidade do pessoal médico especializado! O software ajuda o dermatologista a diferenciar as indicações acima referidas.

#### 3.8 Benefícios clínicos

O software foi concebido para documentar a superfície da pele do paciente ao longo do tempo. Isso melhora a precisão do médico na localização de alterações na pele. Isso pode ser caracterizado por uma mudança no formato de um nevo ou de uma lesão.

O registro e o armazenamento padronizados de imagens reproduzíveis melhoram a comparabilidade de imagens individuais ao longo do tempo.

Isso resulta nos seguintes benefícios clínicos para o paciente/usuário ao usar o software FotoFinder Universe:

- A rápida identificação de alterações por meio de imagens de acompanhamento permite a detecção precoce de melanomas.
- A visualização de diferentes detalhes da pele (pigmentação, vasos, ...) melhora a classificação de diferentes doenças de pele.
- A dermatoscopia digital ajuda a reduzir o número de excisões de nevos benignos.

#### Características de desempenho

As seguintes características de desempenho são especificadas para o FotoFinder Universe e por ele cumpridas:

- O software suporta a detecção de lesões com um tamanho mínimo de 1 mm.
- O software permite fotomicrografias com uma ampliação de 20x a 140x.
- O software possui uma resolução de 1920 x 1080 pixels.

### 3.9 Utilização indevida

- Qualquer utilização diferente da descrita no capítulo Finalidade (3.2 Finalidade) e nestas instruções de uso e ainda qualquer outra aplicação serão consideradas indevidas!
- O fabricante não é responsável por qualquer dano decorrente da utilização indevida. O risco é da inteira responsabilidade do usuário/operador.
- O software somente pode ser operado em computadores (incl. o monitor) que cumpram os requisitos mínimos de configuração do sistema (2.1 Requisitos do sistema FotoFinder Universe).
- É proibido o uso do software, em contexto médico, em dispositivos que não cumpram as especificações supracitadas.

### 3.10 Má utilização previsível

Os seguintes pontos descrevem um previsível mau uso do software:

- O médico supõe erroneamente que o software fornece um diagnóstico.
- O médico baseia seu diagnóstico exclusivamente nos resultados do software.
- A aplicação para documentação é feita em pele não intacta, membranas mucosas ou em orifícios do corpo.

Ao usar o sistema opcional de especialistas Moleanalyzer pro:

- O médico pressupõe que a precisão da pontuação da IA pode ser reivindicada e assume que a pontuação é indicativa da malignidade da lesão.
- O médico solicita uma pontuação de IA para uma captura que não satisfaz os requisitos, por exemplo, devido à pilosidade, tatuagem visível ou tamanho.

#### NOTA

Para obter informações sobre o previsível mau uso dos componentes de hardware conectados, consulte as respectivas instruções de operação dos dispositivos.

### 3.11 Riscos residuais

#### ADVERTÊNCIA

Mesmo com o cumprimento de todos os regulamentos e da implementação de medidas minimizadoras de riscos, nem todos os riscos podem ser completamente excluídos. Os riscos residuais associados à utilização do produto mencionado na folha de capa são enumerados abaixo.

#### Software

- A operação inadequada por pessoal sem formação pode resultar em danos para o paciente.
- Se a informação for introduzida incorretamente no software, ou se o usuário atribuir incorretamente pacientes ou imagens, pode levar a um diagnóstico incorreto. As consequências podem ser uma excisão desnecessária ou um diagnóstico não detectado ou tardio de câncer de pele.
- A instalação de software adicional no PC pode, em casos raros, fazer com que o software do FotoFinder Universe deixe de funcionar. Se tiver alguma questão sobre compatibilidade, entre em contato o nosso Suporte FotoFinder.
- A utilização indevida pelo usuário não pode ser excluída, apesar do fornecimento de informações de uso.

#### 3.11.1 Segurança de TI

Não é possível descartar definitivamente os seguintes riscos residuais em relação à segurança de TI, apesar da implementação de medidas de controle de riscos:

- Acesso e uso de dados de acesso de terceiros, como nome de usuário e senha (Spoofing)
- Alteração ou modificação dolosa de dados permanentes e alteração de dados durante a transmissão (Tampering)
- Execução de operações proibidas em um sistema sem capacidade para reproduzir as operações (Repudiation)
- Leitura de um arquivo, ao qual o usuário não tinha acesso, ou leitura de dados durante a transmissão (divulgação de informações)
- Tentativa de negação de acesso a usuários autorizados, por exemplo, colocando um servidor da Web temporariamente indisponível ou inutilizável (Denial of Service)
- Obtenção de acesso privilegiado a recursos para obter acesso não autorizado a informações ou comprometimento de um sistema (Elevation of Privilege)

No pior dos casos, esses riscos residuais podem fazer com que os dados terapêuticos do paciente sejam publicados junto com o nome do paciente.

#### 3.12 Responsabilidades do utilizador

- As instruções de uso são uma parte essencial do produto.
- O operador deve garantir que as instruções de uso foram lidas por todos os que trabalham no e com o software. Só pode ser utilizado por pessoal treinado e com idade mínima que esteja familiarizado com o manuseio do software.
- As instruções de uso devem ser mantidas sempre acessíveis no local de uso do produto.
- O fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos causados pela não observância da documentação que acompanha o produto.

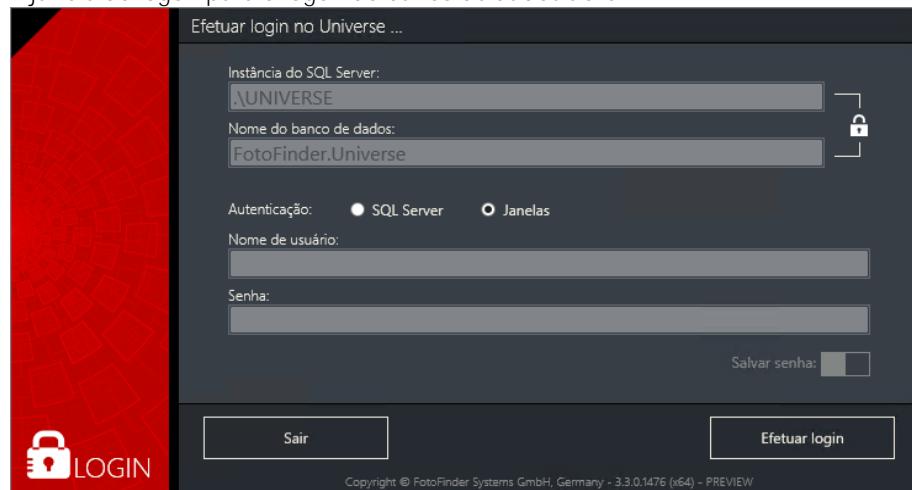
## 4 Inicio do programa

### 4.1 Login banco de dados



- Para iniciar o FotoFinder Universe, abra o programa clicando duas vezes no ícone da área de trabalho.

A janela de logon para o logon do banco de dados abre:



- Estabeleça a conexão com o banco de dados clicando em *Iniciar sessão*. Se estiver trabalhando com o gerenciamento de usuários opcionalmente disponível, você deve inserir o seu nome de usuário e senha neste ponto antes de clicar em *Iniciar sessão*.

O painel aparece (4.2 Painel de controlo).

#### 4.1.1 Licença somente para visualização

Como alternativa ao logon do banco de dados descrito acima, você também pode usar a *Licença somente para visualização*. Esta é apenas uma estação de visualização para

- a visualização de imagem
- o tratamento da imagem e
- a triagem do resultado.

Nenhuma gravação pode ser feita a partir desta.



- Para iniciar o FotoFinder Universe, com a *Licença somente para visualização* abra o programa clicando duas vezes no ícone da área de trabalho.
- Estabeleça a conexão com o banco de dados conforme descrito acima.

### 4.1.2 QuickLogin

Como alternativa ao início do programa descrito acima, você pode começar a usar um *QuickLogin*. Quando o programa for iniciado, a janela de login do banco de dados será ignorada e você será levado diretamente para o painel de controle.

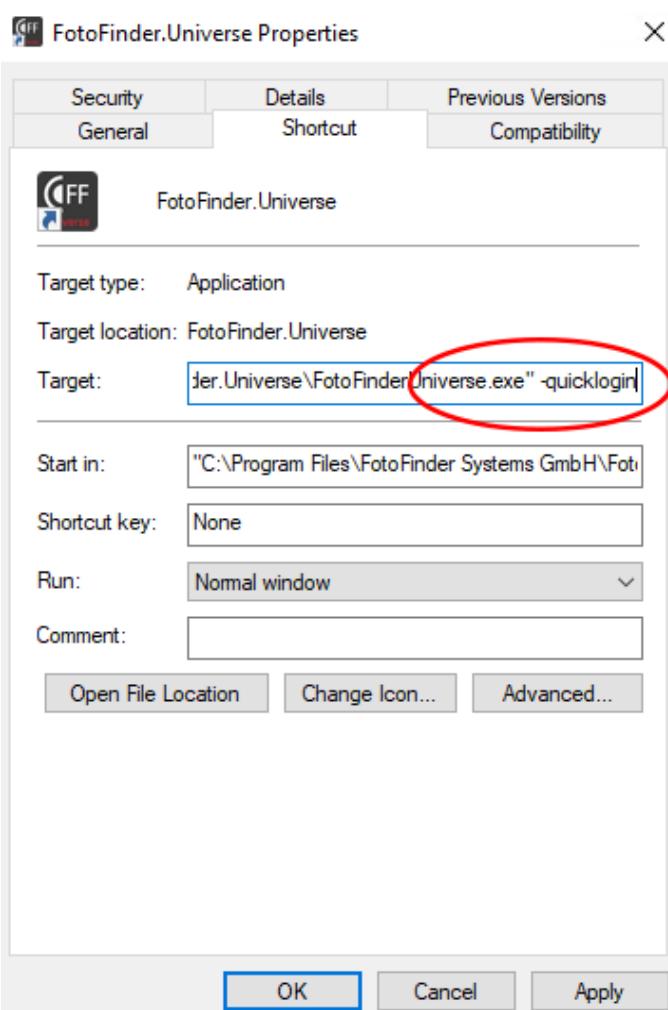
#### NOTA

A função *QuickLogin* não pode ser ativada se você instalou a administração de usuário opcionalmente disponível (5 Gerenciamento de usuários (opcional)) do Universe.

Como criar o QuickLogin:



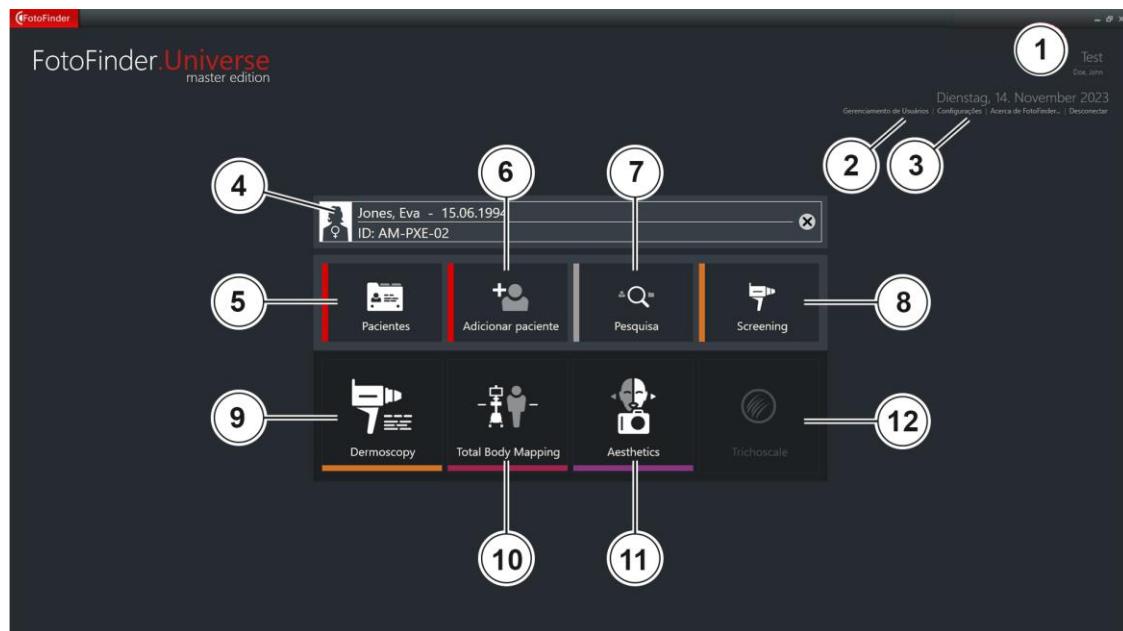
1. Clique com o botão direito no ícone *FotoFinder.Universe* em sua área de trabalho. O menu de contexto é aberto.
2. Clique com o botão esquerdo em *Propriedades* no menu de contexto. A janela de propriedades é aberta.
3. Na janela de propriedades da guia *Link*, no campo *Destino*, adicione o seguinte ao caminho que já foi inserido: (*Espaço*)–quicklogin



4. Em seguida, clique em *Aplicar* / *OK* um após o outro. Quando você iniciar o Universe futuramente, a janela de login será ignorada e você será levado diretamente para o painel (4.2 Painel de controlo).

## 4.2 Painel de controlo

Depois de fazer logon com sucesso no banco de dados, aparece o seguinte painel:



Você encontrará aqui os seguintes módulos e funções, que são ativados de acordo com o licenciamento do programa:

1	Área de informações de software (4.2.1 Área de informações de software)	7	Pesquisa (12 Módulo Pesquisa)
2	Gerenciamento de usuários (opcional) (5 Gerenciamento de usuários (opcional))	8	Triagem (11 Módulo Screening)
3	Configurações (6 Configurações)	9	Dermatoscopia (9 Módulo Dermoscopy)
4	Campo de seleção de paciente (4.2.2 Campo de seleção de paciente)	10	Mapeamento Corporal Total (8 Módulo Total Body Mapping)
5	Gerenciamento de pacientes (7 Módulo gestão de pacientes)	11	Estética (10 Módulo aesthetics)
6	Adicionar paciente	12	TrichoScale

- Gerenciamento de pacientes, Adicionar paciente, Pesquisa e Triagem podem ser utilizados imediatamente após o início do programa.
- Para iniciar Dermatoscopia, Mapeamento Corporal Total ou Estética, primeiro você deve selecionar um paciente. Anteriormente, esses botões estão inativos.
- É necessário adquirir uma licença separada para utilizar o TrichoScale DX.

## 4 Início do programa

### 4.2.1 Área de informações de software

Na vista do painel, há uma seção de informação estendida do software no canto superior direito.



Fig. 3: Área de informações de software

Além da opção de entrada para o *Gerenciamento de usuários* (2) (5 Gerenciamento de usuários (opcional)) opcional e para as *Configurações* (3) (6 Configurações), lá você encontrará mais informações:

Usuários com sessão iniciada (1)

Se estiver trabalhando com o gerenciamento opcional do usuário, você pode ver neste momento qual usuário tem a sessão iniciada. Caso contrário, esta área está vazia.

Data atual

Informação do software (4)

Ao clicar em *Sobre...*, você verá informações sobre a versão do programa utilizada, detalhes de contato do fabricante e outras informações.

Término de sessão do banco de dados (5)

É possível sair do banco de dados clicando em *Desligar ligação* sem ter que fechar ou reiniciar o aplicativo.

### 4.2.2 Campo de seleção de paciente

1. Escreva o sobrenome ou nome próprio, data de nascimento ou número de paciente no campo de entrada. Os pacientes correspondentes são mostrados logo durante a introdução em uma lista de correspondências.



Fig. 4: Exemplo de visualização da pesquisa de pacientes

2. Selecione o paciente desejado diretamente na lista de correspondências com um clique do mouse.

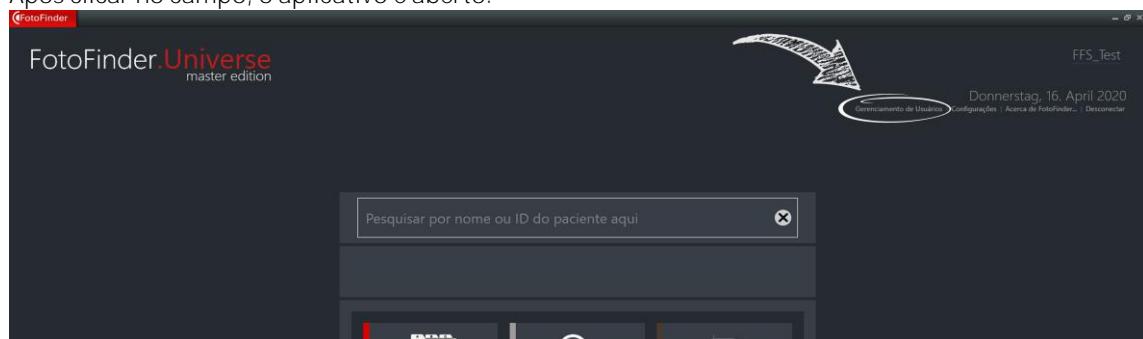
O paciente selecionado é agora apresentado com nome, data de nascimento e número de paciente no campo de seleção de pacientes. A situação é diferente se a opção de anonimizar a informação do paciente for ativada em *Configurações* (7.2.2 Tornar dados dos pacientes anônimos). Neste caso, apenas as letras iniciais e o número do paciente aparecem na lista de correspondências.

3. É possível excluir a sua seleção clicando na cruz do lado direito no campo de entrada.

## 5 Gerenciamento de usuários (opcional)

### 5.1 Iniciar gerenciamento de usuários

A partir do painel você pode iniciar o *Gerenciamento de usuários* do FotoFinder Universe. O botão correspondente está localizado na área superior direita. Após clicar no campo, o aplicativo é aberto.



Para controlar o acesso aos dados e funções do FotoFinder Universe, contas de usuário podem ser configuradas e direitos atribuídos. Quando o gerenciamento de usuários está ativado, o software só pode ser usado com um nome de usuário e senha.

#### **ATENÇÃO**

A configuração da administração do usuário é feita por sua própria conta e risco. Mantenha sua senha de administrador e a chave de recuperação exibida ao configurar o gerenciamento de usuários em um local seguro. O FotoFinder não tem como recuperar o acesso ao banco de dados ou às imagens se todos os dados de acesso forem perdidos. Você nunca mais poderá acessar os dados!

Você pode executar as seguintes ações na administração do usuário:

- gerenciamento extensivo de direitos para usuários individuais e grupos de usuários
- criar, editar ou excluir grupos de usuários e perfis de usuários
- Criar e editar chaves USB

Aplica-se basicamente:

- todos os usuários acessam o mesmo banco de dados de pacientes.
- a força da senha necessária, que é especificada ao fazer login pela primeira vez, se aplica a todos os usuários.
- quais ações os usuários individuais podem realizar na administração do usuário depende das configurações na administração de direitos (5.8 Gerenciamento de direitos).

## 5 Gerenciamento de usuários (opcional)

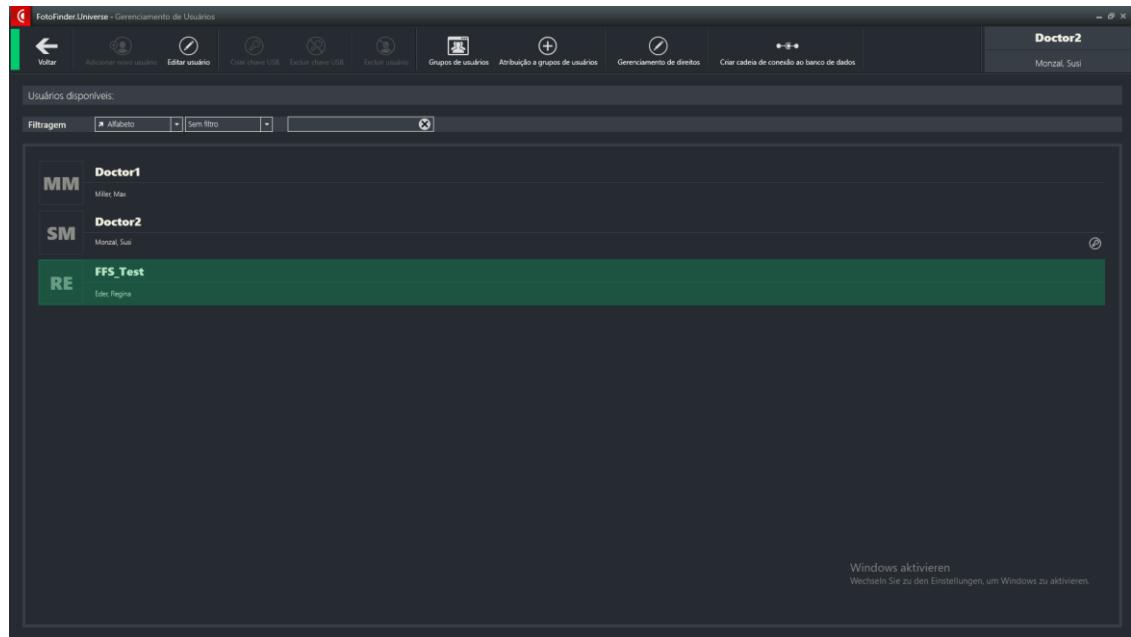


Fig. 5: Visualização de exemplo de gerenciamento de usuários

### 5.2 Conceito/prática recomendada

Recomendamos o seguinte procedimento:

Essas informações devem estar disponíveis:

- Administrador de senha
- Chave de recuperação (impressa / armazenada em local seguro)
- Lista de usuários para os quais uma conta de usuário deve ser criada

Procedimento:

1. Crie contas de usuário para os usuários (5.4 Criar novos usuários).
2. Atribuir os usuários a um grupo de usuários predefinido (5.7.1 Atribuir usuários a um grupo de usuários). Os seguintes grupos de usuários estão pré-instalados:

Usuário padrão:	Acesso total aos dados do paciente, pode alterar a própria senha
Doutor:	Como usuário padrão, não pode alterar sua própria conta/senha
Enfermeira:	Como o Doutor, não pode alterar as configurações do software, não pode excluir pacientes
Usuário somente para visualização:	Como a enfermeira, acesso somente leitura aos dados do paciente
Técnico de TI:	Sem acesso aos dados do paciente/usuário, pode alterar as configurações do software
Administrador de usuário de TI:	Como técnico de TI, acesso à administração do usuário

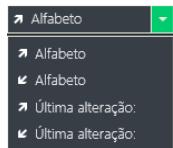
As permissões dos grupos predefinidos geralmente devem ser suficientes. Se outras restrições forem necessárias, os direitos podem ser retirados usando o gerenciamento de direitos (5.8 Gerenciamento de direitos).

#### NOTA

Os direitos atribuídos diretamente a um usuário têm prioridade sobre os direitos que podem ser negados ao usuário por meio de um grupo atribuído.

## 5.3 Ferramentas de filtragem e classificação no gerenciamento de usuários

Para uma melhor visão geral, vários filtros e ferramentas de classificação estão disponíveis em gerenciamento de usuários:



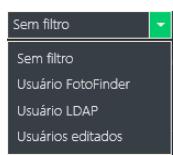
### Ferramenta de classificação

Aqui você pode classificar a lista de usuários ou grupos de usuários (opcionalmente em ordem crescente ou decrescente) por

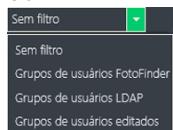
- *Ordem alfabética* ou
- Momento da *última alteração*.

### Ferramenta de filtro

As ferramentas de filtro estão disponíveis para usuários e grupos de usuários.



OU



- *Usuários (grupos)* do FotoFinder mostra todos os usuários (grupos) que foram criados no software Universe. Ele inclui o usuário (grupos) predefinidos no software.
- *Usuários (grupos) LDAP* mostra todos os usuários (grupos) que você importou para o Universe por meio de uma importação LDAP.
- *Usuários editados (grupos)* mostra todos os usuários (grupos) que você editou.

## 5 Gerenciamento de usuários (opcional)

### 5.4 Criar novos usuários



- Clique em *Novo usuário*.

A janela de entrada *Editar usuário* abre:

A screenshot of a dark-themed web form titled "Modifier l'utilisateur". It contains fields for "Nom d'utilisateur" (User name), "Mot de passe" (Password), "Répéter le mot de passe" (Repeat password), "Prénom" (First name), "Nom de famille" (Last name), and "Groupe d'utilisateurs" (User group) set to "Default users". There is also a placeholder "(cliquer pour sélectionner l'image) [click to select image]". At the bottom are "Annuler les modifications" (Cancel changes) and "Sauvegarder les modifications" (Save changes) buttons.

- Preencha todos os campos. Os campos marcados com "\*" são obrigatórios, uma imagem do usuário é opcional.
- Com *Descartar alterações* você pode cancelar a criação do novo usuário e descartar os dados inseridos.
- O novo usuário é criado e adicionado à lista de usuários disponíveis por meio de *Salvar alterações*.

### 5.5 Editar usuário



- Clique em *Edit* para alterar os usuários existentes.

A janela de entrada é aberta como ao criar um novo usuário.

- Altere os dados conforme necessário.

- Os dados alterados são salvos com *Salvar alterações*.

### 5.6 Excluir usuários

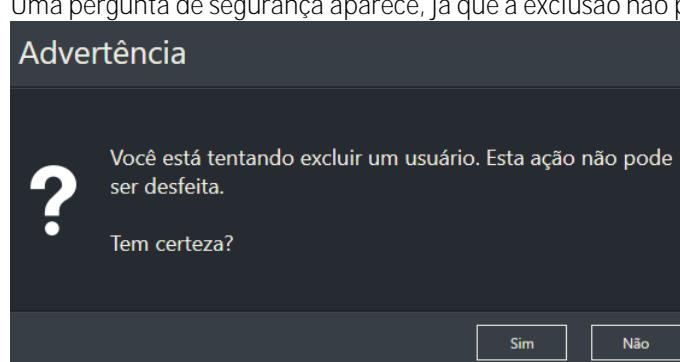
Para excluir um usuário do gerenciamento de usuários, proceda da seguinte forma:

- Clique no usuário a ser excluído.

Esse é destacado em cores.

- Clique em *Excluir usuário* na barra de menu.

Uma pergunta de segurança aparece, já que a exclusão não pode ser desfeita:



- Confirme a exclusão com *Sim* ou clique em *Não* para cancelar o processo.

## 5.7 Grupos de usuários

Com *Grupos de usuários* você tem a opção de gerenciar os direitos do usuário do software para funções individuais de uma maneira estruturada em grupos.

Observe também nossas recomendações no início deste capítulo (5.2 Conceito/prática recomendada).

Aplica-se basicamente:

- Na administração de usuários já existem *Grupos de usuários* predefinidos. Você pode ajustar seus direitos, se necessário, mas não pode excluir esses grupos.
- Você também tem a opção de criar seus próprios grupos de usuários com direitos específicos.
- Cada usuário pode ser atribuído a um ou mais grupos de usuários.

### 5.7.1 Atribuir usuários a um grupo de usuários

Um usuário também pode pertencer a vários grupos. Você pode ajustar as atribuições individuais da seguinte maneira:



1. Clique em *Atribuição de grupos de usuários* na barra de menu.

O menu de atribuição é aberto:

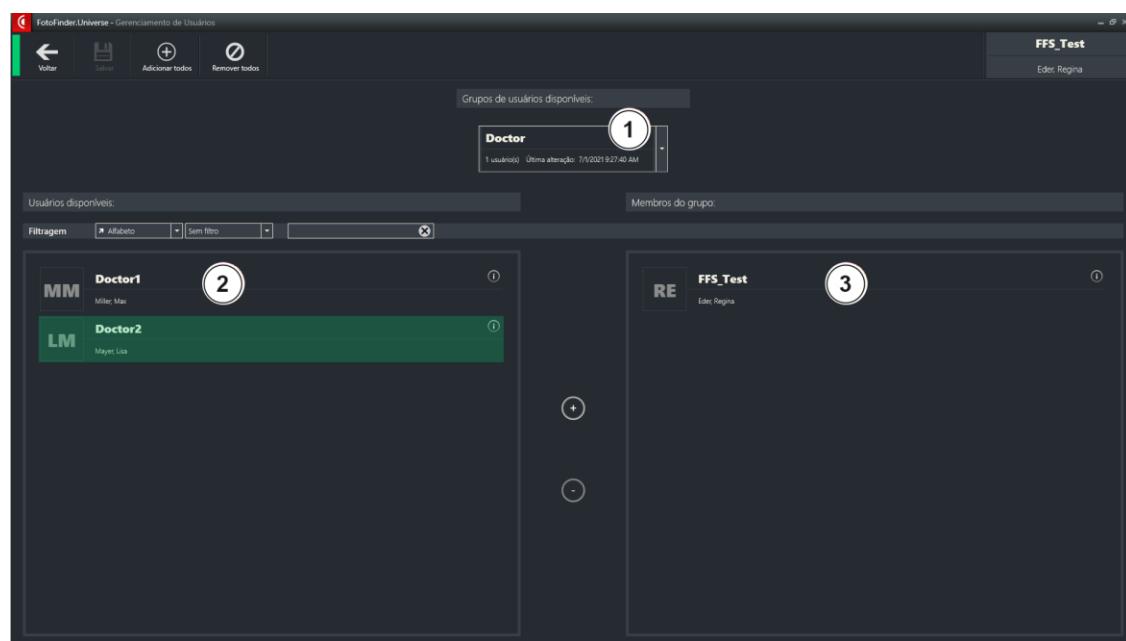


Fig. 6: Visualização de exemplo Atribuição a grupos de usuários

Alterar atribuição de usuário individual:

2. Clique no meio da parte superior para abrir a lista suspensa *Grupos de usuários disponíveis* (1).
3. Selecione o grupo cujos usuários atribuídos você deseja editar.
4. Clique no usuário cuja atribuição de grupo você deseja alterar (atribuir a um grupo ou remover de um grupo).

Os usuários selecionados são destacados em cores.

## 5 Gerenciamento de usuários (opcional)

---

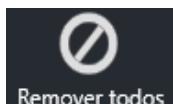


5. Os botões estão entre as duas colunas e . Clicar no sinal de mais para adicionar o usuário atualmente selecionado ao grupo de usuários selecionado acima. Clicar no sinal de menos remove o usuário atualmente selecionado de um grupo de usuários.

Atribuir ou remover todos os usuários ao mesmo tempo



Todos os usuários são adicionados ou removidos do grupo de usuários atualmente selecionado ao mesmo tempo usando os botões *Adicionar tudo* ou *Remover tudo*.

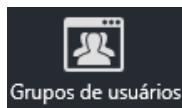


6. Confirme suas alterações com *salvar*.



## 5.7.2 Criar e editar grupos de usuários

Como regra, os grupos de usuários que você criou com antecedência devem ser suficientes para o seu trabalho. Se você precisar de grupos de usuários adicionais em casos excepcionais, poderá criá-los e editá-los da seguinte maneira:



Clique em *Grupos de usuário* na barra de menu para ir para o menu de edição correspondente:

### 5.7.2.1 Criar novo grupo



1. Clique em *Grupo novo*.

Um campo de entrada para um novo nome de grupo é aberto à direita da janela de visualização.

2. Atribua um nome de grupo e salve-o.

O grupo é adicionado à lista de seus grupos de usuários existentes.

### 5.7.2.2 Excluir grupos de usuários

1. Marque o grupo de usuários a ser excluído em sua visão geral com um clique do mouse.  
O grupo agora está destacado em cores.



2. Clique em *Excluir grupo* na barra de menu.

3. Confirme a pergunta de segurança subsequente com *Sim*.

O grupo é, portanto, excluído.

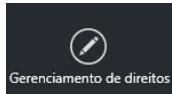
### 5.7.2.3 Editar grupos de usuários

1. Marque o grupo de usuários a ser editado em sua visão geral com um clique do mouse.  
O grupo agora está destacado em cores.
2. Clique em *Editar* na barra de menu.
3. O menu de edição é aberto à direita da janela de visualização. Registre sua alteração aqui.
4. Confirme sua alteração com *salvar*.

## 5 Gerenciamento de usuários (opcional)

### 5.8 Gerenciamento de direitos

Você pode ver todos os direitos no gerenciamento de direitos. Você também pode regular todos os direitos dos usuários individuais e grupos de usuários aqui.



- Comece a edição com o botão *Gerenciamento de direitos*.

A visualização correspondente é aberta:

Categoria	Subcategoria	Permitir	Recusar	Verificação
Geral	Iniciar sessão no FF.QProcessor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Iniciar sessão no FF.Universe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sair da aplicação no estado bloqueado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Todos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Configurações do software	Abrir as configurações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Editar configurações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Editar configurações da câmera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Editar configurações de segurança	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Editar configurações do perfil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Editar configurações dos pacientes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Gerenciamento de pacientes			

Fig. 7: Exemplo de visualização de gerenciamento de direitos

- Clique no lado esquerdo para escolher se deseja editar os direitos de usuários individuais ou grupos de usuários.
- Em seguida, selecione o usuário ou grupo de usuários a ser alterado na lista com um clique do mouse.

Sua seleção é destacada em cores.

Na metade direita da tela você pode ver a lista de direitos possíveis:

Categoria	Subcategoria	Permitir	Recusar	Verificação
Geral	Iniciar sessão no FF.QProcessor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Iniciar sessão no FF.Universe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sair da aplicação no estado bloqueado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Todos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Configurações do software	Abrir as configurações	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Editar configurações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Editar configurações da câmera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Editar configurações de segurança	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Editar configurações do perfil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Editar configurações dos pacientes			
	Gerenciamento de pacientes			

A cor do direito atribuído mostra o seguinte:

: Admitir direito

: Recusar direito

: Herdar direito (veja abaixo)

- Ajuste os direitos com um clique do mouse na respectiva linha e coluna.

---

Além disso, os seguintes botões estão disponíveis para mudanças rápidas:



Se você clicar em *Permitir tudo*, os direitos são definidos como *Permitidos* em todas as colunas. Você ainda pode editar cada direito individualmente logo em seguida.

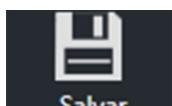


Se você clicar em *Recusar tudo*, os direitos são definidos como *Recusados* em todas as colunas. Você ainda pode editar cada direito individualmente logo em seguida.



Se você clicar em *Herdar tudo*, os direitos do usuário são ajustados (novamente) à medida que são armazenados nos grupos aos quais ele está atribuído. Esses direitos são marcados em azul na visão geral dos direitos.

Somente direitos marcados como *Permitir* em todos os grupos atribuídos são permitidos.



5. Confirme suas alterações com *salvar*.

Basicamente, o seguinte se aplica aos direitos:

- Se um usuário for atribuído a vários grupos com direitos diferentes, o usuário terá apenas os direitos disponíveis que são permitidos em todos os grupos.
- Se um determinado direito for negado a um grupo de usuários, ele ainda poderá ser atribuído individualmente aos usuários atribuídos a esse grupo.

#### NOTA

---

Os direitos atribuídos diretamente a um usuário têm prioridade sobre os direitos que podem ser negados ao usuário por meio de um grupo atribuído.

---

### 5.9 Chave USB

Com uma chave USB, você tem a opção de fazer login no banco de dados de forma rápida e segura, sem digitar uma senha. Seus dados de login serão salvos em um pen drive ou cartão SD. Para criação, proceda da seguinte forma:

#### NOTA

Você não pode criar uma chave USB para nenhum outro usuário. O usuário conectado no momento só pode criá-la isso para si mesmo.

#### NOTA

Mantenha sua senha de administrador e a chave de recuperação exibida ao configurar o gerenciamento de usuários em um local seguro.

O FotoFinder não tem como recuperar o acesso ao banco de dados ou às imagens se todos os dados de acesso forem perdidos. Você nunca mais poderá acessar os dados!

#### 5.9.1 Criar chave USB



Criar chave USB

1. Conecte um pen drive ou um cartão SD ao seu computador.
2. Clique em *criar chave USB*.
3. Selecione a unidade apropriada na janela que é aberta.
4. Confirme com OK.

A chave USB foi criada em seu meio de armazenamento. O usuário agora pode fazer login com uma senha ou uma chave USB.



Na administração do usuário você pode ver pelo símbolo da chave no final da linha que uma chave USB foi criada.

#### 5.9.2 Excluir chave UBS



Cada usuário também pode excluir sua própria chave USB. Além disso, os usuários criados no grupo de usuários *Administradores* também podem excluir as chaves USB de outros usuários.

Excluir chave USB

1. Clique em *Excluir chave USB*.

A partir de agora, o usuário só poderá fazer o login com sua senha.

## 6 Configurações

Desde o painel de controlo pode ajustar as configurações do seu programa (4.2.1 Área de informações de software). O botão *Configurações* encontra-se na área superior direita.

Depois de clicar o botão abre-se um menu onde pode efetuar várias configurações no programa. As mais importantes são descritas nas seguintes secções.

### 6.1 Geral

Na seção *Geral*, você pode fazer as seguintes configurações (marque a função correspondente):

#### 6.1.1 Dados do cliente

Esta área é descrita separadamente (6.8 Ajustar dados de usuário).

#### 6.1.2 Gerenciamento de pacientes

- O software pode, por exemplo, atribuir automaticamente uma nova ID ao criar um novo paciente.
- Anonimização dos dados do paciente: Na administração do paciente e na busca no painel, o software identifica apenas o nome e o sobrenome dos seus pacientes com a primeira letra. O nome completo é exibido no aplicativo aberto. Você pode desativar esse anonimato aqui, se desejar.
- Defina o sistema de unidades a ser usado para medições (cm/polegada).

#### 6.1.3 Segurança

- Bloquear configurações com senha: Para evitar que as configurações selecionadas sejam alteradas acidentalmente, uma senha pode ser inserida em Segurança. As configurações só podem ser alteradas após inserir essa senha. Para obter mais informações, entre em contato com o Suporte FotoFinder: support@fotofinder.de

## 6.2 Dispositivos para a captura

Na seção *Dispositivos de captura*, é possível controlar vários parâmetros das câmeras conectadas, por exemplo, o equilíbrio do branco.

### NOTA

Observe que as alterações nas configurações da câmera têm um efeito negativo na comparabilidade das novas imagens com as imagens existentes.

### 6.2.1 Configurações gerais

As configurações para Exibição de imagem podem ser feitas aqui:

- Se necessário, ative ou desative o modo 4: 3 para novas gravações.
- Por padrão, as micrografias começam no modo polarizado. Desative aqui, se necessário.

#### Nomes de dispositivos

Se você tiver usado a opção de renomear, poderá redefinir os nomes dos dispositivos para seus nomes originais aqui.

### 6.2.2 medicam

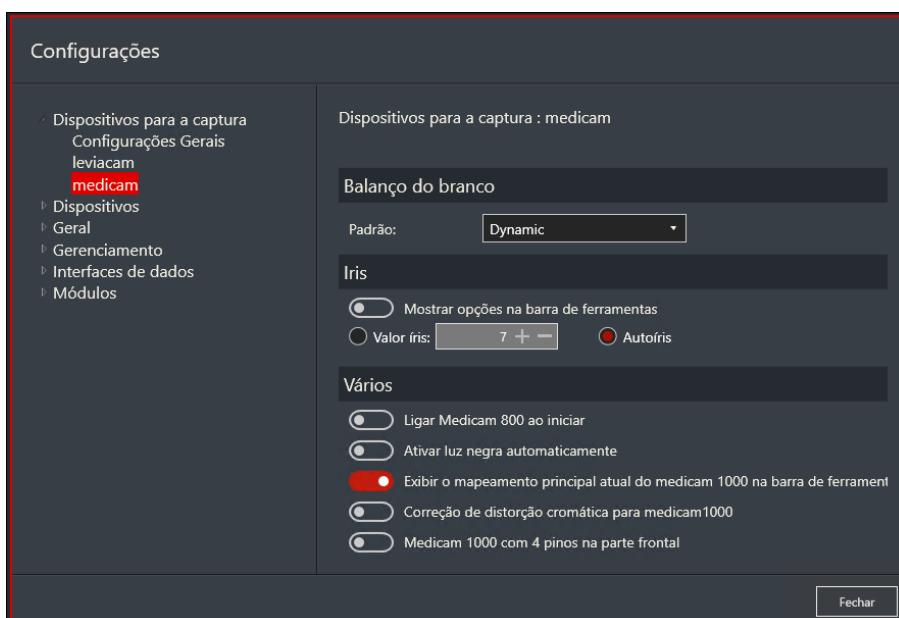


Fig. 8: Visualização de amostra de dispositivos de gravação - medicam

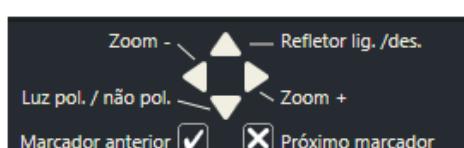
#### White Balance

Você define um valor padrão aqui. Isso pode ser alterado no processo de admissão. Selecione o tipo de luz de acordo com as condições de iluminação da sua clínica.

#### Iris

Selecione as configurações da íris de acordo com as condições de iluminação em sua prática.

#### Outros



Ative ou desative a exibição das atribuições de tecla medicam no software.

Fig. 9: Visualização de exemplo de software para atribuição de tecla medicam

## 6.3 Portas de dados

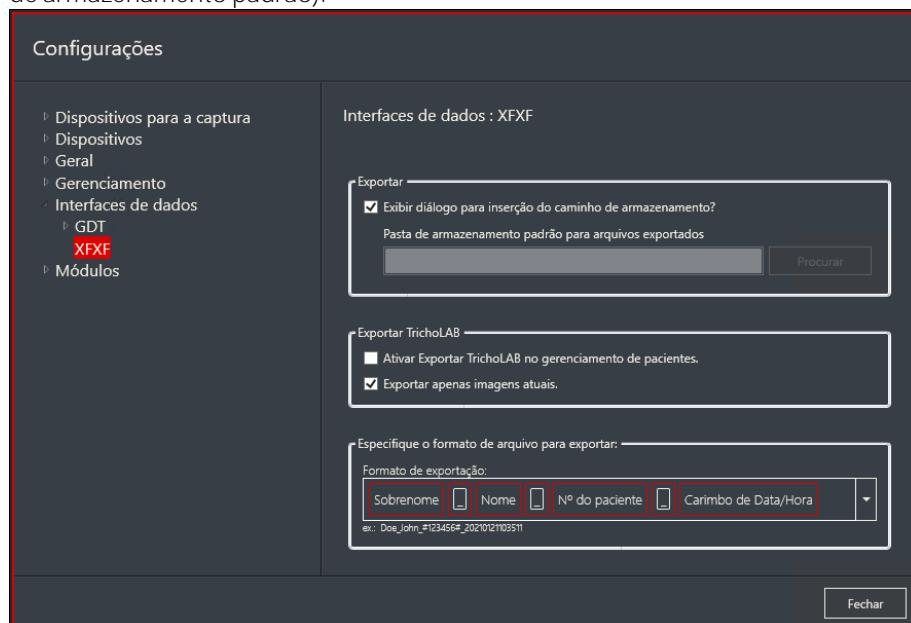
### 6.3.1 GDT

Aqui você faz as configurações para a conexão GDT. Para isso, você precisa dos dados do seu sistema GDT.

Entre em contato com o Suporte FotoFinder para aconselhamento individual e integração.

### 6.3.2 XFXF

Aqui você pode fazer várias configurações para exportação de dados (por exemplo, definir uma pasta de armazenamento padrão).



#### Exportar

Você pode pular a caixa de diálogo para salvar as exportações XFXF desmarcando a caixa de diálogo *Exibir caixa de diálogo para inserir o caminho de armazenamento*. As exportações são realizadas diretamente para a pasta de armazenamento selecionada aqui.

Se a marca de seleção permanecer definida, o último local de armazenamento usado é sugerido. O sistema lembra disso e também diferencia as funções de exportação individuais, como por ex., exportação de imagem, exportação FXF, etc. O local de armazenamento pode ser reajustado para cada processo de salvar/exportar.

#### Exportar TrichoLAB

A exportação TrichoLAB oferece uma função de exportação de imagens para a análise do cabelo via TrichoLAB. Tenha em mente que é preciso instalar o software TrichoLAB sync.

Efetue as seguintes configurações:

1. Remova a marca de verificação no diálogo para a entrada do caminho de arquivamento.
2. Coloque a marca de verificação em *Ativar Exportar TrichoLAB no gerenciamento de pacientes*.
3. Marca de verificação opcional: Exportar apenas imagens atuais

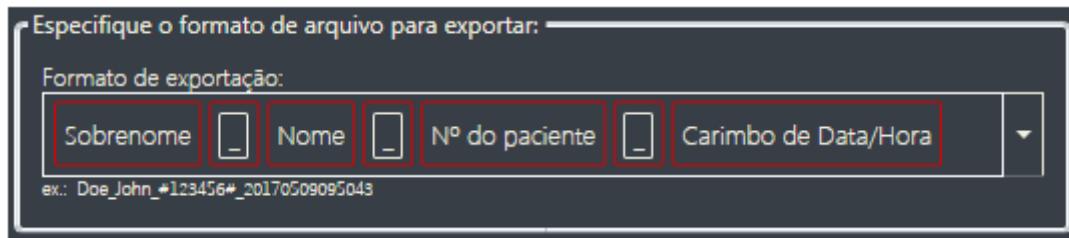
Não atribua nenhuma senha durante o processo de exportação para TrichoLAB.

## 6 Configurações

---

Definir formato de arquivo para a exportação

Aqui pode definir como o software sugere nomes para arquivos exportados. O nome do arquivo é uma combinação de diferentes campos de dados.



1. Se quiser adicionar um campo específico, clique na seta à direita e escolhe na barra que aparece o campo desejado.
  2. Com o botão esquerdo do rato pressionado pode mover os campos na seleção.
  3. Com um clique com o botão direito num campo e outro clique em *Delete* no menu de atalho que aparece, pode apagar o campo se necessário.
  4. O campo *Definido pelo usuário* oferece uma caixa de texto para a entrada livre. Clique com o rato na caixa. Quando o cursor aparece no campo pode efetuar uma entrada.
- Sob a seleção de campos se vê um exemplo que representa a sua configuração atual.

## 6.4 Dispositivos

### 6.4.1 Torre automática

Em *Dispositivos* encontrará algumas configurações para o funcionamento da torre ATBM.

- Perfil da câmera: Aqui, você pode pré-selecionar um perfil de câmera como padrão, por exemplo, *PolFlash XE*. O perfil da câmera selecionado é predefinido no processo de gravação, mas pode ser alterado em qualquer altura.
- Contagem regressiva: Cada vez que se inicia um Mapeamento Corporal Total ou Fotografia Corporal, aparece uma contagem decrescente por razões de segurança antes da câmera se começar a mover. Por padrão, esta contagem regressiva dura 3 segundos. Você pode alterar o valor aqui ou desligá-lo completamente, definindo a contagem regressiva para 0.
- Posição de serviço: A posição de serviço descreve uma das três posições possíveis do slider para câmeras na torre (superior, meio, inferior).

A posição de serviço é utilizada para uma melhor acessibilidade ao slider para câmeras incluindo os dispositivos nele montados (por exemplo, câmera, PolFlash XE, cabo) em caso de manutenção.

Selecione a posição de serviço desejada a partir da lista suspensa.

Há duas maneiras de mover o slider para câmeras para a posição de serviço:

- Nas *configurações*: Clique no botão *Posição de serviço* à direita da lista suspensa.

**Posicionamento:**

OU:



- Em *Configurações* selecionar *Mostrar posição de serviço em imagem ao vivo*. Como resultado, o botão correspondente é também exibido no módulo de *Mapeamento Corporal Total*/na imagem ao vivo. Clique no botão *Posição de serviço* para mover para esta posição.
- Posição de estacionamento: A câmera digital pode assumir automaticamente uma posição de estacionamento à altura de visualização quando o programa termina. Assim evita que a câmera mova para baixo e possivelmente cause danos quando não está a ser utilizada. Coloque a visualização no local apropriado. Ao sair do programa, aparece um pedido que deve confirmar. A câmera move-se automaticamente para a posição de parada.

## 6.5 Módulos

### 6.5.1 Dermatoscopia

Aqui você define as configurações padrão para o módulo de dermatoscopia.

#### 6.5.1.1 Geral

- Oculte ou exiba o botão de triagem na barra de menu.
- Selecione a imagem de referência a ser usada ao criar uma nova imagem micro.
- Comparar fotos microscópicas: Selecione a combinação com a qual a última microimagem deve ser comparada (primeira, segunda ou penúltima).
- Comparar fotos microscópicas: Selecione se a imagem de visão geral deve ser exibida automaticamente, se uma imagem de comparação não estiver disponível.
- Especifique se uma microimagem deve ser exibida em tela inteira imediatamente após a gravação ou apenas na janela de visualização.
- Ative ou desative a marcação de imagens de visão geral sem marcadores na galeria (SmartGallery).
- Use a *Filtragem da galeria e classificação* para ajustar os valores padrão dos filtros na galeria (SmartGallery).

## 6 Configurações

---

- Use *medicam Zoom* para definir uma ampliação padrão para micrografias. Isso é então definido automaticamente no processo de registro para admissões iniciais.  
Se você marcar *Restaurar para ampliação padrão*, isso mudará de volta para o valor padrão após cada micrografia. Caso contrário, o nível de zoom selecionado manualmente no processo de gravação será mantido.  
Nos controles de acompanhamento, o mesmo nível de zoom é definido por padrão como para a primeira foto, para que as imagens possam ser comparadas de forma ideal.

### 6.5.1.2 Visualizador de imagens

- Ative ou desative a opção de anexar arquivos para imagens (8.1.6 Salvar anexos de arquivo).
- Ative ou desative a comparação automática da aparência da imagem para micrografias (9.7.3 Ferramentas de visualização de imagens)
- Ative ou desative o Ghost para micro gravações aqui (9.5 Microgravações (fotos e vídeos)).
- Selecione se a exibição de porcentagem deve ou não aparecer na imagem ao ampliá-la.
- Ative ou desative o botão para exibir micro imagens em níveis de cinza.

### 6.5.1.3 Localização

Por padrão, abreviações são usadas para a localização, como "KV" para uma imagem da cabeça vista de frente.

- Altere as designações das localizações clicando em *Ativar descrições de localização personalizadas*. Insira as designações desejadas na tabela que aparece.

### 6.5.1.4 PuppetControl

Uma localização em um manequim esquemático (PuppetControl) deve ser selecionada para cada imagem de visão geral. Por padrão, o boneco aparece automaticamente ao salvar se nenhuma localização foi selecionada de antemão.

- Ajuste o tempo de aparecimento automático.
- O manequim esquemático pode ser exibido com ou sem uma parte superior. Ajuste isso, se necessário.

### 6.5.1.5 Relatórios

- Se você marcar *Exibir opções de impressão estendidas*, o menu de impressão estendido aparecerá ao criar relatórios.
- Selecione, se
  - Marcador
  - Gráficos de sobreposição e
  - Escalas de medição (opcionalmente com ou sem grade)também deve ser impresso na exportação ou impressão. Se necessário, marque o respectivo campo.
- Se necessário, selecione uma saída padrão para seus relatórios: PDF, visualização ou impressora estão disponíveis. Isso significa que esse tipo de saída é selecionado antecipadamente para a geração de relatório subsequente. Ele pode ser alterado no menu de impressão estendido.
- Se necessário, ajuste a *Escala do marcador* aqui. Isso altera o tamanho dos marcadores nos relatórios. Você também pode deixar a configuração em *Padrão*.
- Ao clicar em *Pesquisar*, você pode selecionar uma pasta de armazenamento padrão para relatórios deste módulo.
- *Definir o formato do nome do arquivo para exportações e relatórios*: Aqui você pode especificar como o software deve sugerir nomes de arquivo para imagens e relatórios exportados.

#### 6.5.1.6 Localização por esquema

Se você usar representações esquemáticas em vez de gravações de visão geral, localizações diferentes são usadas em relação via PuppetControl.

- Ajuste as designações usadas por padrão. Para fazer isso, clique em *Ativar descrições de localização definidas pelo usuário* e altere os valores na tabela que aparece.

#### 6.5.1.7 Capturas de tela

Ao criar uma captura de tela na comparação da imagem com o botão *Na área de transferência*, informações adicionais são disponibilizadas junto com a imagem.

- Selecione quais devem ser essas informações.
- Defina o tamanho da imagem da captura de tela renderizada.

#### 6.5.1.8 Vídeos

Aqui você tem algumas opções de configuração para vídeos, por exemplo:

- Data de captura
- Configurações de exportação
- Inserir marca d'água

#### 6.5.1.9 Wi-Fi

As fotos macro e micro também podem ser gravadas com uma câmera digital usando um cartão SD Wi-Fi.

- Para fazer isso, ative a caixa de seleção *Ativar Wi-Fi* e defina a pasta para a qual o cartão SD WLAN importará as imagens. Desta pasta, as imagens são importadas para o software Universe quando uma visão geral ou micro gravações são feitas no modo Wi-Fi. Desative o uso de subpastas no menu do cartão SD Wi-Fi.

#### NOTA

A conexão com o cartão SD Wi-Fi e o PC deve ser definida fora do software Universe, com os cartões Wi-Fi adicionais de provedores terceirizados e deve haver uma rede WLAN na qual o SD Wi-Fi as imagens do cartão são importadas para o PC FotoFinder.

Os cartões SD Eyefi mobi e Toshiba são compatíveis e recomendados.

## 6 Configurações

---

### 6.5.2 Mapeamento Corporal Total

Aqui, você ajusta as configurações por padrão do módulo de Mapeamento Corporal Total.

#### 6.5.2.1 Visualizador de imagens

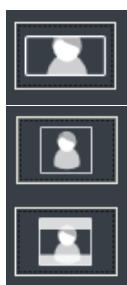
##### Geral

- Ative ou desative a opção de anexar arquivos para imagens (cf. capítulo 8.1.6 Salvar anexos de arquivo).

##### Recorte de imagem

Com o Mapeamento Corporal Total, você cria quatro imagens de cada lado do corpo, que são combinadas automaticamente para formar uma imagem de corpo inteiro.

- Defina como a imagem combinada deve ser exibida com as respectivas imagens originais. Você pode selecionar as seguintes variantes de imagem:



- imagens recortadas
- imagens originais sem cortes
- Imagens originais com área de corte marcada como sobreposição (sobreposição transparente)



- Ative a função *Mostrar botão modos* para alternar entre os diferentes modos de visualização dentro do módulo.
- Ative *Mostrar o botão de alinhamento* para realinhar as imagens umas com as outras ao toque de um botão do modo de comparação no módulo TBM.

#### 6.5.2.2 Bodyscan

- Selecione, se as gravações devem ser normalizadas para o Bodyscan.

#### 6.5.2.3 Relatórios

- Se você marcar *Exibir opções de impressão estendidas*, o menu de impressão estendido aparecerá ao criar relatórios.
- Selecione, se
  - Marcador
  - Gráficos de sobreposição e
  - Escalas de mediçãotambém deve ser impresso na exportação ou impressão. Se necessário, marque o respectivo campo.
- Se necessário, selecione uma saída padrão para seus relatórios: PDF, visualização ou impressora estão disponíveis. Isso significa que esse tipo de saída é selecionado antecipadamente para a geração de relatório subsequente. Ele pode ser alterado no menu de impressão estendido.
- Ao clicar em *Pesquisar*, você pode selecionar uma pasta de armazenamento padrão para relatórios deste módulo.
- *Definir o formato do nome do arquivo para exportações e relatórios*: Aqui você pode especificar como o software deve sugerir nomes de arquivo para imagens e relatórios exportados (6.3 Portas de dados).

#### 6.5.2.4 PuppetControl

- O manequim esquemático pode ser exibido com ou sem uma parte superior. Ajuste isso, se necessário.

### 6.5.3 Pesquisa

#### 6.5.3.1 Relatórios

Se necessário, especifique aqui o formato do nome do arquivo para exportações e relatórios deste módulo (6.3 Portas de dados).

## 6.6 Gestão

Na área gestão pode-se administrar uma lista de tratamentos possíveis, diagnósticos e estudos, e realizar as configurações correspondentes para os módulos Dermoscopy e Aesthetics.

As listas respetivas aparecem como uma lista de seleção com os dados de imagem na interface de usuário.

- Com um clique em *Novo* podem-se acrescentar entradas adicionais.
- É possível desativar entradas individuais removendo a marca de verificação atrás do nome respetivo com um clique do rato. Com outro clique do rato restabelece-se a marca de verificação reativando a entrada.
- Com um clique numa entrada existente pode-se usar o botão *Mudar o nome* para alterar o nome. Observe que estas mudanças impactam as imagens existentes que já usam esta entrada.

#### NOTA

Se quiser combinar varias entradas existentes (até cinco ao mesmo tempo), já que p.ex. a mesma entrada tem sido criada com diferentes modos de escrever, isto se pode realizar muito facilmente:

1. Escolhe as entradas respetivas com um clique do rato mantendo a tecla de controle (Ctrl) pressionada.

As linhas escolhidas são ressaltadas em vermelho.

2. Clique em *Mudar o nome* e entre um nome.
3. Confirme com um clique em OK.

Agora, as entradas são unidas.

Confirme todas as alterações com *Salvar*.

Com *Fehchar* volta para o painel de controle.

#### 6.6.1 Tratamentos

(Tratamentos só é relevante para o módulo aesthetics)

Quando se coloca uma marca de verificação na *Lista de propostas para tratamentos editáveis em Aesthetics*, isto tem as seguintes consequências: Pode escolher tanto uma entrada da lista depositada anteriormente como entrar um tratamento diretamente na interface de usuário. Entradas novas são assumidas automaticamente na lista de seleção dos tratamentos.

#### 6.6.2 Diagnóstico

Com o botão *Importar CSV* pode-se importar um arquivo csv.

Quando se coloca uma marca de verificação em *Utilizar o melhor modelo para diagnósticos em Dermoscopy ou Aesthetics*, isto tem as seguintes consequências no módulo respetivo: Pode escolher tanto uma entrada da lista depositada anteriormente como entrar um diagnóstico diretamente na interface de usuário. Entradas novas são assumidas automaticamente na lista de seleção dos diagnósticos.

#### 6.6.3 Estudos

Quando se coloca uma marca de verificação em *Utilizar o melhor modelo para estudos em Dermoscopy ou Aesthetics*, isto tem as seguintes consequências no módulo respetivo: Pode escolher tanto uma entrada da lista depositada anteriormente como entrar um estudo diretamente na interface de usuário. Entradas novas são assumidas automaticamente na lista de seleção dos estudos.

### 6.7 Registro de processos (Audit-Trail)

Desde a versão 2.0.35.0 do software Universe é possível registrar alterações e processos dependendo do usuário.

Esta gravação é ativada por padrão.

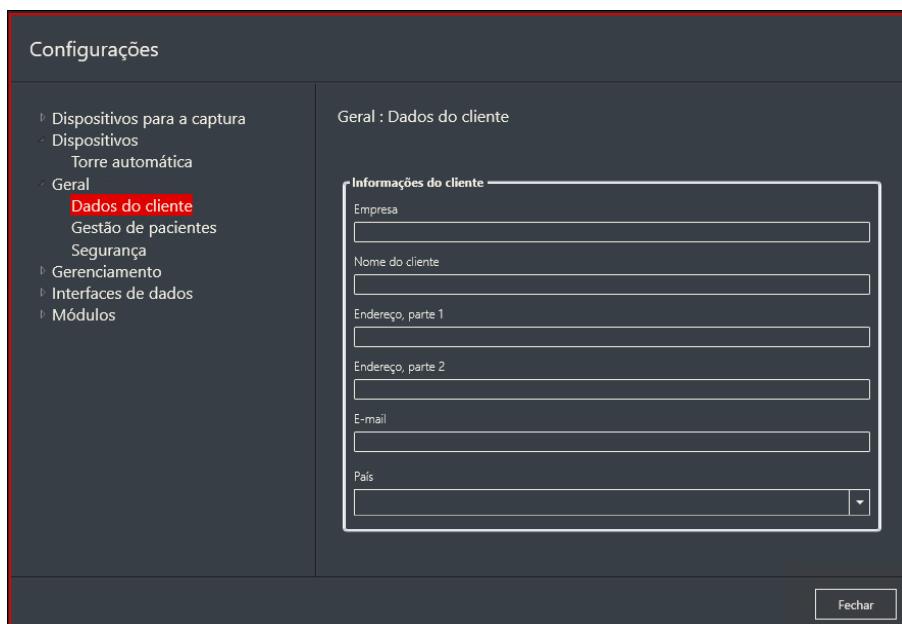
Entre em contato com FotoFinder se precisar de mais informações.

### 6.8 Ajustar dados de usuário

Durante a instalação indicou os seus dados de usuário para os layouts de impressão. Aqueles dados se mostram agora no cabeçalho da impressão.

Estes dados se podem modificar da seguinte maneira:

1. Clique em *Configurações* na parte superior direita do ecrã inicial.
2. Abra o menu *Geral - Dados do cliente* e ajuste os seus dados.



3. Saia do menu com *Fechar*.

Os seus dados agora têm sido alterados.

Alternativamente, é possível de modificar nome de empresa, nome, endereço e E-mail da seguinte forma.

1. Pressione a tecla Windows.
  2. Digite SetCustomerInfo.
  3. Confirme com a tecla enter.
- Abre-se uma janela onde se podem entrar os dados atuais.
4. Com *Aplicar* se salvam os dados e se sai do programa.

#### NOTA

---

Ao criar um relatório, estes dados inserem-se automaticamente.

---

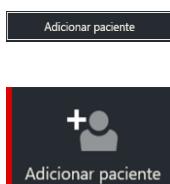
## 7 Módulo gestão de pacientes



No módulo gestão de pacientes pode realizar as seguintes ações:

- criar novos perfis de paciente
  - editar o apagar perfis de paciente existentes
  - exportar ou importar arquivos de paciente com todas as imagens correspondentes.
- (13 Importação e exportação)

### 7.1 Acrescentar paciente



1. Para criar um novo perfil de paciente, clique no botão *Adicionar paciente* no lado esquerdo da tela de gerenciamento de pacientes, ou no botão *Adicionar paciente* no painel.

A máscara de introdução é aberta:

*Fig. 10: Máscara de introdução Adicionar paciente*

2. Insira os dados necessários do paciente. Para isso, estão disponíveis campos obrigatórios e opcionais.

#### NOTA

- Os campos marcados com um asterisco são obrigatórios!
- A altura não é um campo obrigatório nos dados de registro. No entanto, essas informações são obrigatórias para o Mapeamento Corporal Total. Caso não faça uma introdução aqui, o software solicitará o tamanho assim que iniciar o processo de gravação pela primeira vez.
- O formato do número do paciente não está predefinido. O número pode ser criado individualmente pelo usuário. São permitidos números e letras ou uma combinação de ambos. Em *Configurações → Geral*/pode configurar a geração automática do número do paciente selecionando o campo *Gerar novas IDs de pacientes automaticamente* (6.1 Geral).



3. Clique em *Salvar* para confirmação dos dados.

É adicionado um novo paciente ao banco de dados e você volta ao painel.

## 7.2 Editar dados de pacientes

### 7.2.1 Escolher um perfil de paciente

Um perfil de paciente existente pode ser escolhido na lista de pacientes no painel de controle ou na gestão de pacientes.

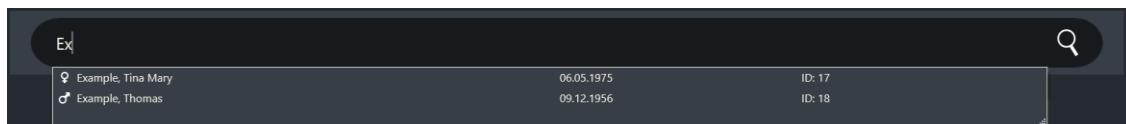
#### NOTA

O paciente escolhido por último na gestão de pacientes fica ativo na caixa de pesquisa do painel de controle. Clique o símbolo de fechar X ao lado direito para apagar esta pré-seleção e iniciar uma nova pesquisa.

#### 7.2.1.1 Busca com uma opção de pesquisa

1. Entre pelo menos os primeiros caracteres do número de paciente, do sobrenome ou do nome ou a data de nascimento completa na caixa de pesquisa na margem superior do ecrã.

Já durante a entrada a lista de resultados mostra resultados possíveis:

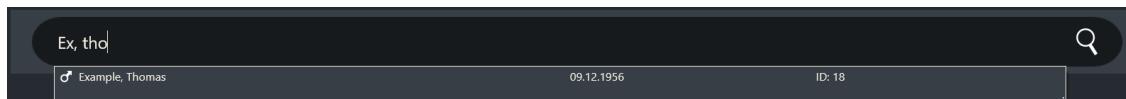


2. Escolhe o perfil de paciente desejado com um clique do rato na lista de resultados.

#### 7.2.1.2 Busca por nome e sobrenome

Também é possível procurar por nome e sobrenome ao mesmo tempo.

1. Introduza eles na caixa de pesquisa. Também aqui os primeiros caracteres são suficientes.



2. Escolhe o perfil de paciente desejado com um clique do rato na lista de resultados.

#### 7.2.1.3 Particularidades no caso de pacientes com vários nomes ou sobrenomes

**Se o paciente tem vários nomes ou sobrenomes (p.ex. “Tina Mary”), é necessário observar o seguinte durante a entrada:**

**P.ex. durante a entrada de “Tina Mary” software reconhece o paciente somente se depois dos nomes se digita uma vírgula (,).** Desta forma o software deteta que a entrada de busca refere-se à um único campo (aqui: nome).

## 7.2.2 Tornar dados dos pacientes anônimos

Por padrão, os nomes dos pacientes são mostrados anonimamente na lista de pacientes. Isso impedirá que seu paciente veja os nomes de outros pacientes na tela. Você ainda pode selecionar nomes de pacientes anônimos usando o campo de pesquisa.

Se desejar, você pode desativar o anonimato nas configurações (6.1 Geral).

## 7.2.3 Atualizar e apagar dados de paciente

1. Escolhe o perfil de paciente desejado.
2. Clique na aba *Informação do paciente*.
3. Edite ou complete os dados de paciente e de contacto.
4. Clique em *Salvar*.



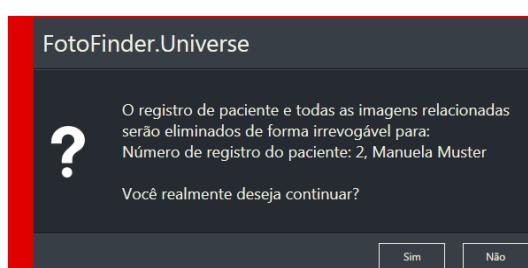
Muster, Manuela - 12.06.1992  
ID: 2

**Dados mestre**

Nº do paciente *	2
Sobrenome *	Muster
Nome *	Manuela
Nome do meio	
Data de nascimento *	12.06.1992
Sexo *	feminino
Altura do corpo	170 cm

**Eliminar paciente**

Para apagar o perfil de um paciente, escolhe o perfil correspondente e clique no botão *Eliminar paciente*.



**NOTA**

Depois do alerta de confirmação, o perfil com todas as imagens correspondentes é eliminado irrevogavelmente!

## 8 Módulo Total Body Mapping

O *Mapeamento Corporal Total* (TBM) é o módulo utilizado em conjunto com a Torre ATBM. Esse módulo permite que crie imagens de corpo inteiro e depois as analise.

1. Crie um perfil de paciente ou selecione um perfil existente.
2. Clique em *Mapeamento Corporal Total* no painel.



### 8.1 Interface de usuário

A interface de usuário consiste em seis secções:

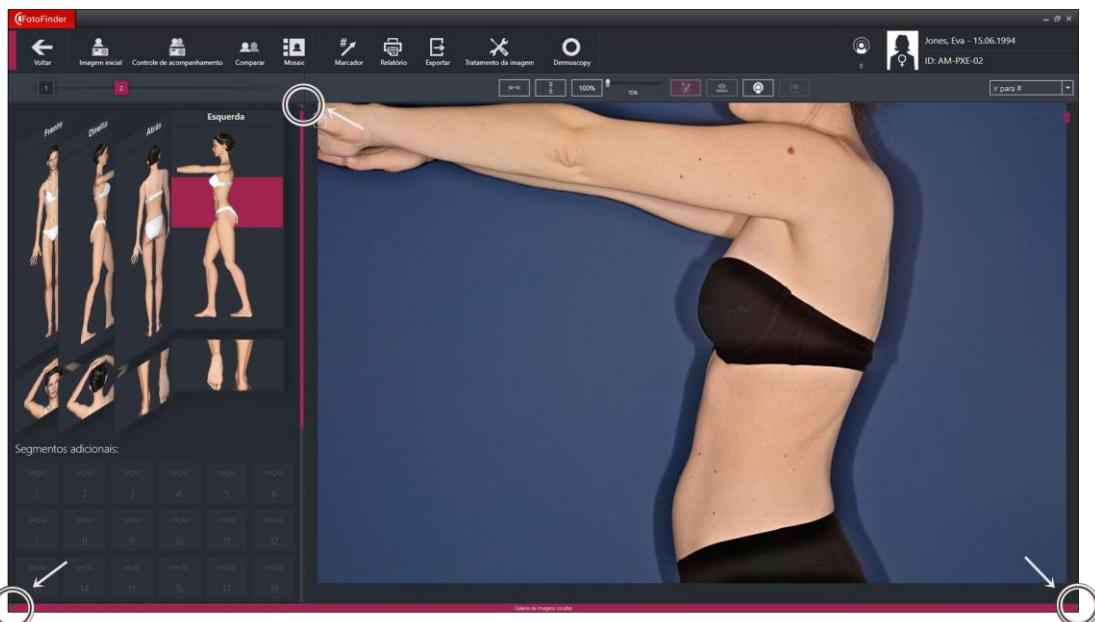


Fig. 11:

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 1 Barra do menu          | 4 Segmentos de captura       |
| 2 Informação do paciente | 5 Janela de pré-visualização |
| 3 Timeline               | 6 SmartGallery               |

Para deixar mais espaço à janela de pré-visualização, é possível reduzir ou ocultar a vista dos segmentos de captura e da SmartGallery.

1. Clique nos ícones de ocultar na área correspondente (ver marcas de seta na seguinte figura) para reduzir áreas determinadas.

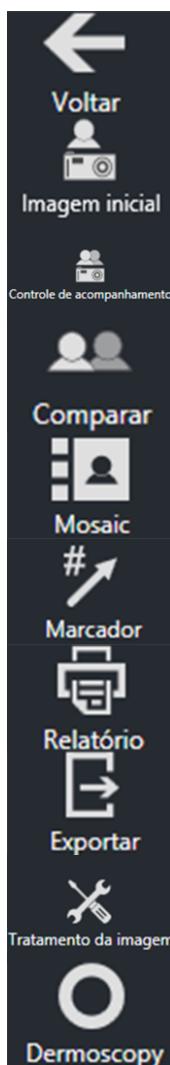
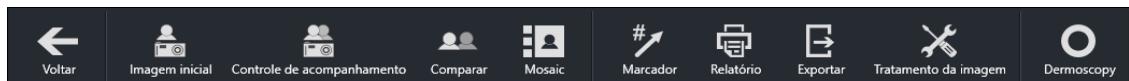


*Fig. 12: Interface de usuário com janela de pré-visualização ampliada*

2. Clique outra vez no ícone correspondente para ampliar as áreas de volta.

### 8.1.1 Barra de menu

Você vai ver a barra de menu na parte superior da tela.



*Voltar:* Volta à tela anterior. Se você selecionar este botão na visão geral, deixará o módulo e retornará ao painel.

*Imagen inicial:* Inicie o Mapeamento Corporal Total de um paciente para o qual ainda não estão disponíveis imagens de referência ou caso você queira criar uma nova sessão de gravação inicial para o paciente. Observe, para o efeito, as notas no capítulo separado.

*Controle de acompanhamento:* Inicia o processo de gravação a partir de imagens de um paciente para o qual já existem imagens de referência anteriores.

*Função de comparação:* Compara diretamente imagens postas lado ao lado de uma posição gravadas em diferentes sessões.

A visualização de mosaico está exclusivamente disponível na edição ATBM Master.

*Marcador:* Desenha uma seta e marca áreas visíveis na pele.

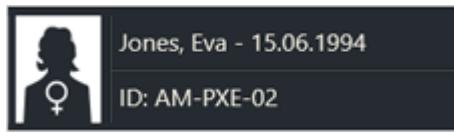
*Relatório:* Inicia um relatório. O desenho é especialmente adaptado ao Mapeamento Corporal Total.

*Exportar:* Exporta a imagem exibida na visualização.

*Edição de imagem:* Abre as ferramentas para marcar, medir e anonimizar as imagens.

*Dermatoscopia:* Vai diretamente para o módulo de dermatoscopia.

### 8.1.2 Campo da informação do paciente



Na parte direita do ecrã vê-se o campo da informação do paciente com o nome e o número de paciente do paciente atual. Ao lado do número de paciente está entre parêntesis o número de imagens existentes deste paciente.

### 8.1.3 Linha temporal

Na metade superior esquerda da tela, você verá a linha temporal. Nesta linha temporal, você pode selecionar a primeira foto e os controles de acompanhamento em ordem cronológica com um clique do mouse. As sessões de gravação iniciais são marcadas por um quadrado ligeiramente maior do que os controles de acompanhamento.



A sessão de gravação atualmente selecionada é indicada por um quadrado colorido.

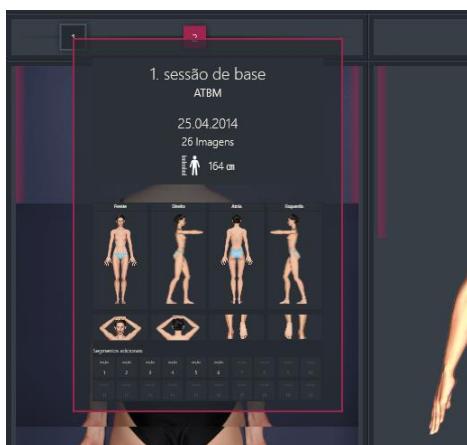


Fig. 13

Se você colocar o ponteiro do mouse sobre o marcador das sessões individuais, são apresentadas informações sobre a respectiva sessão de gravação.

Você verá

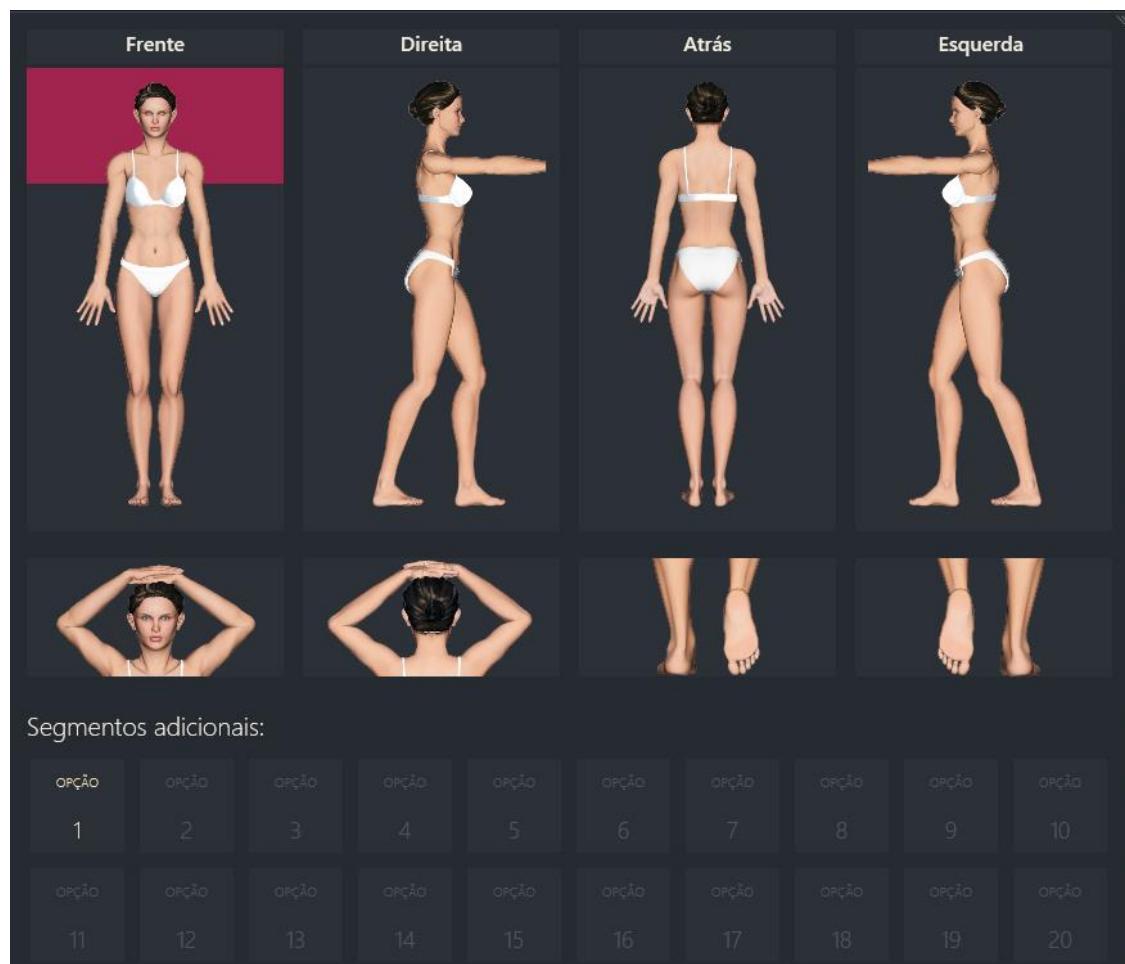
- o nome da sessão de gravação (primeira imagem ou controle de acompanhamento)
- a data de captura
- o número de imagens
- a altura dos pacientes e
- os segmentos de gravação para os quais as gravações foram feitas (são mostrados em cores; os sem gravações são cinza).

Você encontrará também o botão *Excluir sessão* abaixo.

## 8.1.4 Segmentos de captura

Os bonecos do corpo no lado esquerdo do ecrã servem para a navegação entre os diferentes segmentos de captura.

- Segmentos com imagens associadas mostram-se em cor.
- Partes do corpo cinzas ainda não tem sido documentadas.
- O segmento selecionado atualmente e visível na janela de pré-visualização é ressaltado em cor.



*Fig. 14:*

Cada vista do corpo inteiro consiste em quatro segmentos:

- Cabeça e ombros
- Parte superior do corpo
- Parte inferior do corpo
- Pernas

O Total Body Mapping cria em quatro posições (de frente, direita, atrás e esquerda) um perfil de corpo inteiro através de capturas consecutivas automáticas nos diferentes segmentos. Existem quatro segmentos adicionais para capturar os lados interior e exterior dos braços e os plantas dos pés. Por isso, uma sessão de captura completa consiste em vinte imagens.

Vinte segmentos adicionais estão disponíveis para capturar outras posições adicionais.

Clique em qualquer segmento para escolhê-lo. A área selecionada marca-se vermelho e a imagem escolhida aparece na janela de pré-visualização.

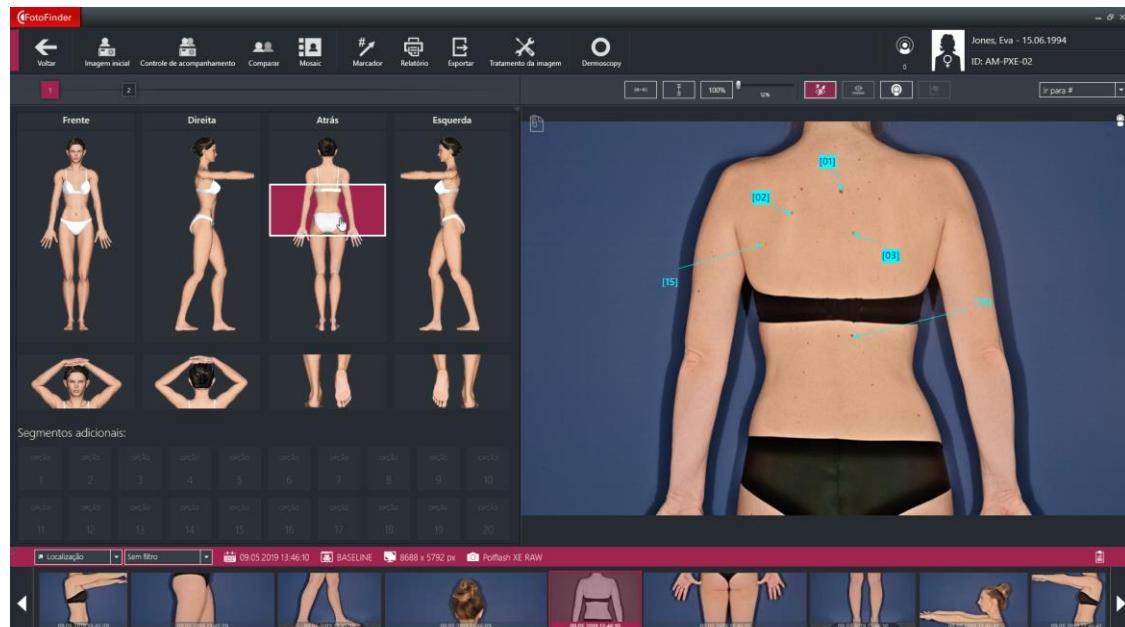


Fig. 15:

### 8.1.5 Janela de pré-visualização

Na metade direita do ecrã encontra-se a janela de pré-visualização. Aqui vê-se a imagem da sessão de captura selecionada atualmente e do segmento ativo atualmente, ou a imagem ao vivo durante o processo de captura.

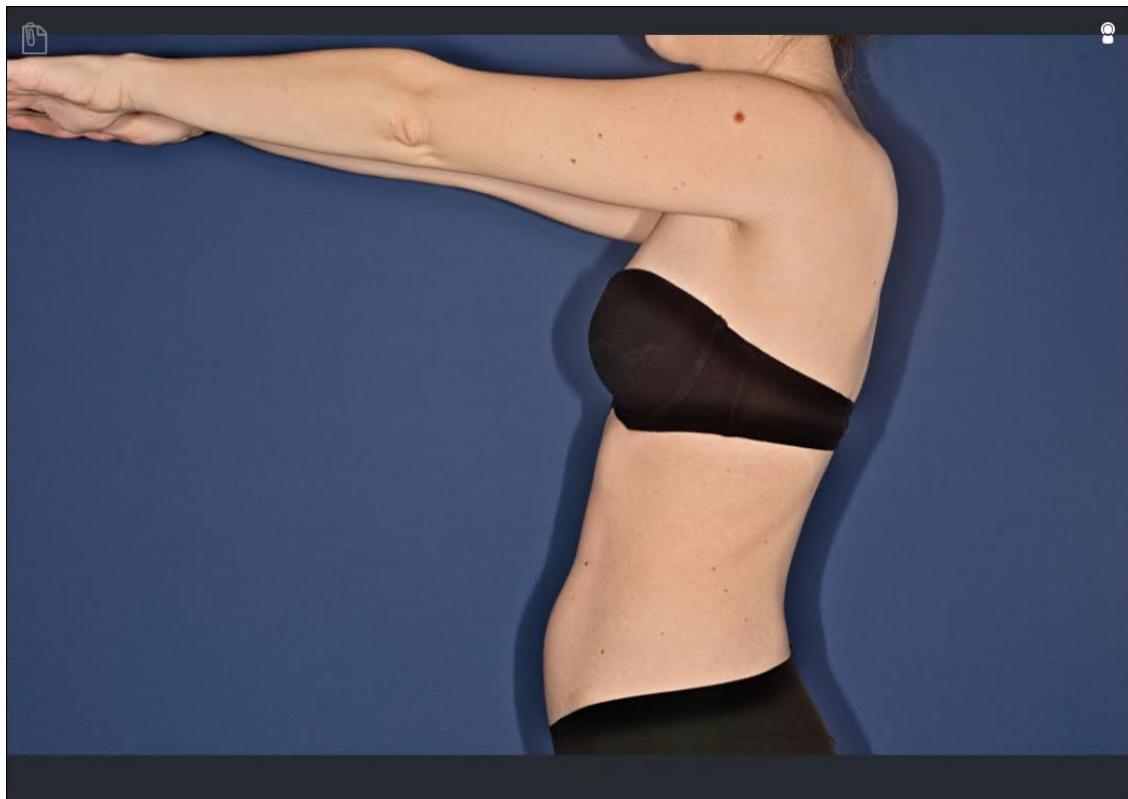


Fig. 16:

#### 8.1.5.1 Função de lupa

Ao clicar na imagem de pré-visualização mantendo o botão direito do rato pressionado, aparece uma lupa móvel que aumenta uma parte da imagem. Assim, as áreas suspeitas podem ser examinadas rápida e facilmente. O tamanho da lupa pode ser ajustado com a roda do rato.

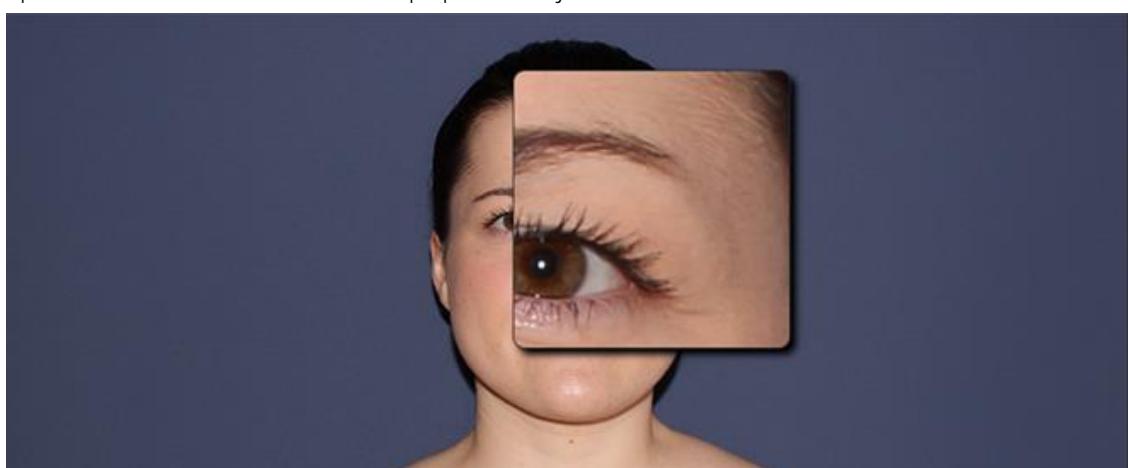
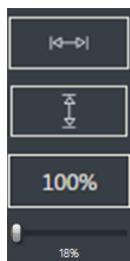


Fig. 17: Função de lupa

### 8.1.5.2 Ferramentas para a visualização das imagens

Na margem superior do ecrã pode-se ver a seguinte barra do menu a visualização das imagens:



Use este botão para aumentar a imagem até a largura da janela de visualização.

Use este botão para ajustar a imagem à altura da janela de visualização.

Com este botão você exibe cada pixel da gravação com exatamente um pixel da tela.

Com a ajuda do controle deslizante ou girando a roda do mouse, você pode definir a ampliação da exibição da imagem individualmente. Você altera a seção exibida movendo a imagem com o botão esquerdo do mouse pressionado.

Com este botão você esconde e mostra marcadores de imagem desenhados.



Use este botão para mostrar e ocultar as ferramentas de medição desenhadas na ferramenta de medição.

Com este botão você mostra e oculta os resultados do Bodyscan do módulo Mapeamento Corporal Total em dois estágios .

Isso só é possível para gravações que foram criadas no módulo Mapeamento de corpo total.

### 8.1.5.3 Função Ir para #



Com o botão *Ir para #* pode saltar para qualquer marcador. Para isso, escolhe o número do marcador correspondente no menu pendente.

Mostram-se únicamente aqueles marcadores que tem sido colocado nas imagens Total Body Mapping. Para ver todos os marcadores é necessário passar ao módulo Dermoscopy.

Com o botão *Dermoscopy* pode acessar rapidamente as imagens microscópicas correspondentes.

### 8.1.5.4 Trocar os segmentos na janela de pré-visualização

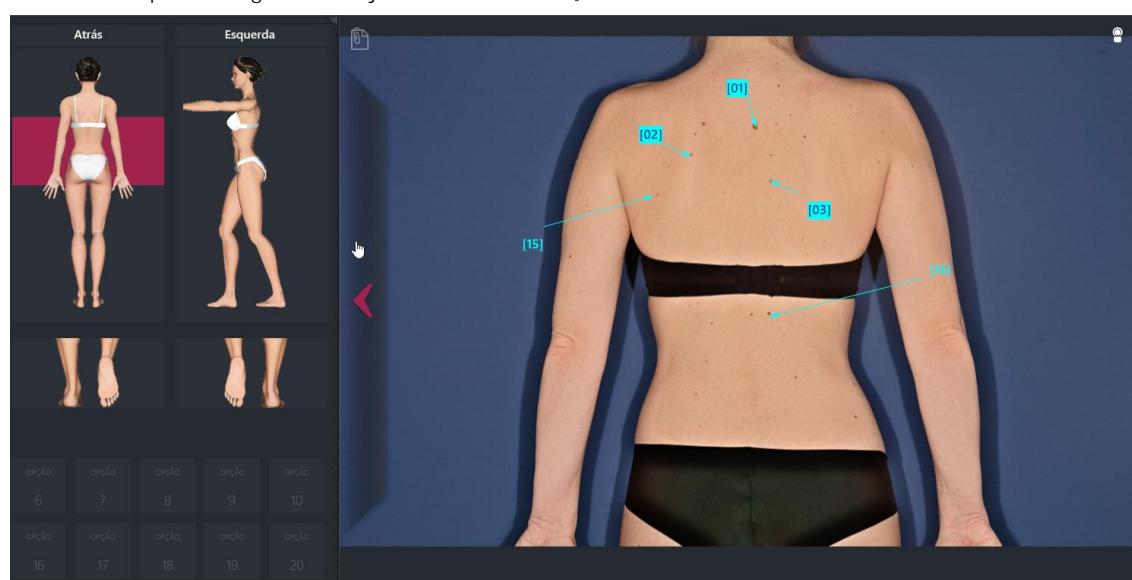
Se quiser trocar os segmentos mostrados na janela de pré-visualização, tem duas opções:

Trocar com as setas de navegação

1. Mova o rato numa das bordas da janela de pré-visualização.
- Aparece uma barra com seta de navegação.

2. Clique nessa seta.

A vista muda para o segmento adjacente nessa direção.



1 Seta de navegação

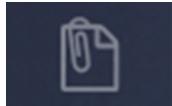
Trocar por escolha direta no boneco de corpo:

1. Clique com o botão esquerdo do rato no segmento desejado do boneco de corpo à esquerda da interface de usuário.
- A vista muda para o segmento escolhido.

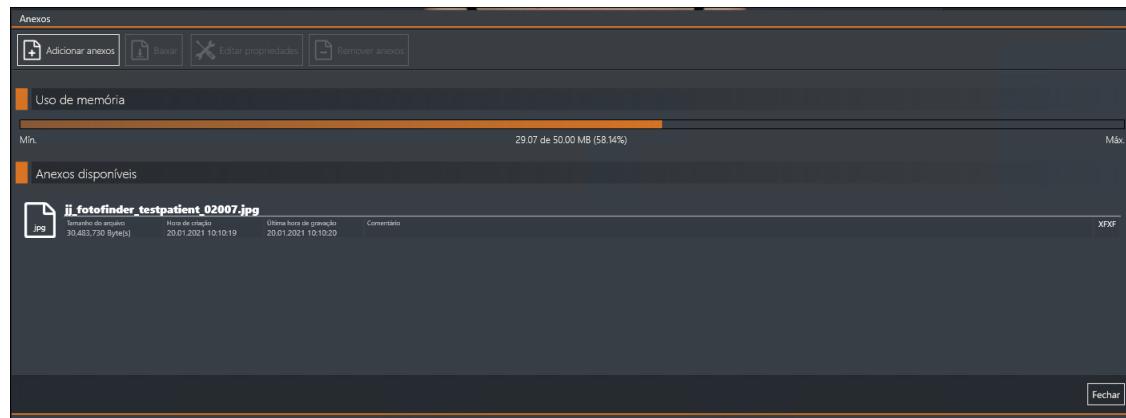
## 8.1.6 Salvar anexos de arquivo

Você pode salvar anexos de arquivo com cada gravação.

**Esta função pode ser ativada e desativada nas configurações (módulos /... / visualizador de imagens) (6.5.1.2 Visualizador de imagens).**



- Clique no ícone do clipe de papel no canto superior esquerdo da janela de visualização. A janela *Anexos de arquivo* é aberta.



- Via Adicionar *anexos de arquivo* você pode selecionar os arquivos que deseja salvar aqui como um anexo.

Depois de selecionar um sistema existente com um clique do mouse, você também pode realizar as seguintes ações aqui:

- *Baixar*: O sistema também pode ser salvo fora do universo.
- *Editar propriedades*: Você pode alterar o nome do arquivo, inserir um comentário e escolher se o sistema deve ser considerado em uma exportação XFFX.
- *Remover seleção*: O arquivo pode então ser removido como um anexo.

- Use *Fechar* para sair do menu e fechar a janela.



Você pode reconhecer a presença de anexos pelo fato de o símbolo do clipe de papel ser colorido. A cor varia dependendo do módulo em que você está (dermatoscopia, mapeamento corporal total ou estética).

### 8.1.7 SmartGallery

A SmartGallery está localizada na parte inferior da interface do usuário. Aqui é possível visualizar miniaturas de todas as imagens de uma sessão na sequência das gravações.



Fig. 18: SmartGallery

- Se clicar em uma das imagens da SmartGallery, ela será marcada com uma moldura vermelha e exibida em tamanho grande na janela de visualização.
- Acima da SmartGallery encontrará informações sobre a sessão de gravação (data, nome, tamanho da imagem).
- Utilize as setas à direita e à esquerda para percorrer as imagens em ambos os sentidos. Como alternativa, isso também funciona com a roda do mouse. Para fazer isso, você deve estar na SmartGallery com o cursor do mouse.

### 8.1.8 Comentários de imagem

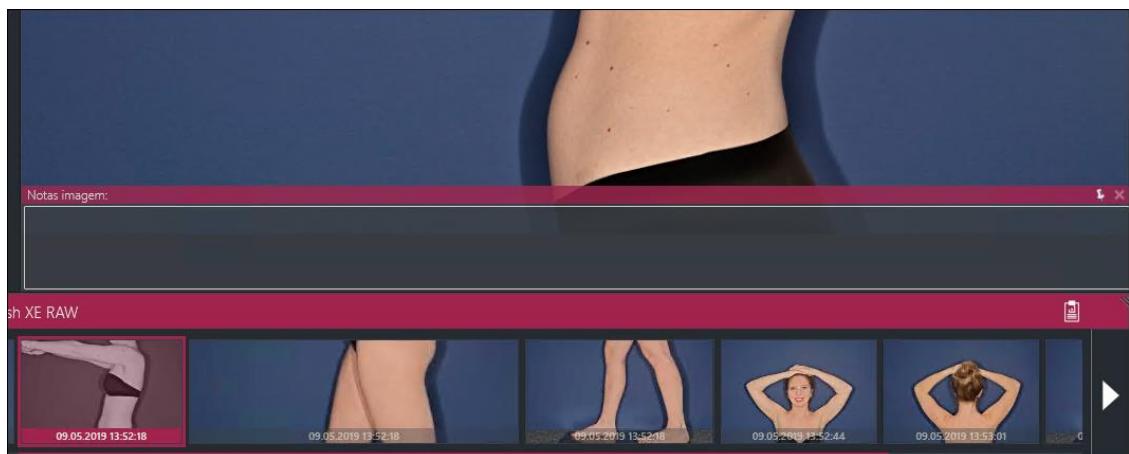


Fig. 19: Campo para comentários de imagem

Pode salvar comentários de imagem para cada gravação.

1. Clique na área de transferência pequena no canto superior direito da janela da SmartGallery. O campo para comentários de imagem é aberto.
2. Faça aqui suas anotações.

- Eses comentários também serão exibidos no módulo de dermatoscopia nas informações da imagem.
- É ainda possível saber se já existem comentários na gravação através da ligeira pulsação do símbolo da área de transferência (alternância permanente entre cor branca e violeta).
- É possível fixar essa janela de introdução com o pino no canto superior direito. Ela permanecerá aberta até que clique no pino novamente.

## 8.2 Capturar imagens

A câmera é ligada ao computador através da tecnologia CamControl e é controlada pelo software. Isto permite a gravação normalizada de imagens digitais de alta resolução.

1. Certifique-se de que a câmera está ligada corretamente (consulte o manual de hardware).
2. A câmera deve permanecer sempre ligada, mesmo depois de terminada a operação. No entanto, se estiver desligada, mude a câmera de OFF para ON no interruptor principal na parte superior da câmera.

Caso contrário, a ligação entre o software e a câmera não pode ser estabelecida e receberá uma mensagem de erro.

### NOTA

Todas as definições, tais como exposição, flash, etc., são salvas automaticamente no perfil através da função CamControl e otimizadas para a respectiva utilização.

3. Certifique-se de que o disco de modos da câmera está definido para *M*("manual") antes de mudar para o modo de gravação. Caso contrário, você receberá uma mensagem de erro.
4. Ligar o Laser Liner e verificar o alinhamento do tapete utilizando a marcação da linha laser fornecida no tapete.

### NOTA

O paciente deve estar completamente despidos, com exceção da roupa íntima simples, de preferência preta e justa e, se necessário, um sutiã. O cabelo não deve cobrir partes do rosto, etc., e deve estar preso.

### 8.2.1 Imagens iniciais com o ATBM

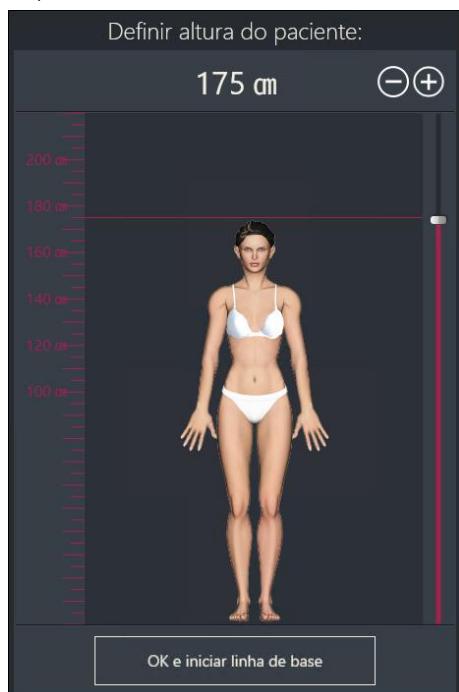
#### NOTA

Tenha em atenção os requisitos para o espaço e fundo de gravação.



- No módulo de Mapeamento Corporal Total, clique no botão *Imagen inicial*.

Caso não tenha indicado a altura na ficha do paciente, o software solicitará essa informação (somente para ATBM):



- Utilize o controle deslizante ou os sinais +/- para inserir a altura em centímetros. Essas informações podem ser editadas posteriormente nos dados de registro do gerenciamento de pacientes. Confirme com *OK e começar imagem inicial*.
- O software indicará então o posicionamento correto do laser delineador. Certifique-se de que o laser delineador fica precisamente alinhado com o tapete de chão durante todas as gravações.



Pode desativar esta janela de informação nas configurações (cf. capítulo 6).

- Clique em *Entendi*/para continuar.

Inicia-se o processo de gravação:

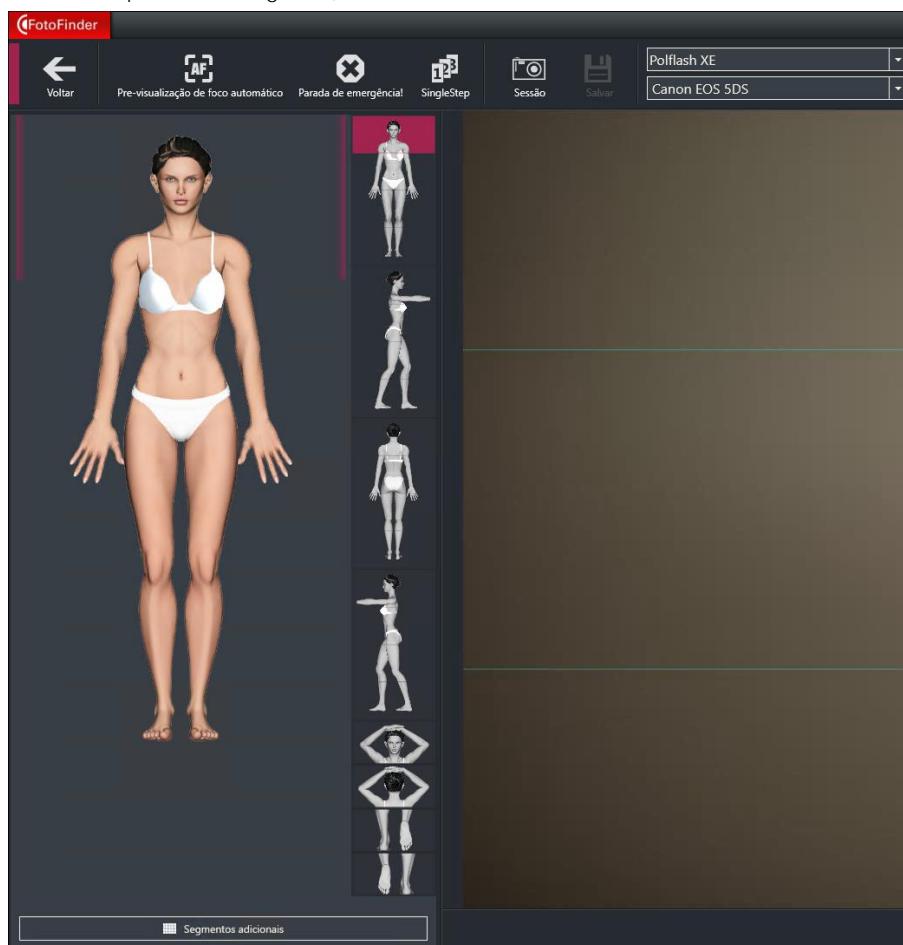


Fig. 20: Exibição de menus durante a gravação inicial

De acordo com as informações que você forneceu sobre a altura do corpo, a câmera movimenta-se para a primeira posição de gravação após uma curta contagem regressiva.

Se desejar, você pode selecionar outra visualização corporal clicando no manequim no centro da tela e criando gravações para isso.

#### NOTA

O sistema só foi concebido para tirar fotografias para alturas de corpo entre 130 e 200 cm.

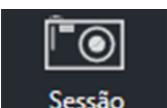
A área relevante para a gravação é realçada por cor como um segmento do manequim do corpo e uma pré-visualização ao vivo é exibida à direita na janela de pré-visualização.

5. Posicionar o paciente na postura indicada pelo manequim no software. Utilizar também o cartaz de posicionamento para orientar o paciente.
6. Está disponível na barra de menu uma seleção para o perfil da câmera (p. ex., *PolFlash XE*). Se necessário, ajuste-os. O perfil da câmera guardado nas *Configurações* está predefinido no processo de gravação(cf. capítulo 6).
7. Se tiver diferentes câmeras ligadas ao seu sistema, você pode alterar a seleção de câmeras na barra de menu. Você também pode alterar o nome destas como desejar .

Opção: Pré-visualização de foco automático

A imagem de visualização mostrada destina-se apenas a auxiliar no posicionamento correto do paciente. Não mostra a qualidade total da gravação da câmera. Se você achar que a visualização está desfocada, pode usar o botão *Pré-visualização de foco automático* para iniciar uma nova focagem automática. A câmera foca sempre antes de tirar uma foto.





8. Assim que tiver posicionado o paciente em conformidade, inicie a série de exposições clicando em *Gravação*.

O módulo de Mapeamento Corporal Total cria agora automaticamente quatro imagens dos segmentos correspondentes de um lado do corpo (da cabeça aos pés). No processo, a câmera move-se automaticamente através dos diferentes segmentos e dispara nas posições especificadas.



Opção: SingleStep

O botão é realçado em roxo logo que tenha sido ativado por clique do mouse.

Com o *SingleStep* você pode gravar cada segmento individualmente. Isso permite verificar, por exemplo, a posição do paciente e a gravação em geral para cada segmento individualmente.

Após cada gravação com o *SingleStep*, o menu dispõe das seguintes opções



e **Continuar** disponível.

*Repetir*: Descarta a gravação atual.

*Continuar*: O programa avança para a próxima posição de gravação.

No lado esquerdo da tela, você verá uma imagem global que é automaticamente colada a partir de quatro imagens individuais. As transições entre as imagens individuais podem ser ajustadas e deslocadas (Tecnologia FotoFinder SmartMatch (Recorte da imagem)).

### NOTA

Se a gravação não corresponder às suas expectativas, clique em *Descartar*.



Reinicie o processo.

---



9. Clique em *Salvar* para salvar a gravação.

O software pede agora automaticamente o lado seguinte do corpo.

10. Continuar com o mesmo princípio para todas as outras imagens.

O sistema mostra como posicionar o paciente através do manequim. Assim que todos os vinte segmentos padrão tiverem sido gravados, uma janela pop-up confirma que a sequência de gravação foi concluída e poderá escolher se deseja gravar mais segmentos.

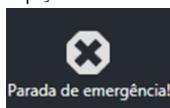
Erro de foco

Se a câmara não pode focar corretamente, receberá uma nota de erro. Então terá duas opções:

*Repetir*: rejeita-se somente a imagem atual.

*Rejeitar*: rejeitam-se todas imagens deste lado de corpo.

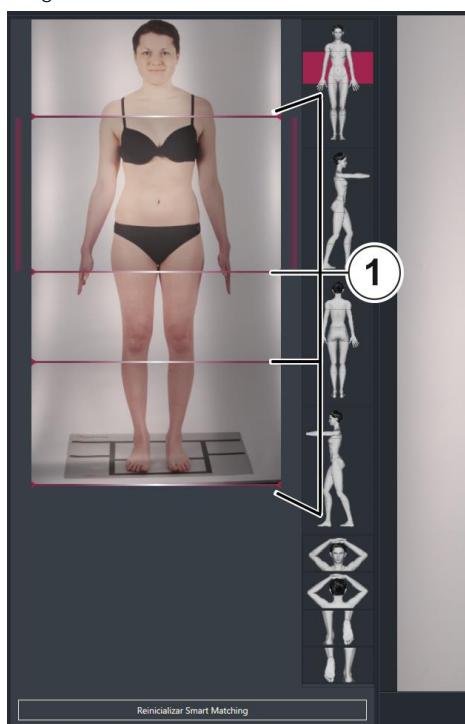
Opção: PARADA DE EMERGÊNCIA!



Com o botão PARADA DE EMERGÊNCIA! pode-se cancelar o processo de captura automatizado em qualquer momento. A câmara para imediatamente e todas as imagens desta sessão de captura descartam-se. Para continuar de capturar imagens e preciso sair do modo de captura com *Voltar* e reiniciar o processo de novo deixando a câmara calibrar de novo.

### Tecnologia FotoFinder SmartMatch (Recorte da imagem)

Antes de salvar as quatro imagens de um lado de corpo, pode adaptar e mover as transições entre as imagens individuais manualmente.



1. Para isso, move as linhas vermelhas (1) entre as imagens individuais mantendo o botão esquerdo do rato pressionado,
2. Solte o botão do rato uma vez que o corpo se vê de forma correta na imagem.

Nas configurações (6.5.2 Mapeamento Corporal Total) pode definir,

- como proceder com a vista das áreas de transição na interface de usuário depois e
- se exibem botões adicionais para alterar entre as diferentes vistas na interface de usuário.

*Fig. 21: Correção manual do recorte de imagem depois da captura da imagem inicial*

#### **Reiniciar Smart Matching**

Se quiser recuperar a vista original, pode desfazer as mudanças manuais com *Reiniciar Smart Matching*.

#### NOTA

O software adota as correções manuais do *SmartMatch* para cada imagem de acompanhamento deste paciente. Desta forma, garanta-se uma comparabilidade ideal das imagens.

### Segmentos adicionais

Se quiser capturar mais segmentos que as posições especificadas, tem um total de vinte segmentos adicionais a sua disposição.

#### Segmentos adicionais

1. Clique no botão *Segmentos adicionais* sob o boneco de segmentos no modo de captura.
2. Oriente a câmara com as setas.
3. Clique num dos segmentos adicionais 1-20 (p.ex. Opção 1).  
Aparece a imagem ao vivo e o campo escolhido se marca em cor.
4. Comece com a captura.

Em seguida, as imagens guardadas mostram-se como miniaturas no campo de segmentos adicionais correspondente.

### NOTA

---

Durante a captura de imagens de acompanhamento de um segmento adicional a câmara move-se automaticamente à posição da imagem inicial.

---

#### Vista corporal

Com o botão *Vista corporal* pode-se sair da área dos segmentos adicionais e voltar pelos segmentos pré-definidos.

5. Clique em  *Voltar* para voltar para a interface de usuário saindo do modo de captura.

## 8.2.2 Criar nova sessão de gravação inicial

Se necessário, pode ser criada uma nova sessão de gravação inicial. Isto pode ser necessário, por exemplo, se

- a altura ou peso do paciente mudou significativamente
- o imagem inicial anterior está incompleta ou não comparável
- são necessárias imagens adicionais de outras partes do corpo ou a imagem inicial anterior não é comparável.

As sessões anteriores são mantidas, mas não podem ser adicionadas ao se realizar uma nova sessão de gravação inicial. Só podem ser criados novos controles de acompanhamento para a mais recente sessão de gravação inicial.

### NOTA

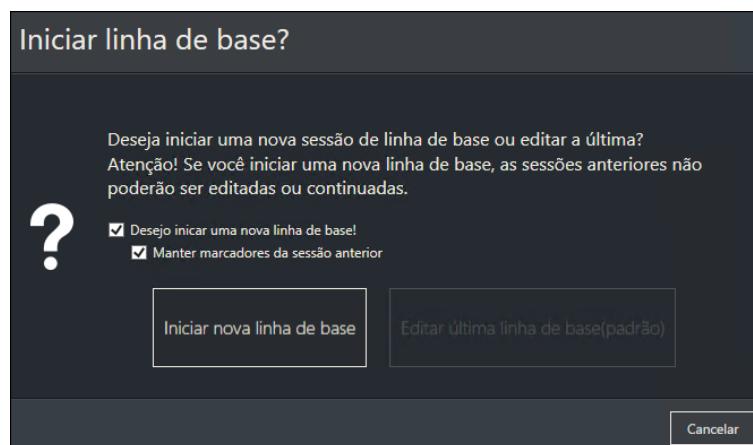
Um FotoFinder Bodyscan só pode ser realizado dentro de uma sessão de gravação inicial e de uma sessão de acompanhamento associada.



Para criar uma nova sessão de gravação inicial:

1. No módulo de Mapeamento Corporal Total, clique no botão *Imagen inicial*.

O software detecta que já existe uma sessão inicial de gravação. Por isso uma caixa de diálogo é exibida:



2. Coloque uma marca de seleção com um clique do mouse na caixa em frente de *Quero mesmo começar uma nova imagem inicial!*
3. Se os marcadores já definidos para este paciente forem também transportados para a nova sessão inicial de gravação, coloque também uma marca de seleção em frente a *Manter os marcadores da sessão anterior*.
4. Clique em *Começar uma nova imagem inicial* para prosseguir.

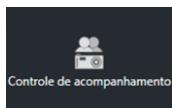
Se não desejar fazer isto, em alternativa clique em

- *Editar a última imagem inicial (padrão)* para ir para a sessão de gravação inicial anterior, ou
- *Cancelar* para cancelar este processo.

5. Na janela seguinte, introduza a altura do paciente. Pode fazê-lo usando os sinais +/-, ou usando o controle deslizante com o botão do mouse pressionado.
6. Clique em *OK e começar imagem inicial*.

O procedimento adicional corresponde ao processo normal de gravação.

## 8.2.3 Controles de acompanhamento



Controles de acompanhamento normalizados permitem uma comparação ao longo do tempo. Dessa forma, as alterações no paciente são documentadas e podem ser detectadas rapidamente.

- Clique em *Controles de acompanhamento* para iniciar outra sessão de gravação de um paciente.

Se não forem completamente documentadas todas as vinte posições na sessão de gravação inicial, aparecerá uma nota.

- Selecione se pretende completar primeiro a sessão de gravação inicial ou prosseguir diretamente para a sessão de gravação seguinte.
- Preste atenção ao perfil da câmera selecionado (por exemplo, *Poliflash XE*). Para uma comparabilidade ideal, o mesmo perfil da câmera como o da primeira gravação deve ser selecionado. Por padrão, está predefinido o perfil da câmera que também foi guardado nas *Configurações* (6.4.1 Torre automática).

Após iniciar a gravação seguinte, a função *Ghost* sobrepõe de forma transparente a imagem existente da primeira gravação e a imagem ao vivo em cada posição. Isso mostra como posicionar o paciente para que ambas as imagens sejam idealmente comparáveis.



Com o controle deslizante acima da imagem, você pode ajustar o nível de transparência da gravação inicial.

Se desejar, você pode selecionar outra visualização corporal clicando no manequim e criar gravações para isso, mas apenas se já existir uma imagem inicial. Você reconhecerá isso assim que o manequim for colorido e não cinza.

A área relevante para a gravação é realçada em roxo como um segmento do manequim do corpo e uma pré-visualização ao vivo é exibida à direita na janela de pré-visualização.

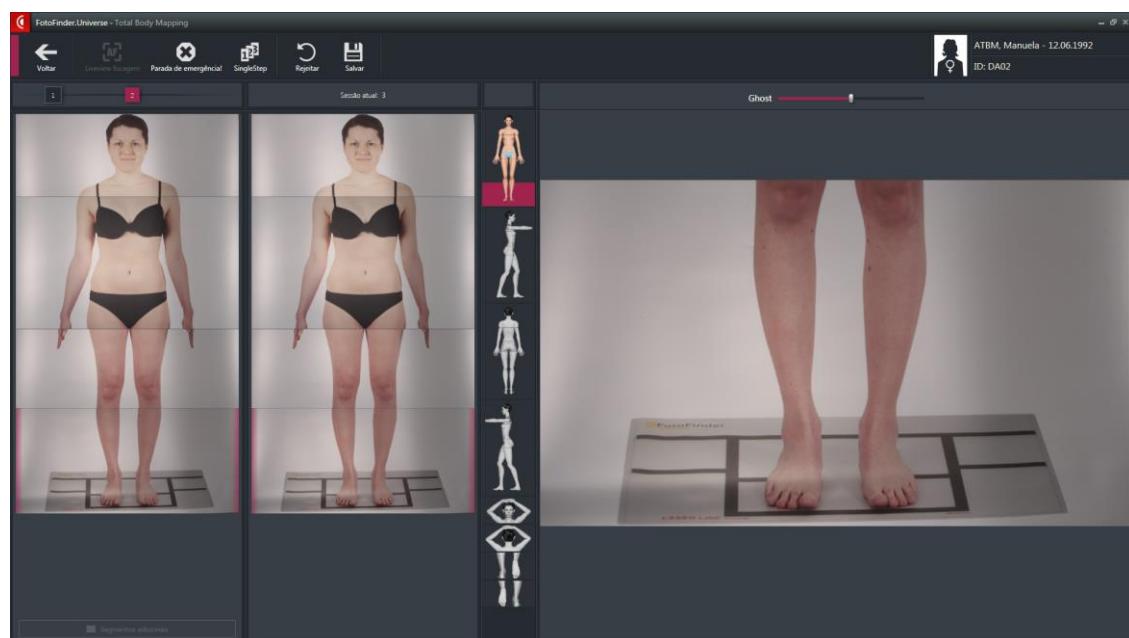
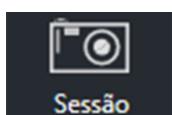


Fig. 22: Controle de acompanhamento



- Clique em *Gravação* depois de ter posicionado corretamente o paciente.



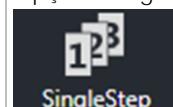
5. Guarde a gravação se esta corresponder às suas expectativas.

Se a gravação não corresponder às suas expectativas, clique no botão *Descartar*.



Se for este o caso, recomece o processo de gravação.

Opção: SingleStep (apenas selecionável com ATBM)

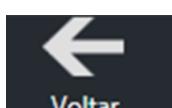


Com a função *SingleStep*, é possível fazer corresponder segmentos individuais com a função Ghost em cada caso.

Esta função é descrita separadamente .

Depois de salvar uma gravação, o programa guia você automaticamente para a posição de gravação seguinte.

6. Continue com os controles de acompanhamento seguintes, até terem sido fotografadas todas as posições. Oriente-se sempre através dos manequins do corpo e da função Ghost.
7. Quando tiver terminado de tirar fotografias, selecione o botão *Voltar* para retornar à interface de usuário do paciente.



#### NOTA

As configurações para a composição das imagens de um lado do corpo são transportadas da primeira foto para os controles de acompanhamento.

Certifique-se de que haja condições gerais consistentes para a primeira foto e controles de acompanhamento, a fim de criar imagens e séries de alta qualidade e padronizadas:

- fundo uniforme
- posicionamento consistente dos pacientes
- iluminação uniforme, idêntica
- o mesmo perfil de câmera (por exemplo, *Poliflash XE*)

## 8.2.4 Imagens de corpo inteiro polarizadas

Pode criar imagens de corpo inteiro polarizadas com o seu sistema ATBM.  
Para o fazer, proceda da seguinte forma:

FotoFinder bodystudio ATBM master	FotoFinder bodystudio ATBM (1ª Geração)
1. Nas configurações em <i>Dispositivos/ Torre Automática</i> , guardar o perfil da câmera <i>Polflash XE RAW</i> ou <i>Polflash XE</i> .	1. Nas configurações em <i>Dispositivos/ Torre Automática</i> , guardar o perfil da câmera <i>AutomaticTowerPolarization</i> (antes: <i>AutomaticTowerDualFlash</i> ).
	<p><b>NOTA</b></p> <p>Certifique-se de que o seu sistema está equipado com o PolFlash (não com o BodyFlash). Entre em contato com a sua pessoa de contato da FotoFinder local se tiver alguma dúvida. Você encontrará a designação do modelo na placa de identificação em baixo.</p>
2. O flash Polflash XE muda automaticamente para polarizado.	2. Insira o filtro de polarização - Polfilter body no PolFlash na frente da câmera.
3. Para tirar uma fotografia, proceder como se fosse uma gravação normal.	
4. Se quiser criar gravações não polarizadas de novo, lembre-se de:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ repor o perfil da câmera para <i>Polflash XE RAW NonPOL</i> ou <i>Polflash XE NonPOL</i></li> <li>■ repor o perfil da câmera para <i>AutomaticTowerDualFlash</i></li> <li>■ remover o filtro polarizador - Polfilter body.</li> </ul>

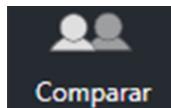
**NOTA**

Utilize o procedimento ATBM também para a documentação de acompanhamento dos pacientes com psoríase! O FotoFinder PASIscan® permite uma determinação por computador da pontuação de PASI.

Para informações mais detalhadas, por favor entre em contato com o seu distribuidor local FotoFinder ou a pessoa de contato FotoFinder.

## 8.3 Trabalhar com imagens

### 8.3.1 Comparação de imagens

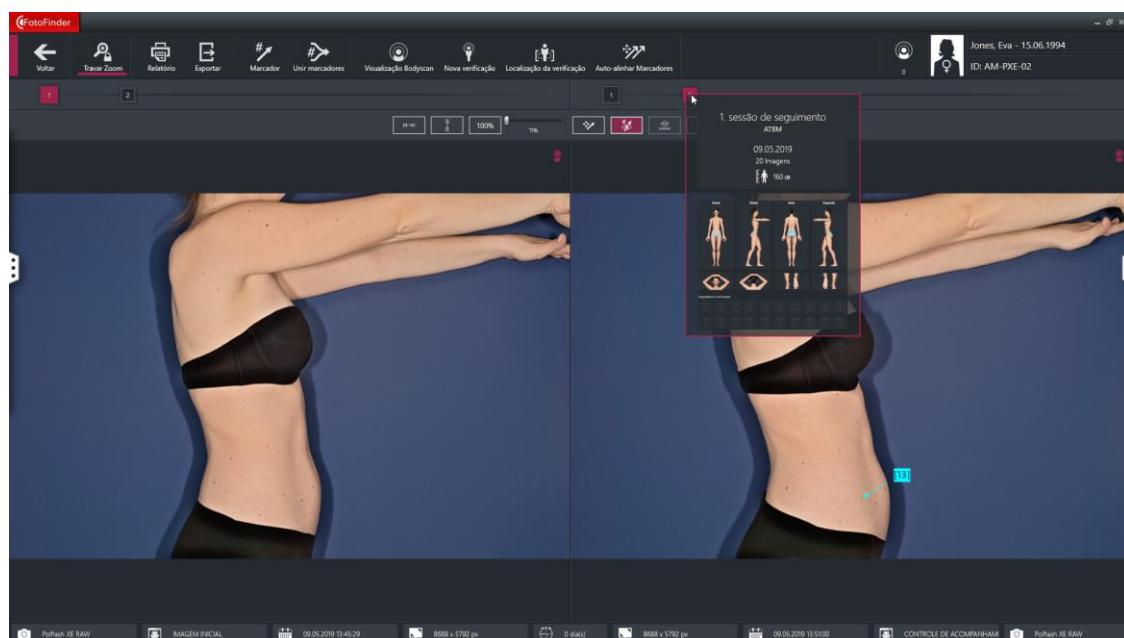


Com a função comparação de imagens pode comparar imagens numa posição de diferentes sessões de captura.

1. Para iniciar clique no botão *Comparar*.

Quando o ponteiro do rato é movido sobre o retângulo na timeline encima da imagem correspondente, exibe-se uma pequena janela de pré-visualização com informações sobre a imagem.

2. Escolhe a data desejada da captura das imagens com um clique do rato na timeline. As datas escolhidas estão roxas, as outras brancas.



*Fig. 23:*

Agora pode comparar duas imagens entre si.

### 8.3.2 Ferramentas de visualização de imagens



Na comparação de imagens, está disponível outro botão, além das ferramentas de visualização de imagens da janela de visualização:

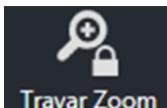


Com este botão, você pode alterar o comportamento da ferramenta de cursor:

Apenas a imagem ampliada ou os marcadores de imagem clicados individualmente podem ser deslocados/alterados mantendo pressionado o botão do mouse.

- Para mais informações sobre o tema dos marcadores no módulo de Mapeamento Corporal Total, consulte o capítulo separado (8.6 Conexão ao módulo Dermoscopy).
- Girando a roda do mouse, você pode selecionar livremente a ampliação da exibição da imagem.  
Para se movimentar na imagem ampliada, proceda da seguinte forma:
  1. Clique na gravação.
  2. Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
  3. Mova o cursor do mouse.
- Uma função de lupa está disponível na comparação de imagens (8.1.5 Janela de pré-visualização).  
No caso de que as lupas não se encontram na mesma posição nas duas imagens (p.ex. porque as posições de captura não eram idênticas), pode-se mover uma das lupas igualando assim as posições.
  1. Pressione a tecla de controle no seu teclado além do botão direito do rato.
  - Desta forma, inicia-se o modo offset e move-se somente a lupa sob o ponteiro do rato.
  2. Solte a tecla de controle quando ambas lupas encontram-se no lugar certo.

Zoom Lock (SmartZoom)



A função *Zoom Lock* está ativada por padrão quando se inicia a comparação de imagens. Com esta função pode aumentar e mover ambas imagens ao mesmo tempo. Isto facilita uma comparação objetiva das imagens.

Sem *Zoom Lock* pode visualizar as duas imagens independentemente.

1. Clique outra vez em *Zoom Lock*.

O *Zoom Lock* é desativado e aparece outro controle de zoom.



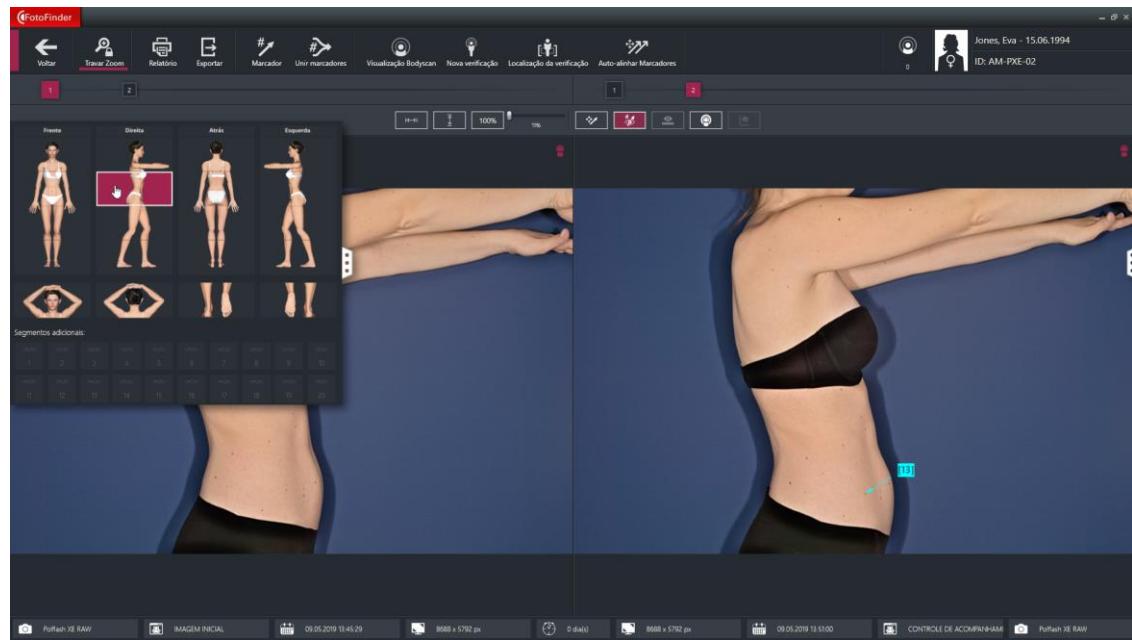
A função *Fusão de marcador* também está disponível para você na comparação de imagens.

Se vários marcadores foram criados para o mesmo nevo, eles podem ser combinados para formar um número de marcador usando a função *Fusão de marcador* (9.4.3 Fusão de marcador).

## Navegação

Na comparação de imagens pode comparar imagens do mesmo segmento entre si. Uma troca de segmento se realiza sempre para ambas imagens ao mesmo tempo. Existem varias opções para navegar entre os diferentes segmentos na comparação de imagens.

- Quando se move o ponteiro do rato sobre uma das abas na margem esquerda ou direita do ecrã, abre-se uma representação transparente dos segmentos de captura que se pode usar para escolher as partes do corpo desejados.



*Fig. 24:*

- Use as setas de navegação na borda da imagem de pré-visualização que estão também disponíveis na comparação de imagens.

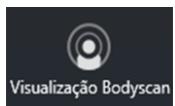
## Bodyscan

Os resultados do bodyscan podem ser examinados em paralelo para ambas imagens visualizadas (8.3.3 Bodyscan ATBM).

### NOTA

Pode repetir a varredura em qualquer momento. Para isso, clique em *Pesquisar paciente*.

### 8.3.3 Bodyscan ATBM

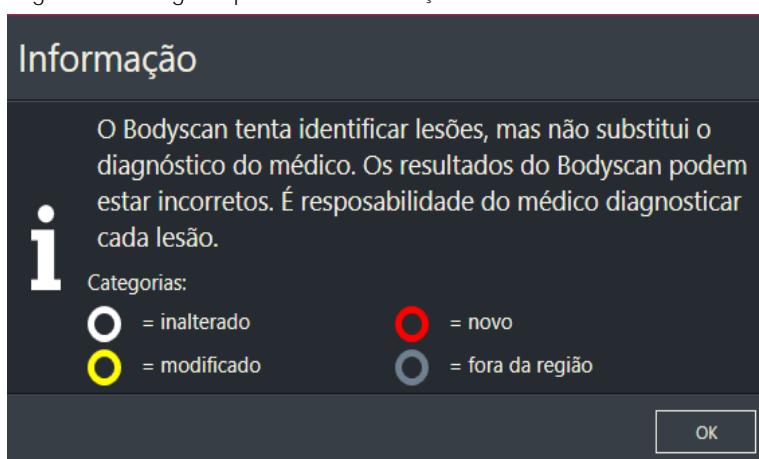


Com o Bodyscan ATBM, um sistema especializado para encontrar nevos novos e alterados está integrado no módulo Mapeamento Corporal Total. Ele analisa automaticamente se apareceram novas lesões no paciente desde o último exame ou se houve alterações em nevos já existentes. Para este efeito, as fotos atuais são comparadas com as fotos do último exame usando um algoritmo complexo e as alterações são marcadas.



Fig. 25: Resultados Bodyscan ATBM

Cada vez que esta exibição é chamada pela primeira vez após um reinício do programa, aparece a seguinte visão geral para sua informação:



#### NOTA

Com *Fora da região de comparação*, as marcas de nascença são classificadas e não podem ser atribuídas durante a comparação de imagens (por exemplo, se a posição do paciente se desviar em excesso e se as marcas de nascença estiverem localizadas na margem das imagens). Contudo, estas marcas de nascença marcadas em cinza também devem ser verificadas e comparadas visualmente por um dermatologista.

## NOTA

Para assegurar a comparabilidade de imagens, só é permitida uma avaliação com Bodyscan a pacientes adultos. Uma maior normalização das gravações aumenta a qualidade dos resultados. Observe que muitos pelos no corpo podem afetar o resultado, uma vez que o Bodyscan é um procedimento óptico.

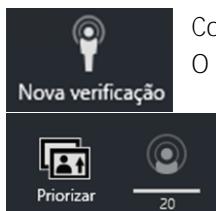
A classificação dos resultados Bodyscan é baseada na análise estatística e não substitui um diagnóstico profissional. O diagnóstico é de responsabilidade do médico.

Os resultados do Bodyscan podem ser visualizados nas seguintes representações:

- na janela de visualização da interface de usuário
- em tela total
- em comparação de imagens
- no módulo de dermatoscopia

### 8.3.3.1 Executar Bodyscan

Estão disponíveis os seguintes botões na comparação de imagens para o Bodyscan:



Com *Nova verificação*, o sistema inicia um Bodyscan para todas as gravações do paciente. O Bodyscan é realizado automaticamente em segundo plano para novas gravações.

Durante o scan, aparece um contador na barra de menu à direita. Indica quantas gravações ainda têm de ser realizadas.

A esquerda do contador está o botão *Priorizar*. Isso permite antecipar as imagens atualmente apresentadas na comparação de imagens no scan para poder analisá-las mais rapidamente.



Com *Localização da verificação* o sistema inicia um Bodyscan apenas para as duas imagens atualmente exibidas.

### 8.3.3.2 Visualizações do Bodyscan



Se o botão Bodyscan não estiver ativado, não são exibidas marcações Bodyscan na respectiva imagem.

Após clicar uma vez, todas as lesões detectadas são marcadas em branco. Além disso, os nevos novos e alterados são mostrados em vermelho e amarelo.

Após outro clique, apenas os nevos alterados são exibidos (amarelo e vermelho).

O pequeno símbolo Bodyscan no canto de cada imagem na comparação de imagens indica que as imagens foram examinadas para detectar marcas de nascença.

- Se o símbolo Bodyscan estiver vermelho, foram detectadas alterações ou nevos novos.
- Se o símbolo estiver branco, nenhuma alteração ou nevo novo foi detectado - ou a imagem é a primeira foto.



Fig. 26: Símbolo Bodyscan

### 8.3.4 Edição de imagem

Na edição de imagem dispõe de diversas opções:

- Análise das imagens com ferramentas de medição
- Inserção de marcadores e textos
- Anonimização de pacientes por meio de barras negras
- Exibição dos resultados Bodyscan

Existem duas opções para acessar a edição de imagem:

- Clique na barra de menu no botão *Edição de imagem*,
- ou
- Clique duas vezes em uma gravação na janela de visualização.

A janela de edição de imagem é aberta.

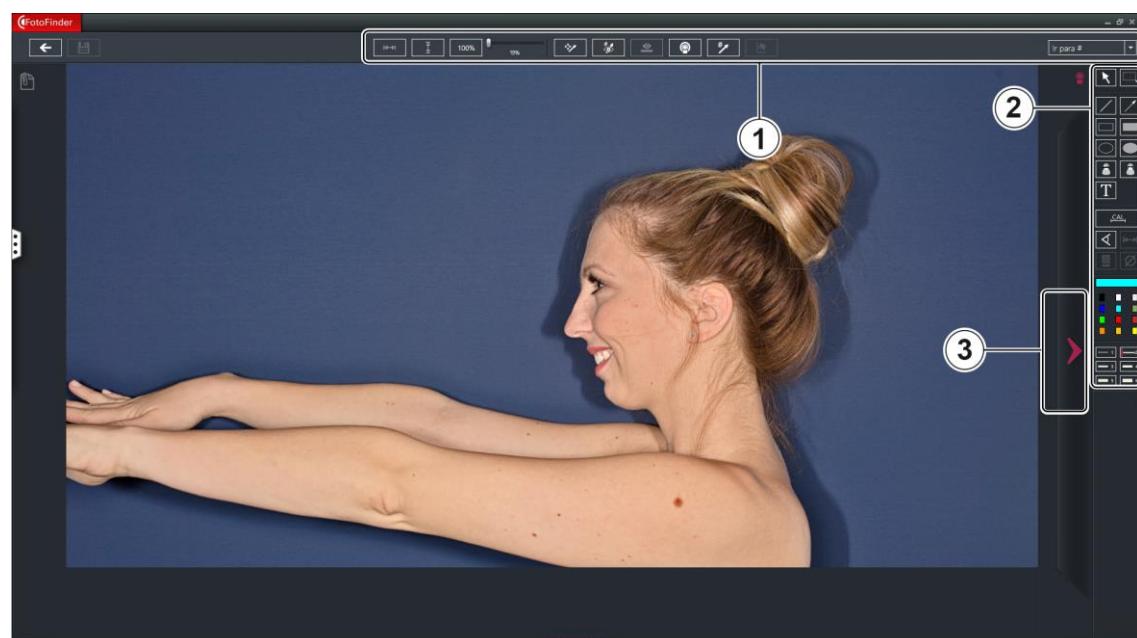


Fig. 27: Exemplo de visualização de edição de imagem

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Ferramentas de visualização de imagens | 3 | Seta de navegação (uma de quatro possíveis) |
| 2 | Ferramentas de desenho e medição       |   |   |

#### NOTA

Tenha em consideração que uma foto é uma representação bidimensional de um corpo tridimensional. Portanto, não é possível determinar os valores com precisão exata.

#### Navegação

Tem varias opções para navegar entre as imagens individuais.

- Sob a imagem visualizada se encontra a barra SlideGallery, com a qual pode navegar comodamente pelas posições ou saltar para a posição desejada com um clique do rato.
  - Com o ícone ocultar nas esquinas superiores esquerda e direita da SlideGallery esta pode ser exibido ou ocultar se necessário.
- Quando se move o ponteiro do rato na margem lateral aparece uma barra com seta de navegação. Com um clique na seta a vista muda para o segmento adjacente nesta direção (8.1.5.4 Trocar os segmentos na janela de pré-visualização).

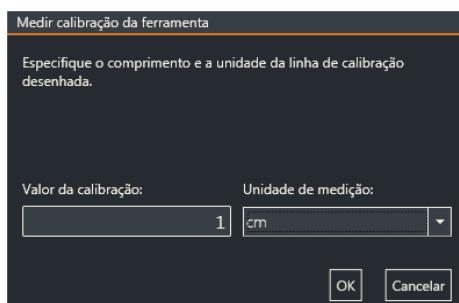
#### 8.3.4.1 Calibração

Antes de poder realizar medições na imagem visualizada, é necessário calibrar a imagem.



1. Inicie a calibração com um clique no botão CAL na barra do menu à direita da imagem visualizada.
2. Clique numa ponta de uma distância conhecida na imagem, e arraste uma linha mantendo o botão do rato pressionado até a chegar a outra ponta.

Aparece um menu de atalho.



3. Digite o comprimento da distância conhecida e a unidade de medição adequada.

4. Confirme a entrada.

A calibração é concluída. Agora pode medir distâncias, áreas e ângulos na imagem.

#### 8.3.4.2 Ferramentas para desenhar e medir



No lado direito do ecrã se encontram as ferramentas para desenhar e medir.

*Editar/Mover:*

■ Mover objectos desenhados

Move o ponteiro do rato sobre o objecto até que a seta se transforma num retículo. Agora pode mover o objecto mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

■ Redimensionar objectos desenhados

Marque o objecto desejado com um clique do rato. Nas esquinas/vértices aparecem pequenos retângulos. Pode mover os retângulos mantendo o botão esquerdo do rato pressionado ajustando assim o tamanho.

■ Menu de atalho

Com um clique direito num objecto aparece um menu de atalho.



Ali pode

- apagar elemento(s) gráfico(s)
- selecionar todos os elementos gráficos
- inverter a seleção
- desmarcar o elemento gráfico
- desmarcar todos os elementos gráficos



*Seleção retangular*

Se pode desenhar um retângulo mantendo o botão esquerdo do rato pressionado, marcando desta maneira vários objetos de uma vez para editar todos em conjunto com a ferramenta *Editar/Mover*.

*Ferramenta de linha*

Se podem desenhar linhas mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.



*Seta*

Se podem desenhar setas mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.





### *Retângulo (não preenchido)*

Se pode desenhar um retângulo vazio mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

### *Retângulo (preenchido)*

Se pode desenhar um retângulo preenchido mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

### *Elipse (não preenchida)*

Se pode desenhar uma elipse vazia mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

### *Elipse (preenchida)*

Se pode desenhar uma elipse preenchida mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.



### *Funções de anonimização barra preta e elipse.*

Mantendo o botão esquerdo do rato pressionado se pode desenhar uma barra preta ou uma elipse preta para esconder determinadas áreas ou para anonimizar o seu paciente.

### *Ferramenta de texto*

Depois de selecionar a ferramenta de texto com o botão esquerdo do rato, clique num ponto na imagem. Aparece uma janela para introduzir e formatar texto.

### *Ângulo*

Com essa ferramenta se medem ângulos entre 0 e 180 graus.

1. Clique num ponto numa das semirretas do ângulo.
2. Clique no vértice do ângulo.
3. Clique num ponto na outra semirreta do ângulo.

O software calcula o tamanho do ângulo.



### *Medir distância*

Com essa ferramenta se mede o comprimento de um segmento.

1. Clique num ponto inicial e arraste o ponteiro do rato na direcção desejada.
2. Solte o botão do rato ao atingir o ponto final.

O software calcula a distância entre os dois pontos.



### *Medir áreas*

Com essa ferramenta se mede qualquer área.

1. Clique sucessivamente todos os vértices na borda da área a medir.
2. Finalmente, clique outra vez no primeiro ponto.

O software calcula a área delimitada pelos pontos definidos.

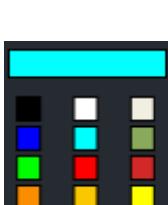


### *Diâmetro*

Com essa ferramenta se calcula o diâmetro de uma superfície circular.

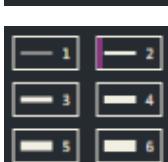
1. Clique no centro do círculo desejado.
2. Arraste com o botão do rato pressionado o círculo ao tamanho desejado.

O software calcula o diâmetro do círculo.



### *Seleção de cor*

Você pode usar os botões coloridos para selecionar a cor na qual os novos objetos de medição são desenhados na imagem. A cor atual pode ser vista no campo maior acima. Com um clique com o botão esquerdo nesta barra de cores superior, você também pode abrir um menu de cores ainda mais extenso.



### *Espessura da linha*

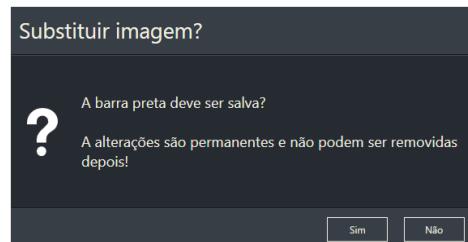
Aqui você pode selecionar a largura da linha dos objetos desenhados.

#### 8.3.4.3 Anonimização

Se quiser anonimizar os pacientes nas imagens ou ocultar partes da imagem por outras razões, pode usar a função barra preta.



1. Clique no botão *Barra Preta* na barra do menu direita da função de medição na janela de pré-visualização.
2. Arraste o retângulo preto mantendo o botão direito do rato pressionado de um canto ao canto oposto.
3. Para salvar, clique no ícone de disquete na barra do menu encima da imagem.



4. Confirme a alerta de confirmação com *Sim*.

#### NOTA

Uma anonimização salvada não pode ser desfeita.

#### 8.3.4.4 Excluir imagens

Não é possível excluir imagens individuais no módulo de Mapeamento Corporal Total.

Alternativamente, estão disponíveis as seguintes opções:

- Excluir a sessão de gravação completa:
  1. Mova o mouse sobre o número da sessão de gravação correspondente na linha temporal até aparecer a janela de informação para a sessão de gravação (8.1.3 Linha temporal).
  2. Clique em *Excluir sessão* e confirme a mensagem seguinte.  
Se uma primeira sessão de gravação tiver sido apagada, a 1ª sessão de acompanhamento seguinte se transformará automaticamente na primeira sessão de gravação.  
Leve em consideração que esta ação não pode ser revertida!
- Se necessário, pode ser excluído todo o paciente (7.2.3 Atualizar e apagar dados de paciente).
- Alternativamente, a informação que já não é necessária em imagens individuais pode ser permanentemente sobreposta e portanto eliminada usando a função anônima (8.3.4.3 Anonimização).  
Leve em consideração que esta ação não pode ser revertida! O conteúdo da gravação em excesso é irrevogavelmente sobregravado.
- Se for para sobrepor apenas temporariamente e de forma revogável o conteúdo da imagem, use, por exemplo, a ferramenta de desenho Retângulo (preenchido) (8.3.4.2 Ferramentas para desenhar e medir)

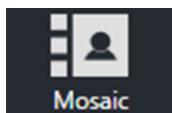
### 8.4 Visualização em mosaico (exclusiva na edição ATBM master)

Depois de realizar um FotoFinder Bodyscan (8.3.3 Bodyscan ATBM), a visualização em mosaico pode ser usada para nevos. Essa função está exclusivamente disponível na edição ATBM master.

A função é utilizada para encontrar e comparar rapidamente nevos. Os nevos do Bodyscan são apresentados em uma grade que permite uma fácil comparação de forma e tamanho.

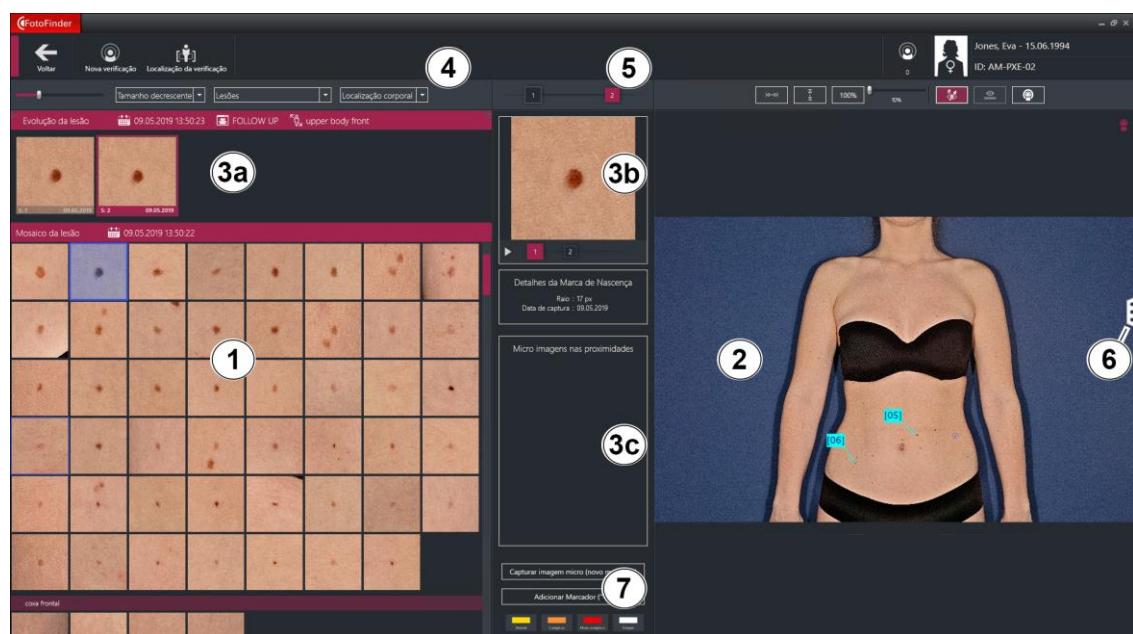
#### NOTA

A classificação dos resultados Bodyscan é baseada na análise estatística e não substitui um diagnóstico profissional. O diagnóstico é de responsabilidade do médico.



- Clique no botão *Mosaico* na barra de menu para começar.

A visualização muda para a visualização em mosaico:



#### Mole Mosaic (1)

Na metade inferior esquerda da tela (1) você pode ver o Mole Mosaic: Todos os nevos do paciente detectados pelo Bodyscan estão listados individualmente aqui.

#### Imagen de visão geral (2)

Se você clicar em uma das imagens de nevos, a imagem de visão geral correspondente (2) aparece à direita. Em seguida, o nevo selecionado é marcado com um pequeno círculo azul.

### Mole Evolution (3a) e (3b)

A evolução do nevo selecionado é apresentada em *Mole Evolution*.



Cada sessão de gravação é listada individualmente (3a).



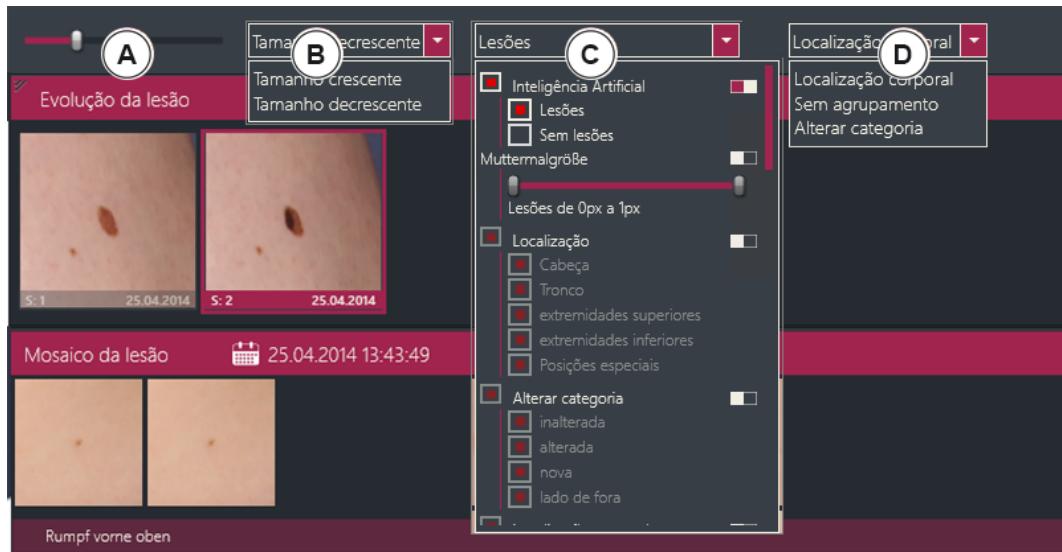
### Micrografias existentes (3c)

Se já existir um marcador com micrografias para os nevos selecionados, estas micrografias são exibidas no centro da tela (3c). Clicando na micrografia, é possível ampliá-la na janela de visualização.

## 8 Módulo Total Body Mapping

Opções de ordenação, de filtragem e de agrupamento (4)

Para uma melhor visão geral, estão disponíveis várias ferramentas:



- A Controle de zoom  
Aqui, é feito um ajuste individual do tamanho da imagem.
- B Função de ordenação  
Aqui, você pode ordenar por tamanho (opcionalmente em ordem crescente ou decrescente).
- C Função de filtragem  
Aqui, você pode escolher os critérios que os nevos devem preencher para serem exibidos. Os filtros inativos aparecem em cinza, os filtros ativos estão marcados com uma caixa colorida.

### NOTA

A visualização em mosaico funciona com Inteligência artificial, o que proporciona resultados ainda mais precisos em comparação com o reconhecimento das marcas de nascença baseado em regras. Para refinar os resultados aqui apresentados, o filtro *Inteligência artificial* já está ativo por padrão e definido para *Marcas de nascença*.

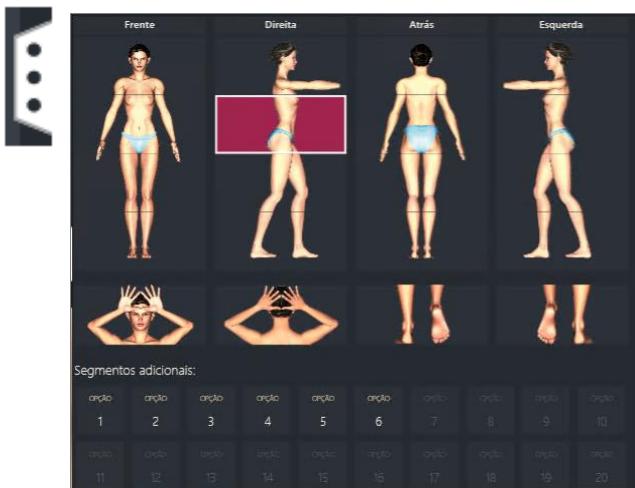
- D Função de agrupamento  
É possível agrupar as imagens por *Localização no corpo* ou *Tipo de alteração* (novo, alterado, inalterado e fora).

## Seleção da sessão de gravação através da linha temporal (5)



Uma linha temporal (8.1.3 Linha temporal) também está aqui disponível. Pode mudar de forma rápida e fácil para outra sessão de gravação com um clique do mouse.

## Selecionar localização (6)



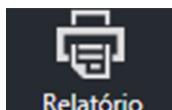
1. Mova o cursor do mouse sobre a aba na margem direita da imagem para abrir o menu de localização:
2. Selecione a região corporal desejada com um clique do mouse.

## Adicionar marcador (7)

Se os nevos listados na visualização em mosaico também devem ser vistos de forma dermatoscópica, você pode definir e classificar os marcadores aqui:

1. Na grade *Mole Mosaic* à esquerda, ou na imagem de visualização, selecione o nevo correspondente clicando nele.
2. Clique no botão *Adicionar marcador* no centro inferior da tela. Em seguida, o nevo é marcado na imagem de visão geral por uma seta e automaticamente numerado.
3. Para classificar o nevo, clique no campo correspondente (*Normal*, *Evidente*, ...) no menu de classificação. Em vez do 2º passo, você pode também clicar diretamente na classificação desejada para criar e classificar um marcador em um só passo.
4. Ao clicar com o botão direito sobre o número do marcador, você pode abrir um menu de contexto, por exemplo, para continuar diretamente com a micrografia ou excluir de novo o marcador. Informações detalhadas sobre o tema dos marcadores podem ser encontradas no capítulo separado (8.6.1 Marcador).

### 8.5 Relatórios



Com o botão Relatório na barra do menu da interface de usuário do módulo TBM o da comparação de imagens se podem criar diferentes tipos de relatório em formato pdf. Estos arquivos pdf podem ser abertos e imprimidos independente de plataforma.

ATBM Single

As imagens de uma sessão de captura exportam-se sem as imagens microscópicas correspondentes.

ATBM Completo

Além das imagens de uma sessão de captura exportam-se os marcadores e imagens dermatoscópicas correspondentes.

ATBM Comparação de imagens

Essa função de relatório se inicia desde a comparação de imagens. As imagens das duas sessões de captura selecionadas atualmente são exportadas.

## 8.6 Conexão ao módulo Dermoscopy

Com o módulo Dermoscopy pode realizar análises dermatoscópicas das sardas encontradas.

- Pode capturar imagens dermatoscópicas de sardas suspeitas e monitorar mudanças de lesões com precisão.
- Os resultados do Bodyscan são assumidos automaticamente no módulo Dermoscopy e lá podem ser exibidos ou ocultados como no módulo TBM.



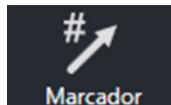
Com o botão *Dermoscopy* na barra do menu da interface de usuário pode saltar diretamente ao módulo Dermoscopy. Então, a imagem visualizada atualmente no módulo TBM se mostrará também na janela de pré-visualização do módulo Dermoscopy. Pode continuar usando-o imediatamente. Com um clique em *Voltar* no módulo Dermoscopy volta-se para o módulo TBM.

### NOTA

Algumas funções importantes do módulo Dermoscopy podem ser iniciadas diretamente desde o módulo TBM.

### 8.6.1 Marcador

Com essa ferramenta se podem marcar áreas da pele conspícuas para um exame dermatoscópico mais detalhado.



A ferramenta *marcador* pode ser usada no módulo TBM com um clique no botão *Marcador*. Este botão encontra-se nas seguintes barras do menu:

- interface de usuário
- modo ecrã completo
- comparação de imagens

No modo marcador a imagem visualizada é rodeada com uma borda vermelha. É possível realçar áreas de pele conspícuas com marcadores com setas.

1. Mova o ponteiro do rato encima da área a marcar.
2. Mantenha o botão esquerdo do rato pressionado e desenhe uma seta do comprimento desejado arrastando o rato.
3. Solte o botão do rato.

Se acrescenta uma marca e se numera de forma automática.

## 8.6.1.1 Menu de atalho

Clique com o botão do rato direito no número de um marcador para abrir o menu de atalho.



Fig. 28:

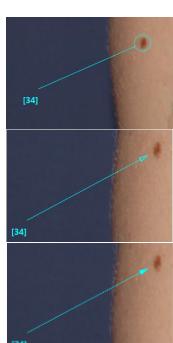
- Com *Fotografia microscópica* inicia-se o processo de captura de uma imagem microscópica.
- Com *Comparar fotos microscópicas* compararam-se duas imagens dermatoscópicas existentes na posição do marcador.
- Com *Eliminar marcador* elimina-se um marcador e todas imagens microscópicas correspondentes.
- Com *Desativar* não se elimina o marcador. Se mostrará como desativado.
- Com os quatro botões no centro podem classificar-se as lesões em quatro tipos:
  - Normal (amarelo)
  - Conspícuo (laranja)
  - Muito conspícuo (vermelho),
  - Exirpar (branco)

## 8.6.1.2 Marcadores em controles de acompanhamento (marcadores clone)

O software assume automaticamente os marcadores existentes (marcadores de origem) em sessões de acompanhamento. Isso impede a criação de marcadores com números diferentes para o mesmo nevo. Você verá o marcador em todas as sessões de acompanhamento.

Aqui está uma visão geral das diferentes etiquetas dos marcadores:

Marcador clone que ainda não foi confirmado: Ponta do marcador é redonda



Marcador clone que foi confirmado: Ponta do marcado não está preenchida, ao contrário do marcador de origem.

Marcador de origem: Ponta do marcador é preenchida



Assim que você criar uma gravação de visão geral de acompanhamento, todos os marcadores das sessões anteriores também serão exibidos ali. Você consegue reconhecer estes marcadores clone adotados automaticamente pelo círculo no fim, em vez de uma ponta de seta.

### Confirmar marcadores

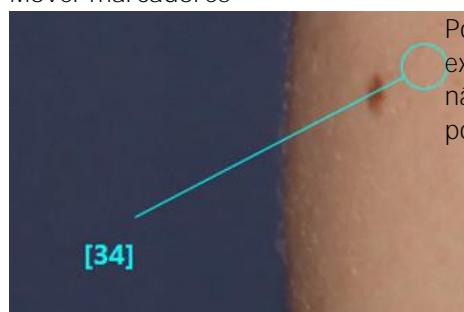
Quando estiver satisfeito com a colocação automática do controle de acompanhamento seguinte, pode confirmar o marcador:

1. Clique com o botão direito do mouse sobre o número do marcador para abrir o menu de contexto com as opções do marcador.
2. Selecione *Confirmar marcadores* com um clique do mouse.



O marcador tem agora uma ponta de seta vazia em vez do círculo no fim.

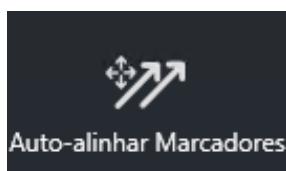
### Mover marcadores



Por exemplo, se a orientação da imagem seguinte não for exatamente a mesma que a anterior, os marcadores de clone não serão inseridos com exatidão no nevo. Neste caso, você pode mover os marcadores de clone:

1. No módulo Mapeamento Corporal Total, abra a comparação de imagens com as duas imagens de visão geral.
2. A ferramenta de movimentação  deve ser selecionada. Depois é realçada em roxo.
3. Se quiser mover o marcador, clique no marcador desejado e move-o mantendo o botão esquerdo do mouse pressionado.
4. Se quiser alterar a orientação de um marcador, clique na caixa no fim da seta e arraste-a na direção e comprimento desejados.

O marcador tem agora uma ponta de seta vazia em vez do círculo e é considerado confirmado.



Alinhar marcadores automaticamente

Se ainda não alinhou manualmente os seus marcadores de clone (marcadores adotados automaticamente) no controle de acompanhamento seguinte, você também pode utilizar a função *Alinhar marcadores automaticamente*. Um pré-requisito é ter sido realizado um Bodyscan, uma vez que esta função alinha os marcadores em todos os controles de acompanhamento seguintes com base nos nevos encontrados.

### 8.6.2 Capturar imagens microscópicas

Se pode iniciar a captura de uma imagem microscópica diretamente desde o módulo Total Body Mapping.

1. Clique na janela de pré-visualização ou na comparação de imagens no marcador da lesão desejada com um clique com o botão direito.
2. Escolhe a opção *Fotografia microscópica* no menu de atalho que aparece.

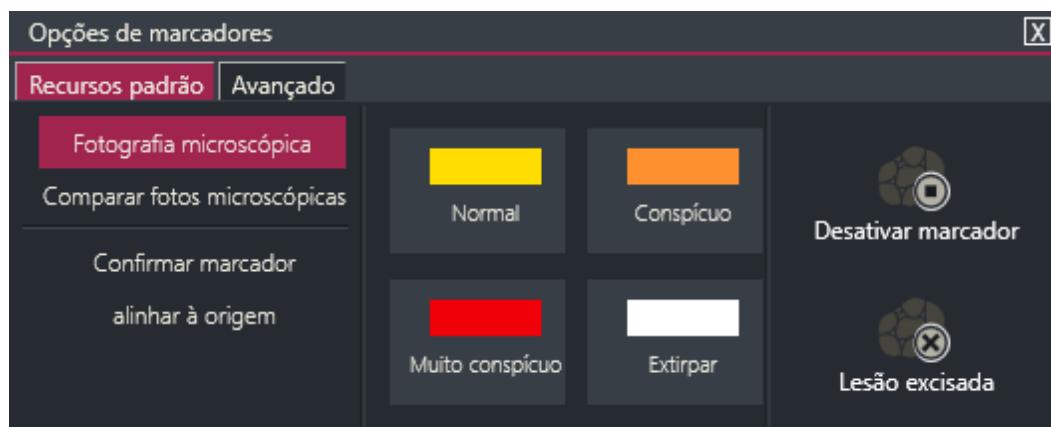


Fig. 29:

O software inicia o modo de captura de imagens microscópicas no módulo Dermoscopy (cf. capítulo 9.5 Microgravações (fotos e vídeos)).

3. Clique em *Voltar* para voltar ao módulo TBM.

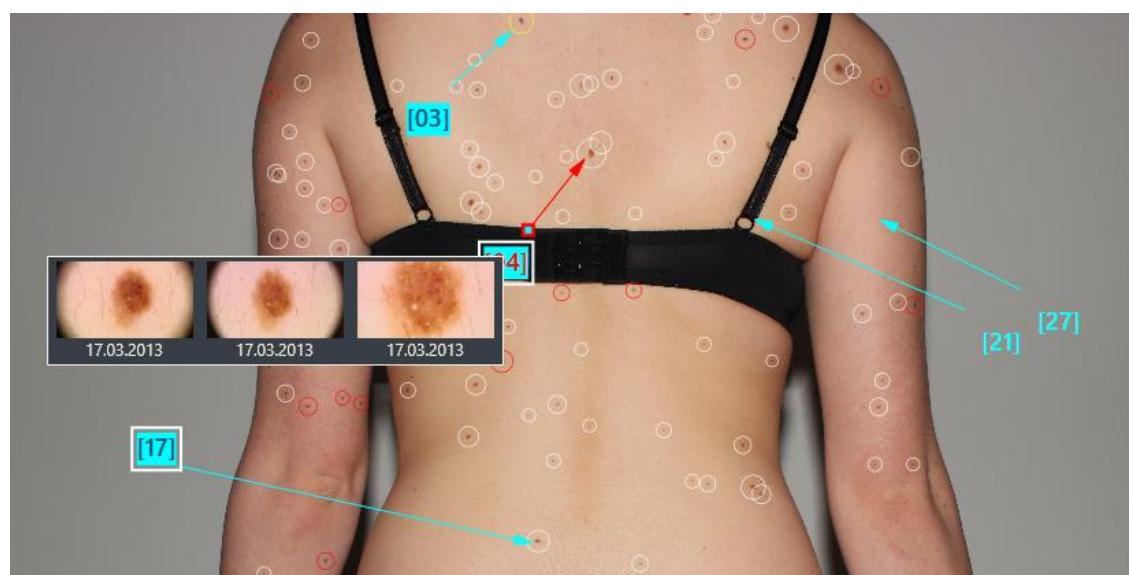
### 8.6.3 Exibir imagens microscópicas

Pode examinar as imagens microscópicas diretamente no módulo TBM. Os marcadores com uma imagem microscópica associada têm o número ao final da seta ressaltado em cor.

Para abrir a imagem microscópica, proceda da seguinte forma:

1. Clique com o botão esquerdo do rato no número ressaltado em cor.

Abre-se um pré-visualização em miniatura de todas as imagens microscópicas nesta posição do marcador.



*Fig. 30:*

2. Clique em uma das miniaturas para ver a imagem microscópica respetiva em grande formato em vez da imagem clínica.

Pode examinar a imagem mais detalhadamente.

3. Clique duas vezes na imagem microscópica ampliada para voltar à vista anterior.

**Fechar visualização**

Alternativamente, pode-se usar o botão *Fechar visualização* para voltar à imagem clínica.

### 8.6.4 Comparação de imagens microscópicas

É possível comparar duas imagens dermatoscópicas numa posição de marcador desde o módulo TBM entre si.

1. Clique no número na posição de marcador desejada com um clique com o botão direito.
2. Escolhe a opção *Comparar fotos microscópicas* no menu de atalho que aparece.

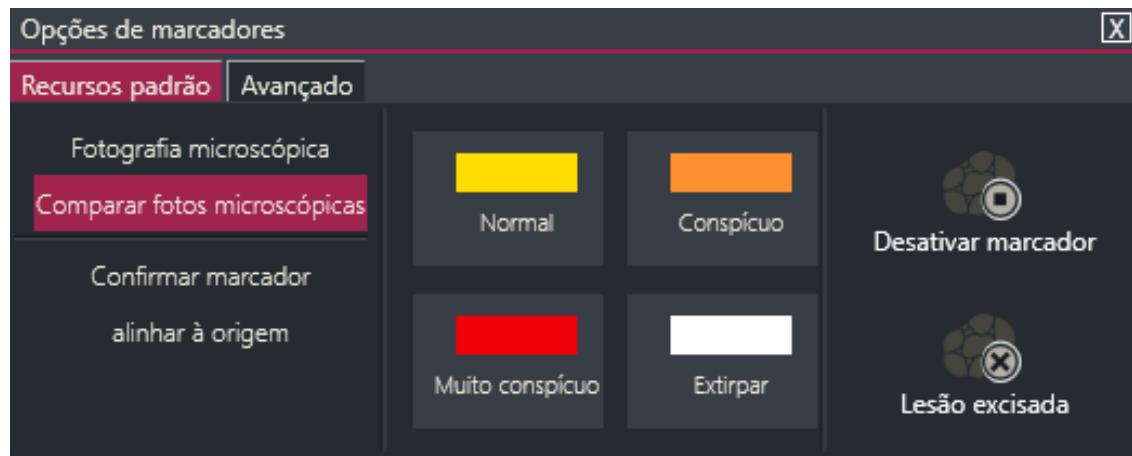
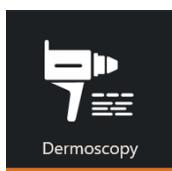


Fig. 31:

O software inicia a comparação de imagens microscópicas do módulo Dermoscopy na posição do marcador escolhido. (9.7.4.2 Comparação de micrografias).

3. Clique em *Voltar* para voltar à última vista no módulo TBM.

## 9 Módulo Dermoscopy



Para iniciar clique no botão *Dermoscopy*.

### 9.1 Interface de usuário

A interface do usuário da dermatoscopia consiste em sete seções:

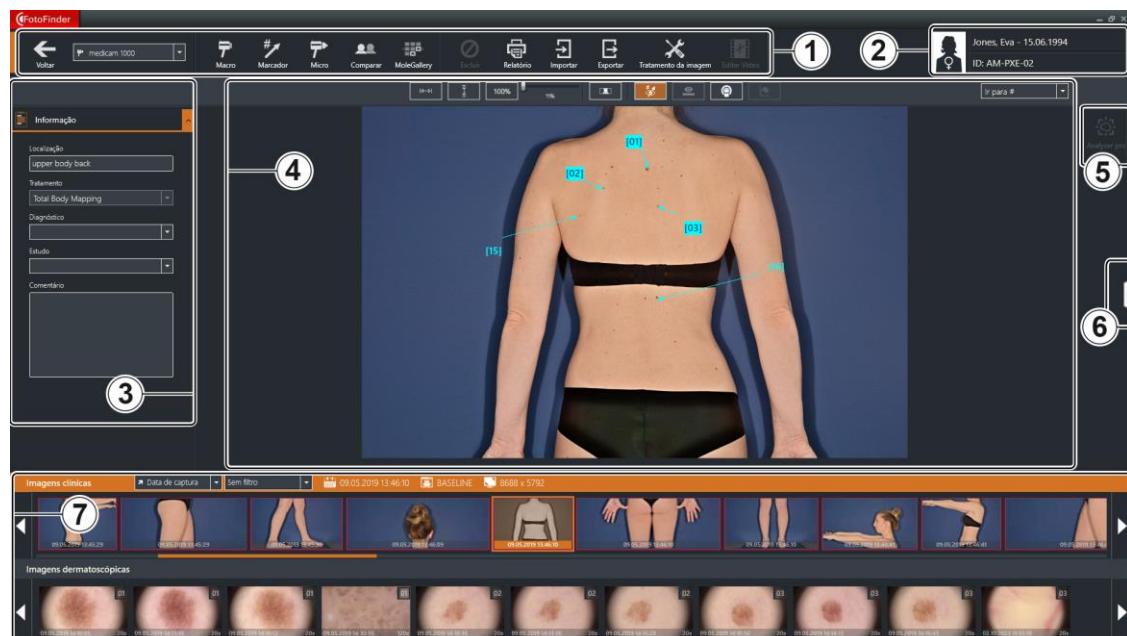


Fig. 32: Exemplo de visualização do módulo de dermatoscopia da interface do usuário

- |   |                            |   |   |
|---|----------------------------|---|---|
| 1 | Barra de menu              | 5 | Sistemas especialistas opcionais<br>(indisponível em alguns países) |
| 2 | Campo de dados do paciente | 6 | Abas para o menu de localização/menu de classificação               |
| 3 | Campo de dados da imagem   | 7 | SmartGallery  |
| 4 | Janela de pré-visualização |   |   |

## 9.1.1 Barra de menu

A barra de menu está localizada na parte superior da tela.



Abaixo estão listadas as funções dos botões.

*Voltar:* Volta à tela anterior.



Utilize o pequeno triângulo à direita para abrir a seleção da câmera.

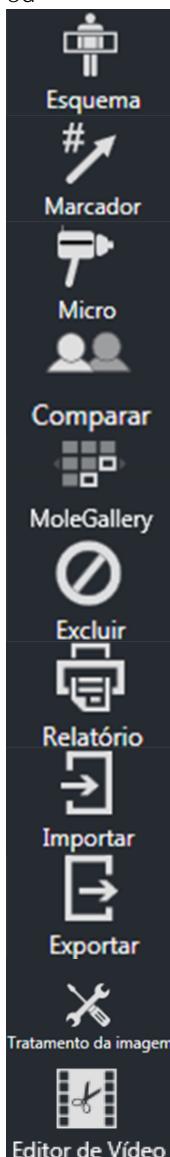
*Triagem:* Aqui muda para o módulo Triagem (11 Módulo Screening). Você pode exibir ou ocultar esse botão nas configurações (6.5.1 Dermatoscopia).

Esse botão muda de acordo com a seleção da câmera:

*Visão geral:* Você produz gravações de visão geral.

*Esquema:* Você seleciona a localização utilizando um manequim.

ou



*Marcador:* Os marcadores desenham setas nas imagens de visão geral para indicar a localização de lesões individuais e para alocar as micrografias.

*Micro:* Inicie aqui a gravação da micrografia. Primeiro, é necessária uma imagem de visão geral com marcador.

*Comparação de imagens:* Você acessa a comparação de imagens para comparar imagens de um paciente.

*MoleGallery:* A MoleGallery exibe todos os marcadores com a imagem de visão geral correspondente e as imagens de referência anteriores em uma página de visão geral e oferece funções adicionais.

*Excluir:* Exclui a imagem assinalada (delimitada a laranja). Você deve confirmar a função antes da exclusão final.

*Relatório:* Você cria um relatório com as imagens relevantes de um paciente.

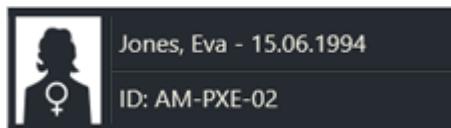
*Importar:* Você importa gravações de visão geral do disco rígido ou de mídias de armazenamento externa (cf. capítulo 13.1 Importação de imagens).

*Exportar:* Você exporta imagens para mídias de armazenamento local ou externa, como CD, pen drive, disco rígido, etc.

*Edição de imagem:* Abre as ferramentas para marcar, medir e anonimizar as imagens (cf. capítulo 9.7.5 Edição de imagem).

*Editor de vídeo:* O editor de vídeo permite a edição de vídeos (9.8.1 Editor de vídeo).

### 9.1.2 Campo de dados do paciente



Acima à direita da barra do menu encontra-se um campo com os dados mais importantes do paciente:

- Nome
- Data de nascimento
- Número de paciente

### 9.1.3 Campo de dados da imagem

<b>Localização</b>	Breast to knee anterior view
<b>Tratamento</b>	Breast to knee
<b>Diagnóstico</b>	
<b>Estudo</b>	
<b>Comentário</b>	

Por baixo da barra do menu na parte esquerda do ecrã está o campo de dados da imagem. Este campo mostra os seguintes valores:

- localização do tratamento
- tipo de tratamento
- diagnóstico
- estudo associado
- comentário sobre a imagem atual

Tratamento e localização são entrados automaticamente durante a captura da imagem. Os outros campos são opcionais.

### 9.1.4 Janela de pré-visualização

No centro do ecrã encontra-se a janela de pré-visualização. Aqui podem-se ver imagens clínicas e microscópicas em ampliação livremente selecionável. O aumento pode ser ajustado individualmente girando a roda do rato. Isto também funciona com a barra deslizante encima da imagem. Mova a imagem mantendo o botão esquerdo do rato pressionado para mudar a parte visualizada.

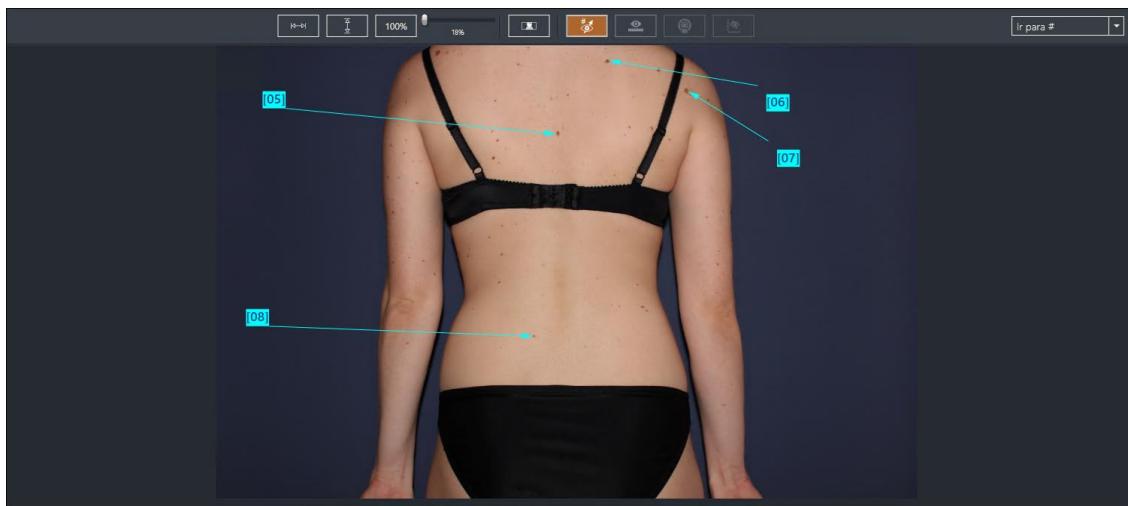


Fig. 33:

#### 9.1.4.1 Função de lupa

Ao clicar na imagem de pré-visualização (imagem clínica ou microscópica) mantendo o botão direito do rato pressionado, aparece uma lupa móvel que aumenta uma parte da imagem. Assim, as áreas suspeitas podem ser examinadas rápida e facilmente. O tamanho da lupa pode ser ajustado com a roda do rato.

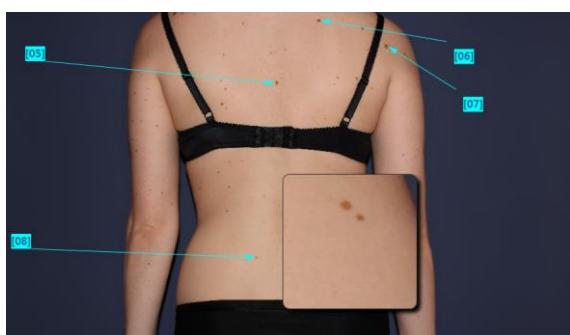
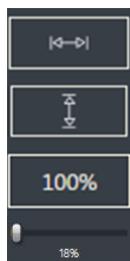


Fig. 34:

#### 9.1.4.2 Ferramentas para a visualização das imagens

Na margem superior do ecrã pode-se ver a seguinte barra do menu a visualização das imagens:



Use este botão para aumentar a imagem até a largura da janela de visualização.

Use este botão para ajustar a imagem à altura da janela de visualização.

Com este botão você exibe cada pixel da gravação com exatamente um pixel da tela.

Com a ajuda do controle deslizante ou girando a roda do mouse, você pode definir a ampliação da exibição da imagem individualmente. Você altera a seção exibida movendo a imagem com o botão esquerdo do mouse pressionado.

Com este botão você esconde e mostra marcadores de imagem desenhados.



Use este botão para mostrar e ocultar as ferramentas de medição desenhadas na ferramenta de medição.

Com este botão você mostra e oculta os resultados do Bodyscan do módulo Mapeamento Corporal Total em dois estágios.

Isso só é possível para gravações que foram criadas no módulo Mapeamento de corpo total.



Use esses botões para mostrar/ocultar uma escala na janela de visualização (possível apenas para gravações calibradas).

Clique com o botão direito neste botão para abrir um menu no qual você pode definir individualmente o tamanho e a cor da linha e a cor do texto.



Com este botão exibem-se os resultados da função Bodyscan integrada no módulo Total Body Mapping em dois níveis.



- No primeiro nível pode marcar todas as lesões detetadas com círculos brancos, amarelos ou vermelhos. Os círculos vermelhos e amarelos indicam nevos novos ou modificados na imagem mais atual. Para facilitar a comparação os nevos modificados visualizam-se amarelos também na imagem anterior.



- Com o segundo nível marcam-se exclusivamente os nevos novos ou modificados na imagem mais nova com círculos amarelos ou vermelhos.

### 9.1.4.3 Marcador

**[Ir para #]** Com o botão *Ir para #*, você pode pular para um marcador de sua escolha. Para fazer isso, selecione o número do marcador correspondente no menu suspenso.

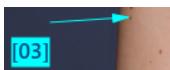
#### NOTA

Você pode encontrar mais sobre as funções do marcador no capítulo Marcador (cf. capítulo 9.4 Marcadores).

Os seguintes pontos se aplicam às visualizações dos marcadores:



- As setas numeradas em uma imagem geral apontam para as lesões marcadas.



- Se o número de um marcador estiver destacado, há pelo menos uma imagem micro para esta posição.



- O marcador atualmente selecionado é exibido em vermelho.



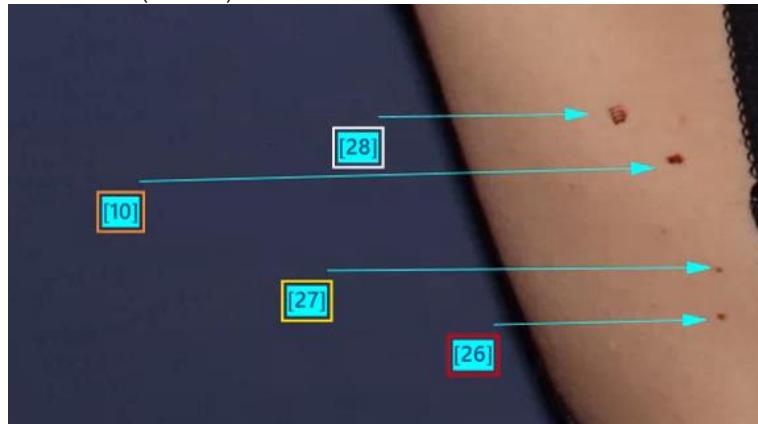
- Os marcadores marcados como *desativados* aparecem como setas cinza claro com números riscados em vermelho. Você também pode reativar marcadores *desativados* (9.4.2.6 Desativar marcador).



- Os marcadores marcados como *removidos* aparecem como setas cinza claro com números riscados em branco. Você também pode reativar marcadores identificados como *removidos* (9.4.2.7 Marcar o marcador como removido).

- Marcadores classificados (9.1.6 Localização e classificação) aparecem com uma moldura colorida ao redor do número:

- Normal (amarelo),
- Evidente (laranja),
- Muito evidente (vermelho)
- Remover (branco)



### 9.1.5 Sistemas especialistas opcionais

Clique no respectivo botão para iniciar o sistema especialista opcional.



O aplicativo de software Moleanalyser pro é descrito detalhadamente em um manual separado.



Os aplicativos de software da TrichoLAB GmbH são descritos em instruções de uso separadas.

## 9.1.6 Localização e classificação



Quando se move o ponteiro do rato sobre uma das abas na margem direita ou esquerda do ecrã, aparece um menu com informações adicionais sobre a imagem atual. Quando se sai com o ponteiro do rato do menu visualizado, este desaparece outra vez na margem do ecrã.



Na aba à margem direita do ecrã aparece a representação esquemática de um paciente. A localização da imagem mostrada na janela de pré-visualização resalta-se de cor. Existem dois diferentes bonecos de localizações para Total Body Mapping e Dermoscopy.

A localização na Dermoscopy é editável (p.ex. Se o braço errado tem sido escolhido). Isto pode ser escolhido com um clique do rato.



A aba ao lado esquerdo só é visível se a imagem visualizada na janela de pré-visualização é uma imagem microscópica. Aqui aparece um menu onde pode classificar as imagens visualizadas. Com o pionés na esquina superior direita se pode fixar este menu. É possível classificar varias imagens microscópicas em sequência sem ter de reabrir o menu cada vez de novo.

### 9.1.7 SmartGallery

A galeria na parte inferior da tela mostra todas as visões gerais e micrografias do paciente selecionado. As micrografias são mostradas apenas na segunda linha para a imagem de visão geral atualmente ativa (destacada em laranja).



*Fig. 35*

#### Imagens de visão geral

No campo *Imagens de visão geral*, você pode ver todas as imagens de visão geral do respectivo paciente tiradas até o momento.

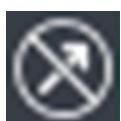


*Fig. 36*

- A gravação ativa é mostrada com uma borda laranja.
- Use as setas à direita e à esquerda das imagens de visão geral para percorrer as imagens. Como alternativa, isso também funciona com a roda do mouse. Para fazer isso, você deve estar na SmartGallery com o cursor do mouse.
- Clique em uma imagem miniatura para selecioná-la. A imagem selecionada é exibida na janela de visualização.

Acima da galeria, são exibidos a data e hora da gravação, o tipo de imagem e a resolução da gravação selecionada:

25.04.2014 13:43:49 BASELINE 5184 x 3456



A seta riscada na miniatura de uma imagem geral indica que nenhum marcador ainda foi definido nesta imagem geral.

Você pode ativar / desativar a exibição deste símbolo nas configurações (6.5.2 Mapeamento Corporal Total)

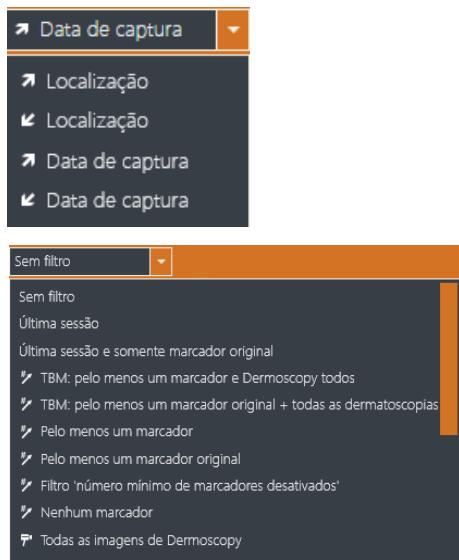
#### NOTA

As cores do quadro das gravações de visão geral indicam o tipo de imagem:

- Roxo escuro: Imagem inicial da TBM
- Rosa: Controle de acompanhamento da TBM
- Azul: Imagem de visão geral criada no módulo de dermatoscopia

### Classificar e filtrar as gravações de visão geral

Por padrão, todos os registros de visão geral de um paciente são exibidos na galeria, classificados de acordo com a data de registro. Para acompanhar muitas gravações, o SmartGallery oferece opções adicionais para classificar e filtrar as imagens.



Você pode usar o menu suspenso acima das imagens de visão geral para classificar as imagens em ordem crescente ou decrescente de acordo com sua localização ou data em que foram tiradas.

Existe outro menu suspenso à direita. Aqui você especifica quais propriedades uma imagem deve atender para que seja exibida na galeria. Por exemplo, você só pode exibir as imagens de visão geral nas quais os marcadores estão marcados como *muito evidente*.

## Imagens micro

As micrografias são exibidas na seção inferior da tela.



- Na configuração básica, todas as micrografias da visão geral ativa (destacadas em laranja) são exibidas. Se você selecionar um marcador na imagem geral na janela de visualização com o botão esquerdo do mouse, ele ficará vermelho e a micro-galeria mostrará apenas as gravações para esta posição do marcador.
- Se o marcador já foi classificado, o número do marcador é enquadradado na cor correspondente na galeria.

Se você clicar em uma micrografia na galeria, ela será exibida na janela de visualização. Você pode visualizar a imagem em tela inteira clicando duas vezes na janela de visualização.

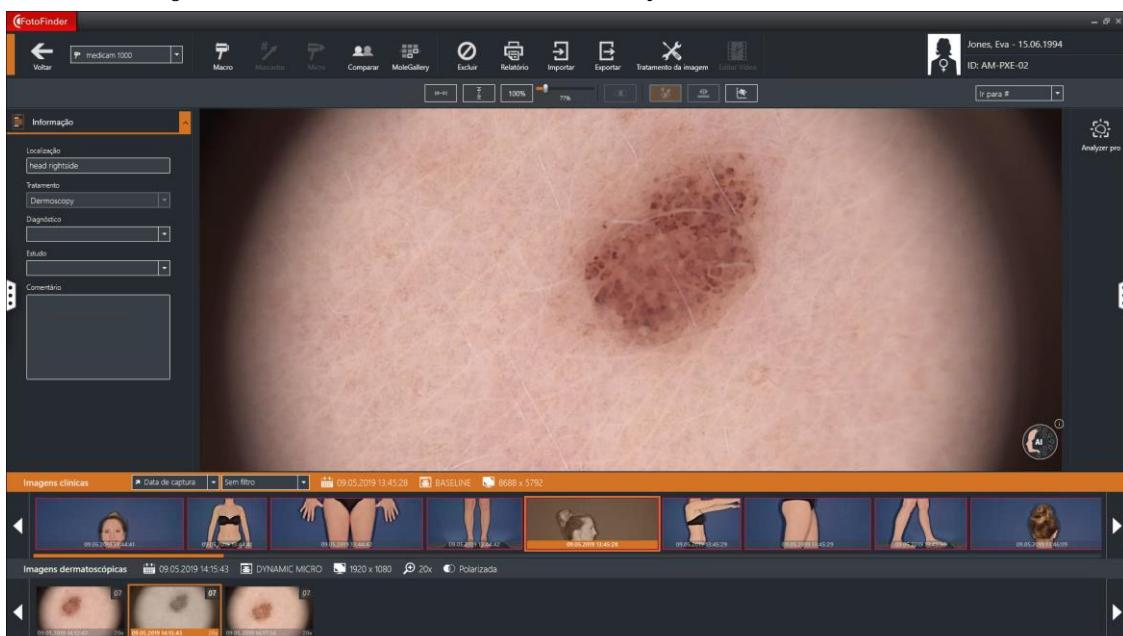


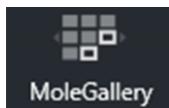
Fig. 37

**Imagens dermatoscópicas**    07.12.2020 08:56:15    DYNAMIC MICRO    1920 x 1080    20x    Polarizada

Na barra acima das micrografias você pode ver informações sobre a data e hora da gravação, o tipo de imagem e a resolução. Além disso, o nível de zoom usado para a gravação é exibido para microgravações.

Você também pode ver se a micrografia foi gravada polarizada ou não polarizada.

### 9.1.8 MoleGallery



Inicie a MoleGallery utilizando o botão com o mesmo nome no módulo de dermatoscopia. A MoleGallery exibe todos os marcadores com a imagem de visão geral correspondente e as imagens de referência anteriores. Além disso, estão disponíveis várias funções de filtro e classificação e outras ferramentas na MoleGallery.

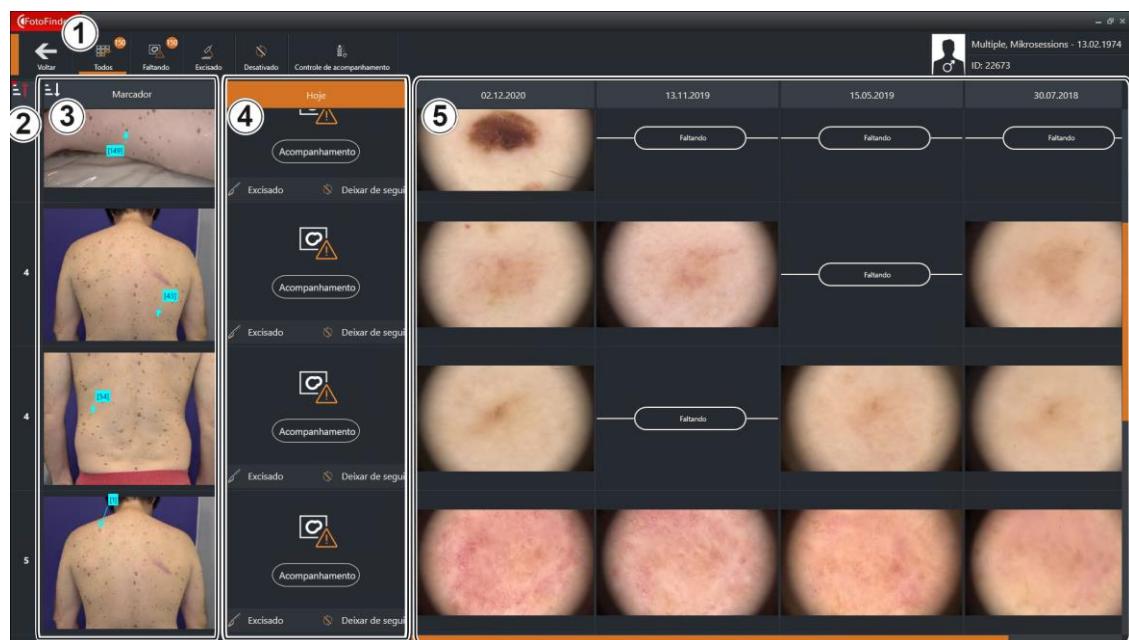


Fig. 38: Exemplo de visualização da MoleGallery

- 1 Barra de menu
- 2 Número de sessões de gravação do marcador
- 3 Marcador (imagem de visão geral)
- 4 Hoje (exibição das micrografias do dia atual, se já tiverem sido efetuadas algumas).  
Aqui é possível
  - iniciar um controle de acompanhamento
  - assinalar o marcador como *Desativado*
  - assinalar o marcador como *Excisado*
- 5 Sessões de gravação anteriores, classificadas cronologicamente por ordem decrescente, lado a lado

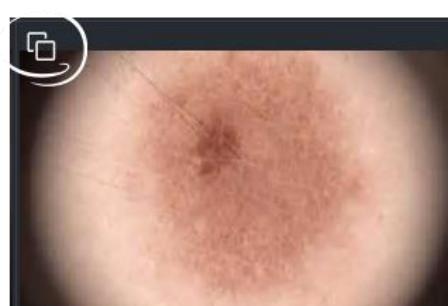


Fig. 39: Símbolo informativo para gravações adicionais

Caso seja salva mais do que uma micrografia para um marcador durante uma sessão de gravação, encontrará o símbolo adjacente na imagem de visualização na MoleGallery.

### 9.1.8.1 Funções de ordenação

A MoleGallery dispõe de opções para classificar a exibição. A classificação pode ser feita pelo

- número de sessões de gravação ou
- número do marcador



1. Para proceder à classificação, clique no símbolo de classificação no cabeçalho da coluna.



As linhas são classificadas de acordo com a coluna selecionada. Você consegue identificar isso também pelo símbolo de classificação alterado com a seta vermelha e o canto vermelho.

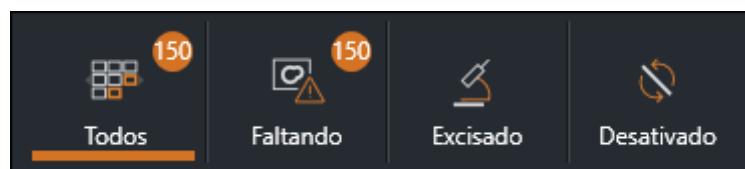
2. Clique novamente no mesmo ícone de classificação se quiser alterar a ordem de classificação (crescente – decrescente).

### 9.1.8.2 Barra de menu

#### Funções de filtragem

Na barra de menus, estão disponíveis vários filtros.

- Os filtros ativos são identificáveis pela barra laranja na parte inferior do botão.
- O número no canto superior direito do respectivo botão mostra o número de marcadores que correspondem ao critério do filtro.



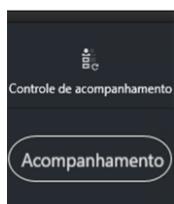
*Todos:* Sem filtro. São exibidos todos os marcadores.

*Em falta:* São exibidos apenas os marcadores para os quais ainda não foi criado e salvo nenhum controle de acompanhamento na sessão de gravação atual.

*Excisado:* São exibidos exclusivamente os marcadores assinalados como excisados.

*Desativado:* São exibidos exclusivamente os marcadores assinalados como desativados.

#### Controles de acompanhamento



1. Clique em *Controle de acompanhamento*. Esse botão pode ser encontrado na barra de menus ou na coluna *Hoje* ao lado do respectivo marcador.

O modo de gravação é iniciado. O modo de gravação é descrito detalhadamente em outra parte destas instruções de uso (cf. capítulo 9.5 Microgravações (fotos e vídeos)).

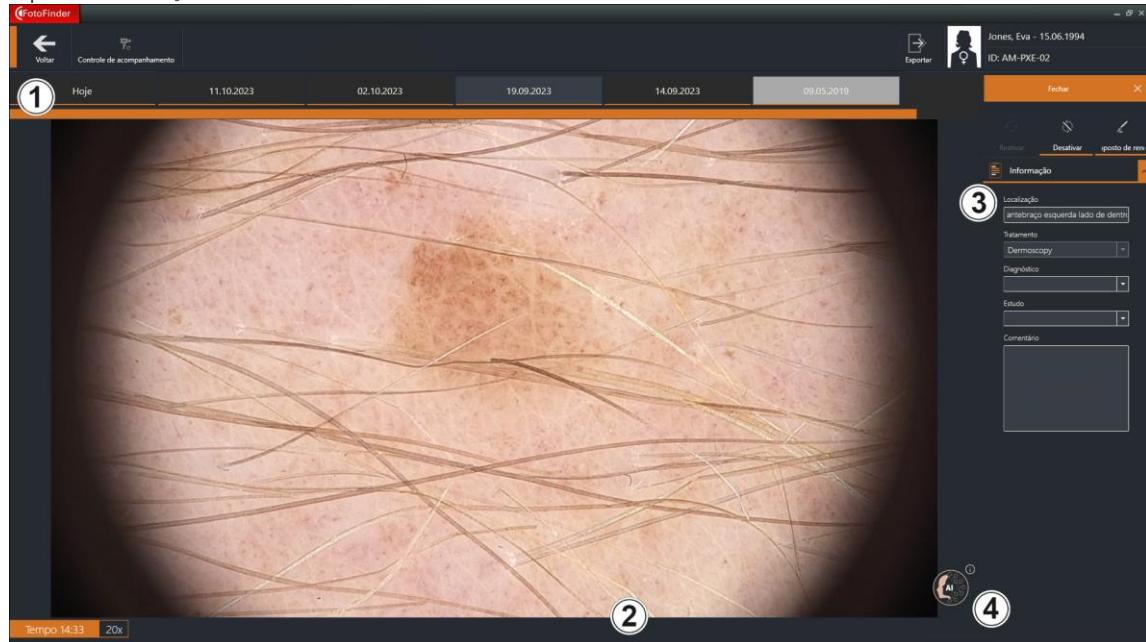
2. Você pode criar fotos de acompanhamento para todos os marcadores, um após o outro. Se desejar, também é possível pular marcadores ou selecionar uma sequência diferente no modo de gravação.

## 9.1.8.3 Acessar micrografias de um marcador

Tem a opção de visualizar as micrografias de um marcador salvas em tela inteira.

1. Selecione um marcador na MoleGallery e clique em uma miniatura desse marcador.

A pré-visualização em tela inteira é aberta:

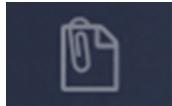


- 1 Por cima da imagem de visualização, é possível ver todas as datas em que ocorreram as sessões de gravação.  
Significado das cores com as quais uma data é destacada aqui:  
Preto: Nenhuma micrografia disponível  
Cinza escuro: pelo menos uma micrografia disponível  
Cinza claro: pelo menos uma micrografia disponível e exibida no atualmente na janela de visualização  
■ Clique em uma data para abrir uma sessão de gravação específica.
- 2 Abaixo da imagem de visualização, é possível ver quantas microgravações foram salvas para esse marcador na sessão de gravação selecionada. São exibidos a hora e o valor do zoom.  
■ Clique nessas informações detalhadas para abrir a respetiva micrografia.
- 3 À direita, encontrará as informações relativas à imagem que também podem ser visualizadas na interface do usuário do módulo de dermatoscopia.
- 4 Na parte inferior direita da imagem de visualização, está disponível o botão para acessar uma pontuação do AIMEE (cf. capítulo 9.7.1 Assistente de IA AIMEE).

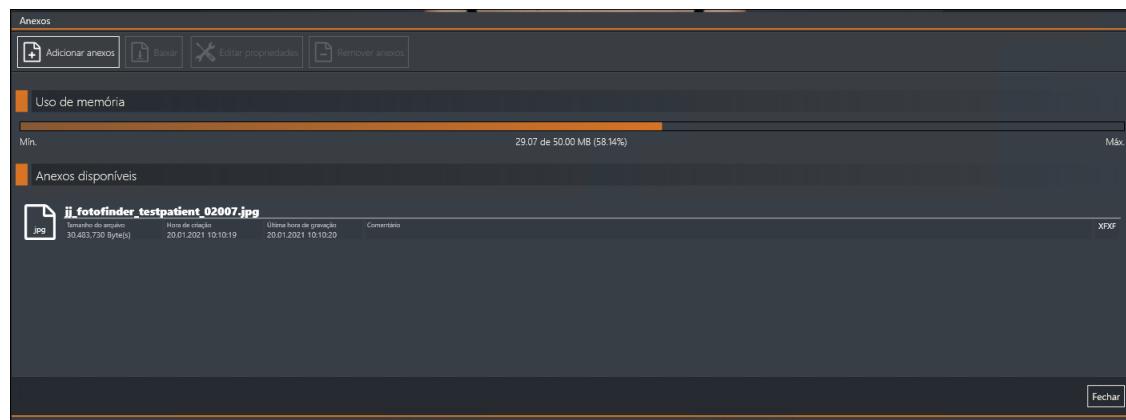
### 9.1.9 Salvar anexos de arquivo

Você pode salvar anexos de arquivo com cada gravação.

**Esta função pode ser ativada e desativada nas configurações (módulos /... / visualizador de imagens) (6.5.1.2 Visualizador de imagens).**



- Clique no ícone do clipe de papel no canto superior esquerdo da janela de visualização.  
A janela *Anexos de arquivo* é aberta.



- Via Adicionar *anexos de arquivo* você pode selecionar os arquivos que deseja salvar aqui como um anexo.

Depois de selecionar um sistema existente com um clique do mouse, você também pode realizar as seguintes ações aqui:

- *Baixar*: O sistema também pode ser salvo fora do universo.
- *Editar propriedades*: Você pode alterar o nome do arquivo, inserir um comentário e escolher se o sistema deve ser considerado em uma exportação XFFX.
- *Remover seleção*: O arquivo pode então ser removido como um anexo.

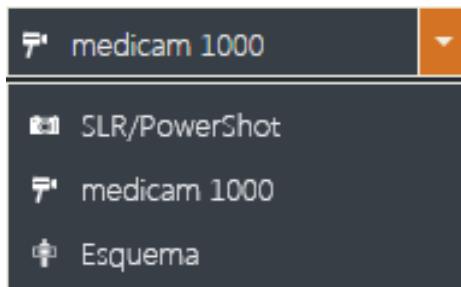
- Use *Fechar* para sair do menu e fechar a janela.



Você pode reconhecer a presença de anexos pelo fato de o símbolo do clipe de papel ser colorido. A cor varia dependendo do módulo em que você está (dermatoscopia, mapeamento corporal total ou estética).

## 9.2 Imagens clínicas

Nas imagens clínicas pode-se salvar a posição exata de uma lesão facilitando assim a análise microscópica com a medicam ou a leviacam.



Por isso, é necessário ter uma imagem clínica com marcadores para todas as imagens microscópicas. Estas imagens clínicas podem ser criadas de diversas formas.

- com a medicam ou a leviacam sem a objetiva de conversão microscópica
- com uma câmara digital conectada ao computador
- como representação esquemática

### NOTA

As imagens clínicas normalizadas que foram criadas no módulo *Total Body Mapping* também podem ser usadas como imagens clínicas para a dermatoscopia.

### Aviso de campo magnético

Os ímãs podem afetar o funcionamento de marcapassos e desfibriladores implantados. Nunca coloque o leviacam sem levialens diretamente em marcapassos ou desfibriladores cardioversores implantados (CDIs) e certifique-se de que existe distância suficiente.

### 9.2.1 Visão geral das imagens com o medicam ou o leviacam

O medicam de alta resolução e também o leviacam são muito adequados para criar imagens de visão geral de alta qualidade. Para obter uma boa qualidade de imagem, observe o seguinte:

- Certifique-se de que a sala está bem iluminada e não sujeita a fortes oscilações de luz. Às vezes, fontes de luz adicionais são benéficas para evitar sombras nas imagens do paciente.
  - Não admita pacientes em frente a uma janela, pois isso prejudicará a exposição da imagem do paciente.
  - Certifique-se de tirar fotos de todos os nevos relevantes. Às vezes, close-ups também devem ser tirados, por exemplo, em lesões ocultas ou pacientes com sobrepeso.
  - Segure a câmera firmemente enquanto faz a imagem. O espaçador ajuda a fazer grandes planos com a medicam.
1. Remova o acessório de microscopia de luz refletida do medicam ou leviacam .

### ATENÇÃO

Preste atenção ao seguinte ao utilizar a medicam sem lente acessória: A corrente de contato pode ser transmitida ao paciente se os pinos de contato e o paciente forem tocados ao mesmo tempo. Portanto, não toque nos pinos de contato durante a aplicação com o contato do paciente!



2. Selecione na barra de menu o medicam ou leviacam.

3. Clique em *Visão geral* para iniciar o modo de captura.

Agora você está no modo de gravação.

### NOTA

A câmera sairá automaticamente da transmissão ao vivo após 5 minutos de inatividade. Se necessário, reinicie o modo de gravação pressionando o botão acima.

Após uma curta inicialização, o modo de gravação é iniciado. Aqui você pode alternar entre a gravação de imagem e vídeo usando o botão *trocá*.



A iluminação profusa LED da medicam ou da leviacam acende automaticamente.



4. Selecione o nível de zoom continuamente usando os botões de zoom no medicam.

leviacam: O zoom não é possível.

No modo de gravação, você pode escolher entre cinco perfis de cores na barra de menu.

5. Selecione um perfil de cor dependendo do ambiente e das condições de iluminação. Use o mesmo perfil de cor para os controles de acompanhamento.



6. Pressione o botão de liberação na câmera ou clique no botão *Foto*.

A imagem é congelada.

leviacam: Observe que tirar fotos com o foco automático ativado pode levar (6.2 Dispositivos para a captura) alguns segundos. Por favor, mantenha a câmera imóvel durante este tempo. Se o foco



automático não estiver ativado, use o botão de seta para focalizar a imagem antes de tirar a foto.

Se a imagem estiver borrada ou você não estiver satisfeito com a gravação, você pode reativá-la com *Imagen ao vivo* e excluir a gravação.

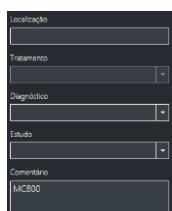
Isso também funciona por meio do respectivo botão na parte de trás:



medicam:



leviacam:



Você pode inserir mais informações no campo de dados da imagem no lado esquerdo da tela:

- Diagnóstico
- Estudo relacionado
- Comentário

7. Selecione a região do corpo do paciente que pode ser vista na imagem no menu de localização do lado direito da tela (cf. capítulo 9.1.6 Localização e classificação). Para fazer isso, clique na parte correspondente do corpo do paciente virtual.

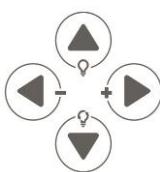
## 9 Módulo Dermoscopy



Fig. 40: Menu Localização



Se você mover o cursor do mouse sobre uma localização, ela será destacada. Ao clicar em uma seção, ela é marcada em vermelho, destacada em amarelo e automaticamente inserida no campo *Localização*.



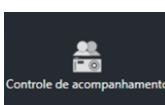
O manequim de localização também aparece após pressionar o acionador novamente. Você pode usar as teclas de seta para navegar até a região do corpo mostrada no manequim de localização e selecioná-la com o botão de liberação.



No medicam isso também pode ser feito usando o botão OK da câmera:  
A gravação também é salva desta forma e armazenada na SmartGallery.



8. Caso ainda não tenha feito isso, salve a imagem usando um dos seguintes métodos:
  - Pressione o botão de liberação uma segunda vez.
  - Clique no botão *Salvar*.



Após a gravação ser salva, a câmera mostra a imagem ao vivo novamente e você pode tirar imediatamente a próxima gravação de visão geral.

Use a função *Controle de acompanhamento* para criar uma imagem de acompanhamento para uma imagem de visão geral existente.

Se você iniciar a função clicando no botão *Controle de acompanhamento* na barra de menu, a janela de visualização será dividida no meio. Uma tela de visão geral existente é exibida à esquerda. No campo na parte inferior você pode selecionar a imagem do paciente desejada.

Você pode usar os botões na parte de trás da medicam ou leviacam para mover-se pela SmartGallery e selecionar uma imagem:

medicam:

leviacam:

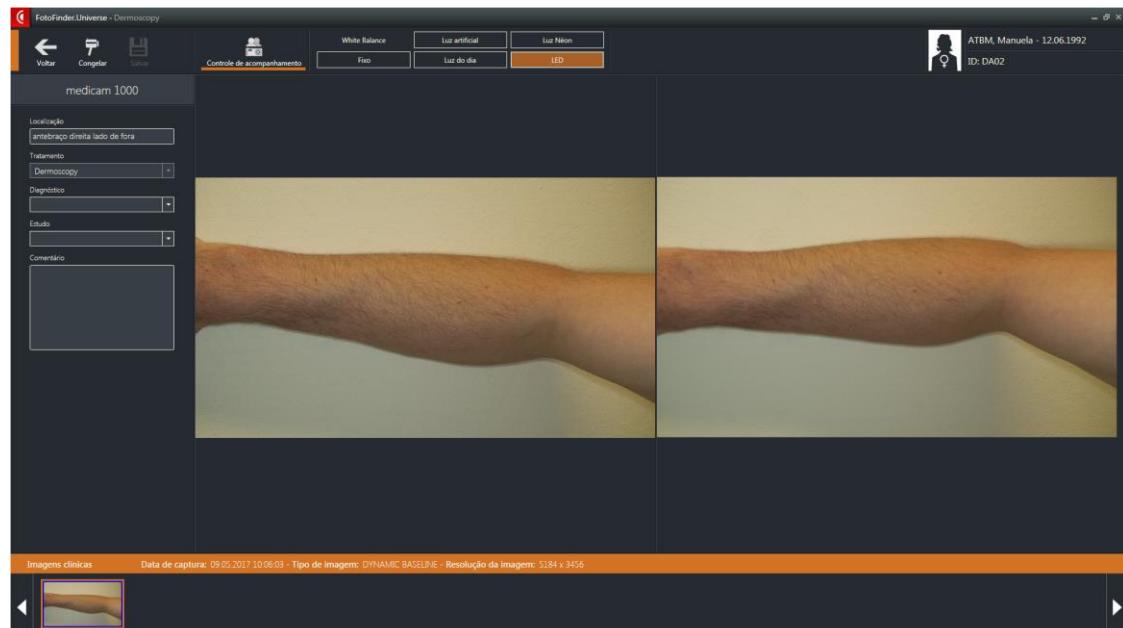
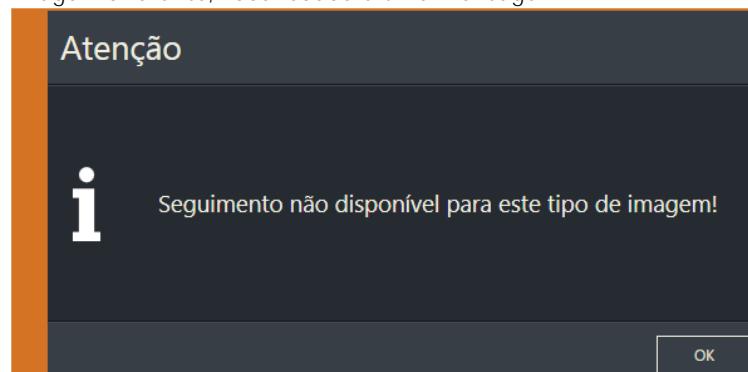


Fig. 41

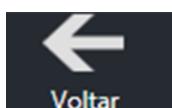
Observe que você só pode fazer controles de acompanhamento para imagens que também foram criadas no módulo de dermatoscopia. As imagens importadas são uma exceção. Na seleção de uma imagem diferente, você receberá uma mensagem:



Você pode otimizar a comparabilidade entre a sessão inicial e controle de acompanhamento procedendo da seguinte forma:

1. Posicione a câmera de forma que ambas as seções da imagem mostrem a mesma imagem.
2. Configure os valores de exposição para que ambas as imagens correspondam nos seguintes pontos:
  - Corte da imagem
  - Ângulo de captação da imagem
  - Brilho
  - Tonalidade

Com o botão *Voltar*, você termina a gravação e retorna à interface do usuário do módulo Dermatoscopia.

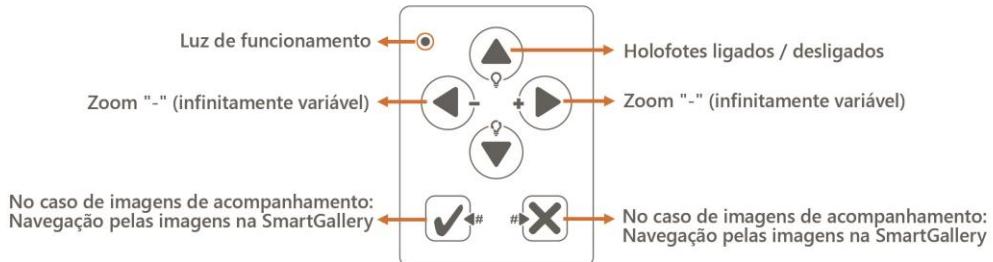


#### NOTA

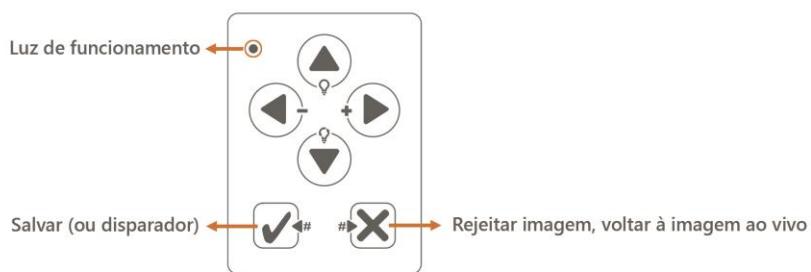
A data e hora da exposição, tratamento e localização são inseridos automaticamente no campo de dados da imagem.

A seguir encontrará um resumo das funções do painel da medicam 1000 relevantes para a captura de imagens clínicas:

### 1. Imagens clínicas



#### 1a. Imagens clínicas - imagem congelada Iluminação com holofotes ativada automaticamente



#### 1b. Imagens clínicas - escolher localização

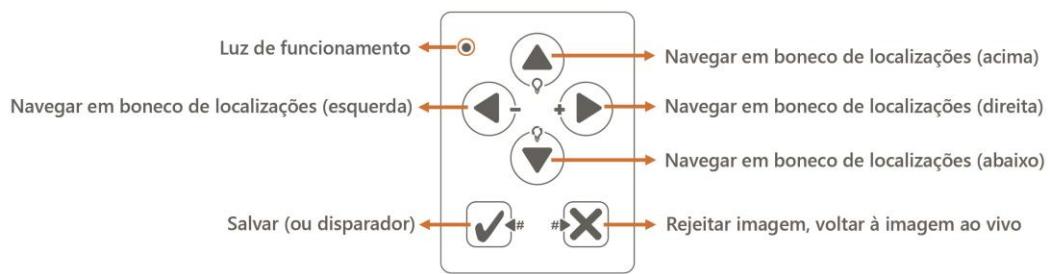


Fig. 42: Funções de painel da medicam 1000 durante a captura de imagens microscópicas.

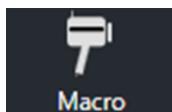
### 9.2.1.1 Balanço do branco medicam 1000

As condições de ambiente e luz podem ser muito diferentes entre várias imagens clínicas. Para ajustar a sua medicam 1000 ao ambiente luminoso durante a captura, existe a opção do balanço do branco. Isto é muito útil para a representação correta das cores e logo para a comparabilidade das imagens.

Para o balanço do branco, proceda da seguinte forma:



1. Remova a objetiva dermatoscópica da medicam.
2. Escolha na barra do menu medicam.



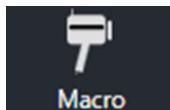
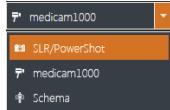
3. Clique em Macro para iniciar o processo de captura.  
Encontra-se agora no modo de captura.

4. Coloque a câmara numa superfície branca.
5. Clique com o botão direito do rato em *Fixo*.

A configuração de cores da câmara é adaptada agora às condições de ambiente e luz.

### 9.2.2 Imagens de visão geral com uma câmera digital

Para obter imagens de visão geral com uma câmera digital conectada ao sistema, proceda da seguinte forma:



1. Selecione *SLR/PowerShot* no menu Drop-Down.

2. Inicie o processo de gravação com o botão *Visão geral*.

Agora você está no modo de gravação.

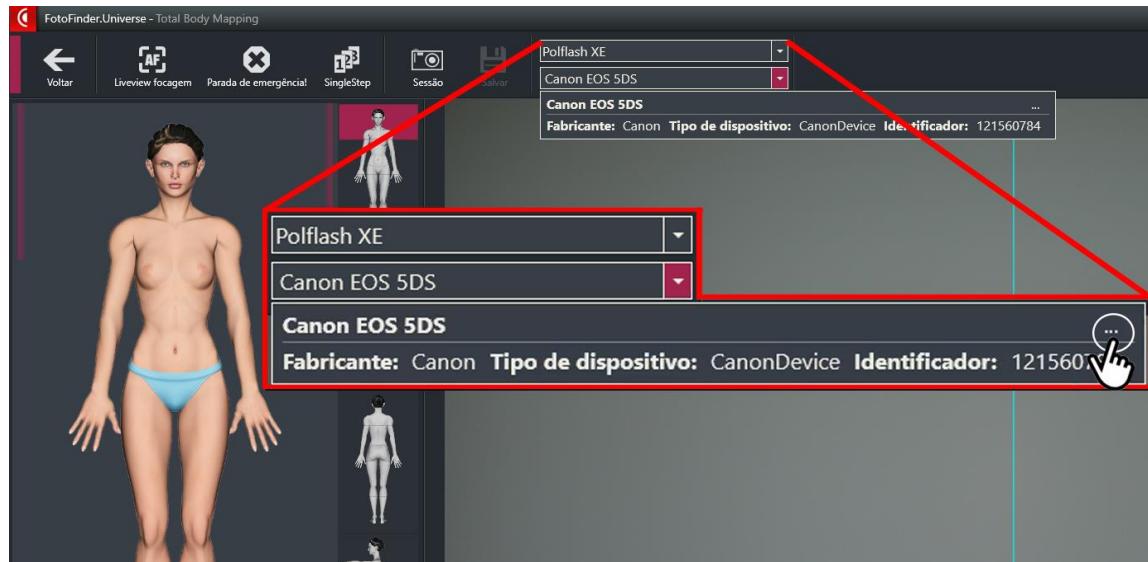
3. No perfil de gravação, *Visão geral* é armazenado por padrão. Você pode alterar isso se necessário e adaptar as configurações da câmera às suas necessidades.
4. Se várias câmeras SLR estiverem conectadas, a seleção da câmera pode ser alterada no menu suspenso na barra de menus.

O procedimento adicional corresponde ao uso da medicam.

### 9.2.2.1 Renomear a câmera digital conectada

Várias câmeras digitais diferentes podem ser conectadas ao seu sistema. Para que o usuário possa distinguir essas câmeras mais facilmente durante o processo de gravação, as câmeras podem ser renomeadas individualmente.

1. Inicie o processo de gravação.
2. Abra a seleção da câmera na barra de menu.
3. Clique com o mouse em "..." no final da linha (veja a imagem)



4. Um cursor aparece atrás do nome da câmera atual. Substitua conforme desejado e confirme com *Enter*.

Redefina os nomes das câmeras para seus nomes originais

É assim que você pode redefinir todos os nomes de câmera para seus nomes originais:

1. No painel, vá para *Configurações/Dispositivos de gravação* ou *Configurações gerais*.
2. No item de menu *Designações de dispositivos* clique em *Restaurar*.
3. Deixe as *Configurações* com *Fechar*.

### 9.2.3 Capturar imagens clínicas via Wi-Fi



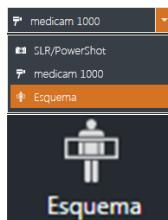
Imagens clínicas também podem ser importadas com uma câmara digital via um cartão SD Wi-Fi.

1. Escolha *Wi-Fi* no menu pendente.
2. Clique no botão *Macro*.

No modo Wi-Fi é possível fazer várias imagens clínicas sem precisar de confirmar algo no software.

Use a aba à margem direita do ecrã para inserir localizações depois do processo de captura.  
Mais informação encontra-se no capítulo configurações (cf. capítulo 9.1.6 Localização e classificação).  
(cf. capítulo 6 Configurações)

#### 9.2.4 Imagens clínicas com o esquema



Em vez de imagens clínicas também pode usar a parte adequada do boneco de paciente virtual.

1. Escolha *Esquema* no menu pendente.
2. Clique em *Esquema*.  
Aparece uma seleção de diferentes localizações.
3. Escolha a parte do corpo adequada na melhor perspetiva clicando nela.  
A localização de esquema escolhida aparece agora ampliada ao lado direito.  
No campo de dados da imagem no lado esquerdo do ecrã pode entrar dados adicionais sobre o diagnóstico, um estudo correspondente ou um comentário.
4. Clique em *Salvar*.

A representação esquemática escolhida salva-se como imagem clínica.

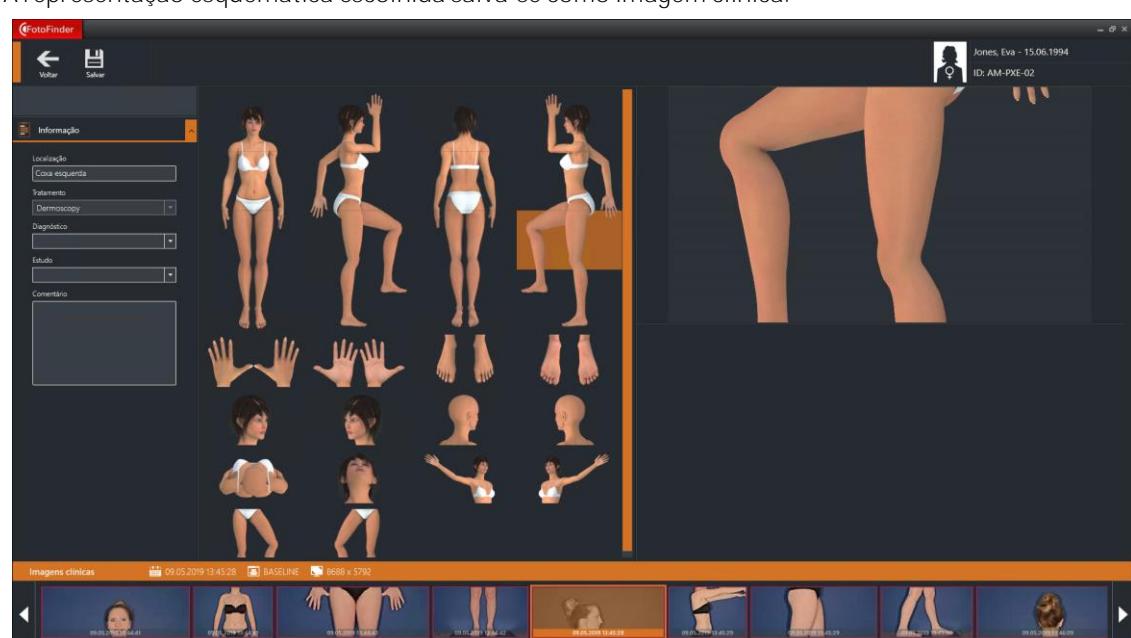


Fig. 43:

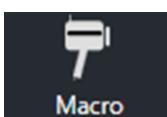
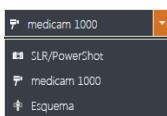
### 9.3 Vídeo da imagem de visão geral

O FotoFinder Universe oferece não só a possibilidade de tirar fotos, mas também a função de gravar e salvar vídeos.

Os vídeos podem ser gravados nos módulos *Dermatoscopia* e *Estética*. No módulo *Dermoscopia*, eles podem ser criados como vídeo de visão geral e vídeo de microimagem.

Para obter bons resultados, siga sempre as instruções que também se aplicam a gravações de imagens normais (9.2.1 Visão geral das imagens com o medicam ou o leviacam).

1. Remova o acessório de microscopia de luz refletida do medicam ou leviacam.
2. Selecione na barra de menu o medicam ou leviacam.



3. Clique em *Visão geral* para iniciar o modo de captura.

#### NOTA

---

A câmera sairá automaticamente da transmissão ao vivo após 5 minutos de inatividade. Se necessário, reinicie o modo de gravação pressionando o botão acima.

---

A iluminação profusa LED acende automaticamente.

Após uma curta inicialização, o modo de gravação é iniciado. Aqui você pode alternar entre a gravação de imagem e vídeo usando o botão *trocar*.



4. Posicione seu dispositivo de gravação.
5. Clique em *Vídeo* ou pressione o botão de liberação do obturador no punho da câmera para iniciar a gravação do vídeo.



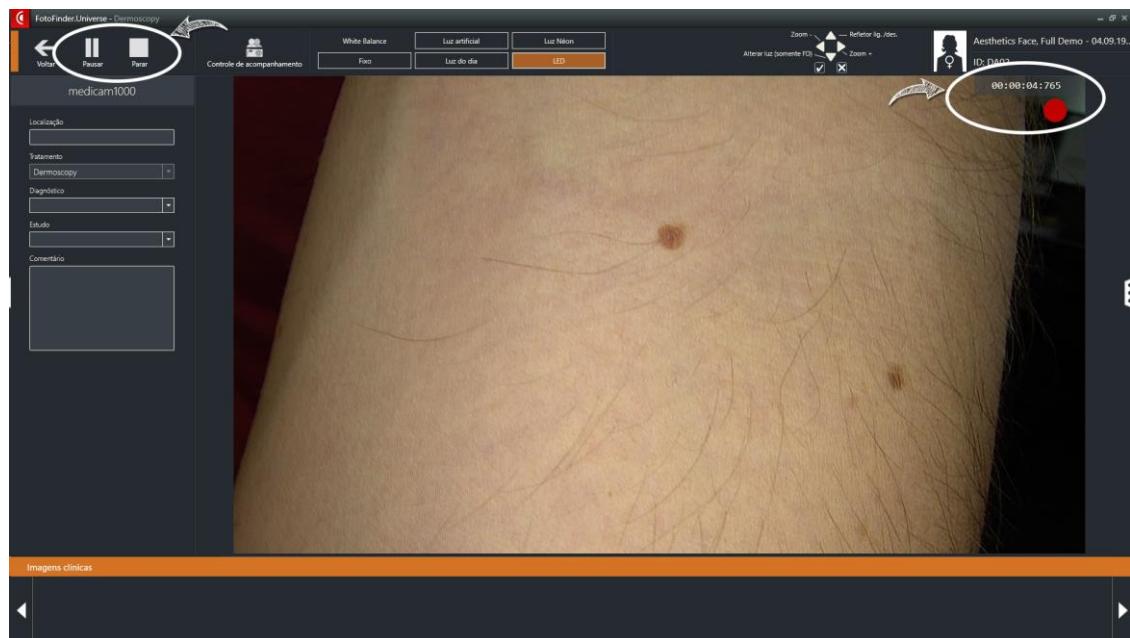
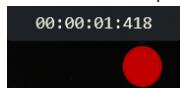


Fig. 44: Exemplo de visualização da gravação de vídeo atual

Durante a captura:

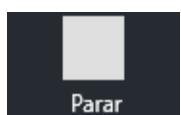


- o tempo de captura é executado no canto superior direito da imagem. Um ponto vermelho indica que a gravação está em andamento.

- Com a medicam você pode alterar o zoom com os botões correspondentes



- as funções *Pausar* e *Parar* são ativadas na barra de menu:  
Clique em *Pausar* para pausar a gravação. Clique em *Vídeo* novamente para continuar a gravação.



Clique em *Parar* para parar a gravação.

Você pode especificar a duração máxima de tempo que a gravação deve durar nas configurações (6.5.1.8 Vídeos).

Imediatamente após a gravação, o vídeo será reproduzido para você.



Você pode inserir mais informações no campo de dados da imagem no lado esquerdo da tela:

- Diagnóstico
- Estudo relacionado
- Comentário



6. Clique em *Salvar* quando estiver satisfeito com a gravação.  
Caso contrário, clique em *Imagem Live* para iniciar uma nova gravação ou em *Voltar* para sair do modo de gravação.
7. O menu de localização abre automaticamente após clicar em *Salvar*. Clique na parte correspondente do corpo do paciente virtual (9.1.6 Localização e classificação).

Você pode encontrar opções de edição em *Editor de Vídeo* (9.8.1 Editor de vídeo).

## 9.4 Marcadores

Os marcadores marcam as posições nas gravações de visão geral nas quais as lesões devem ser examinadas com um microscópio de luz refletida. Antes que uma micrografia possa ser criada, um marcador associado deve ser definido. Marcadores adicionais podem ser definidos a qualquer momento nas gravações de visão geral recém-gravadas ou arquivadas.

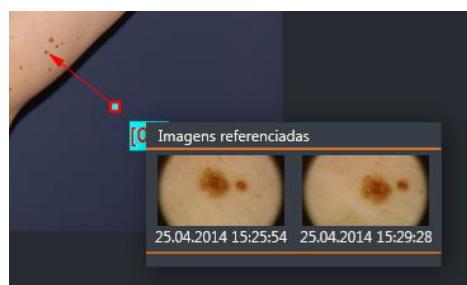
### NOTA

- Sem primeiro definir um marcador, não é possível tirar e salvar uma micrografia.
- Cada micrografia deve ser claramente atribuída a uma posição na imagem geral.
- Sempre registre uma marca de nascença com o mesmo marcador.

### NOTA

Você encontrará uma visão geral das possíveis visualizações do marcador anteriormente nestas instruções de uso (9.1.4.3 Marcador).

### MoleHistory



Para exibir o histórico de microimagens que já foram gravadas (*MoleHistory*), clique com o botão esquerdo diretamente no número do marcador.

Se você clicar em uma das pequenas imagens de visualização com o mouse, ela será exibida em tamanho grande na janela de visualização.

Fig. 45: MoleHistory

## 9.4.1 Colocar marcadores

Proceda da seguinte maneira para colocar um marcador:



- Clique no botão *Marcador*.

O botão encontra-se na barra do menu da interface de usuário do módulo Dermoscopy e junta à visualização em ecrã completo da imagem clínica respetiva.

Quando a função marcador está ativada, o botão é marcado laranja e a imagem de pré-visualização tem uma moldura laranja.

- Arraste agora uma linha na imagem clínica desde a lesão mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

- Solte o botão do rato quando a linha tem o comprimento e a orientação desejada.

A linha é salvada e marcada automaticamente com um número.

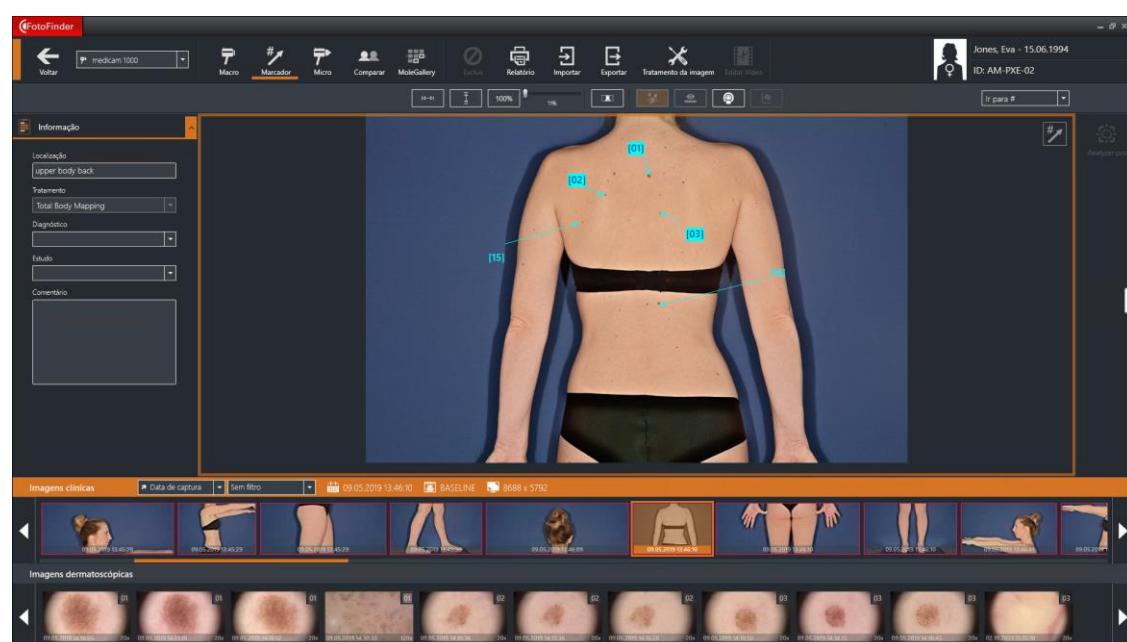


Fig. 46: Colocar marcadores

- Numere desta forma todas as lesões na imagem clínica.
- Uma vez que todos as áreas são numeradas, desligue a função marcador com outro clique no botão *Marcador*.

### NOTA

A numeração é contínua para cada paciente, ou seja, cada número atribui-se só uma vez por paciente. Desta forma, evita-se uma atribuição errada.

## 9.4.2 Menu de atalho dos marcadores

Clique com o botão do rato direito diretamente no número de um marcador e aparecerá um menu de atalho com as opções de marcadores.



Fig. 47:

### 9.4.2.1 Importar imagem micro

Pode importar imagens microscópicas do seu disco rígido ou de unidades de armazenamento externas.

### 9.4.2.2 Comparar fotos microscópicas

Pode comparar duas imagens microscópicas entre si (cf. capítulo 9.7.4.2 Comparação de micrografias).

### 9.4.2.3 Eliminar marcador

É possível apagar marcadores mal colocados ou já não necessários.

1. Clique na imagem clínica no número do marcador correspondente com o botão direito do rato.
2. Escolha *Apagar marcador* no menu de atalho que aparece.

#### NOTA

Quando se apaga um marcador, também se apagam todas as imagens microscópicas nesta posição.

### 9.4.2.4 Imprimir relatório de imagens microscópicas

Se já tem sido capturadas imagens microscópicas associadas a este marcador, a função *Imprimir relatório de imagens microscópicas* está ativa. Escolha esta opção para criar um relatório com a imagem clínica correspondente e todas as imagens microscópicas respetivas (cf. capítulo 9.9 Relatórios).

### 9.4.2.5 Classificar marcador

Você pode classificar os marcadores usando quatro marcas de marcador diferentes. Dependendo da evidencia da lesão, você pode marcar os marcadores da seguinte forma:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Normal (amarelo)   | <input checked="" type="checkbox"/> Muito evidente (vermelho) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evidente (laranja) | <input checked="" type="checkbox"/> Remover (branco)          |

Selecione a classificação desejada no menu de contexto que aparece.

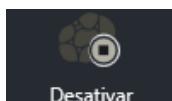
Se uma micrografia for exibida na janela de pré-visualização ou em tela inteira no módulo de dermatoscopia, pode-se classificar esta posição usando o menu da aba do canto esquerdo da tela. Um menu de classificação também está disponível na barra de menu na comparação de micrografia dermatoscopia.

A classificação escolhida se aplica a todas as sessões de gravação.

### 9.4.2.6 Desativar marcador

Se você quiser pular uma posição em todos os exames de acompanhamento futuros sem excluir as micrografias existentes na posição, você pode desativar o marcador associado:

1. Clique com o botão direito no número do marcador diretamente.
2. Selecione *Desativar* no menu de contexto que aparece.  
Este botão também está disponível para você na comparação da micrografia.



O número do marcador na imagem geral é então riscado com um X vermelho.



Você pode reativar marcadores da mesma maneira. Para fazer isso, clique em *Ativar* no menu de contexto.

#### NOTA



Você também pode encontrar essa função na MoleGallery, na coluna Today (Hoje).

### 9.4.2.7 Marcar o marcador como removido

Depois de remover uma lesão, você também pode marcar o marcador associado como *removido*. Isso significa que esta posição do marcador é ignorada em todos os exames futuros sem excluir as micrografias existentes na posição.

1. Clique com o botão direito no número do marcador diretamente.
2. Selecione *Remover* no menu de contexto que aparece.  
Este botão também está disponível para você na comparação da micrografia.



O número do marcador na imagem geral é então riscado com um X branco.



Você pode reativar marcadores da mesma maneira. Para fazer isso, clique em *Reativar* no menu de contexto.

#### NOTA

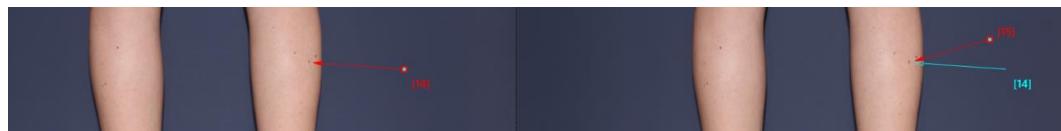


Você também pode encontrar essa função na MoleGallery, na coluna Today (Hoje).

### 9.4.3 Fusão de marcador

Se vários marcadores foram criados para o mesmo nevo, eles podem ser combinados para formar um número de marcador usando a função *Fusão de marcador*:

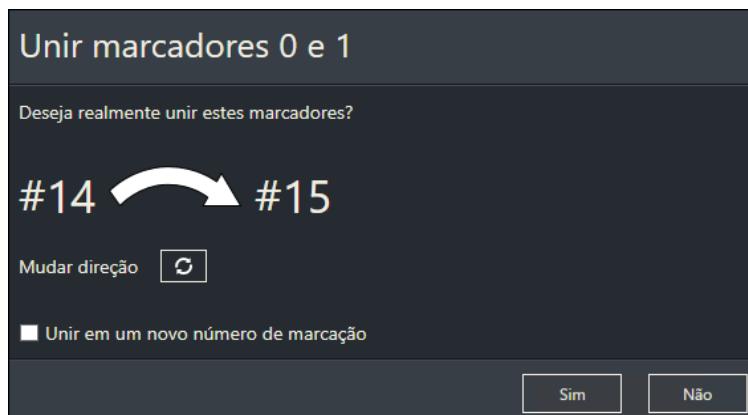
1. Inicie a comparação de imagens no módulo Dermatoscopia ou Mapeamento Corporal Total.
2. Selecione as duas gravações de visão geral com os marcadores a serem combinados.
3. Selecione um marcador em cada uma das gravações de visão geral com um clique do mouse. A seta do marcador selecionado é vermelha.



4. Clique na barra de menu em *Fusão de marcador*.



Uma caixa de diálogo é exibida:



5. Por padrão, sugere-se que o número do marcador da exposição esquerda seja o número do marcador da exposição direita.

Você pode trocar os números dos marcadores sugeridos clicando no botão *Alterar direção*

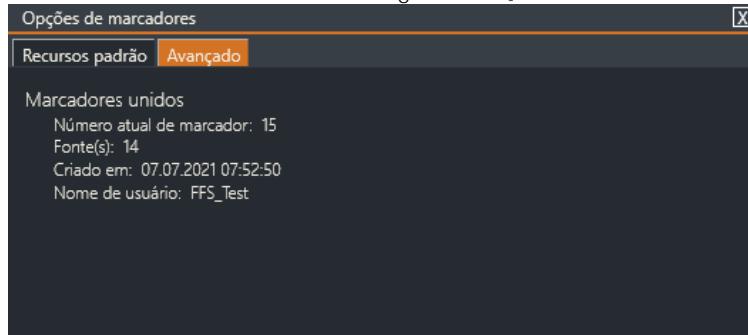


Se você preferir atribuir um novo número de marcador, marque *Combinar em um novo número de marcador: ...*

6. Confirme sua seleção com *Símp* para completar a fusão de marcador.

Neste exemplo, o marcador restante recebeu o número 15. Todas as micrografias existentes de ambos os marcadores são salvas com o novo número.

Informações sobre as fusões de marcador que foram realizadas também podem ser encontradas no menu de contexto do marcador na guia *Avançado*:



## 9.5 Microgravações (fotos e vídeos)

Se você marcou uma lesão em uma imagem geral com um marcador, pode usar a medicam ou a leviacam para criar imagens de microscópio de luz refletida de alta resolução (incluindo vídeos).

Para micrografias de alta qualidade, observe o seguinte:

- Use solução de álcool 70% para adquirir micrografias não polarizadas. A pele deve estar completamente umedecida. Tente evitar bolhas e imagens de pelos. Se necessário, depile a área.
- Certifique-se da desinfecção suficiente para gravações polarizadas sem líquido de imersão.
- Certifique-se de que a lente e o acessório estejam completamente limpos antes de iniciar a gravação.

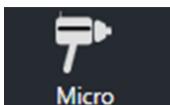
Você encontrará instruções de limpeza no capítulo separado .

1. Coloque o acessório de microscópio de luz refletida na medicam ou leviacam.
2. Selecione na barra de menu medicam ou leviacam.
3. Selecione uma imagem de visão geral da SmartGallery da qual você gostaria de tirar micrografias.



Existem duas maneiras de entrar no modo de microgravação:

4. Selecione a posição do marcador correspondente na imagem geral com um clique com o botão direito.  
O menu de contexto é aberto.
5. Selecione *Micrografia* no menu de contexto que aparece.  
*ou:*
6. Clique em *Micro* na barra de menu.



A janela de seleção de micrografia é aberta.

### NOTA

A câmera sairá automaticamente da transmissão ao vivo após 5 minutos de inatividade. Se necessário, reinicie o modo de gravação pressionando o botão acima.

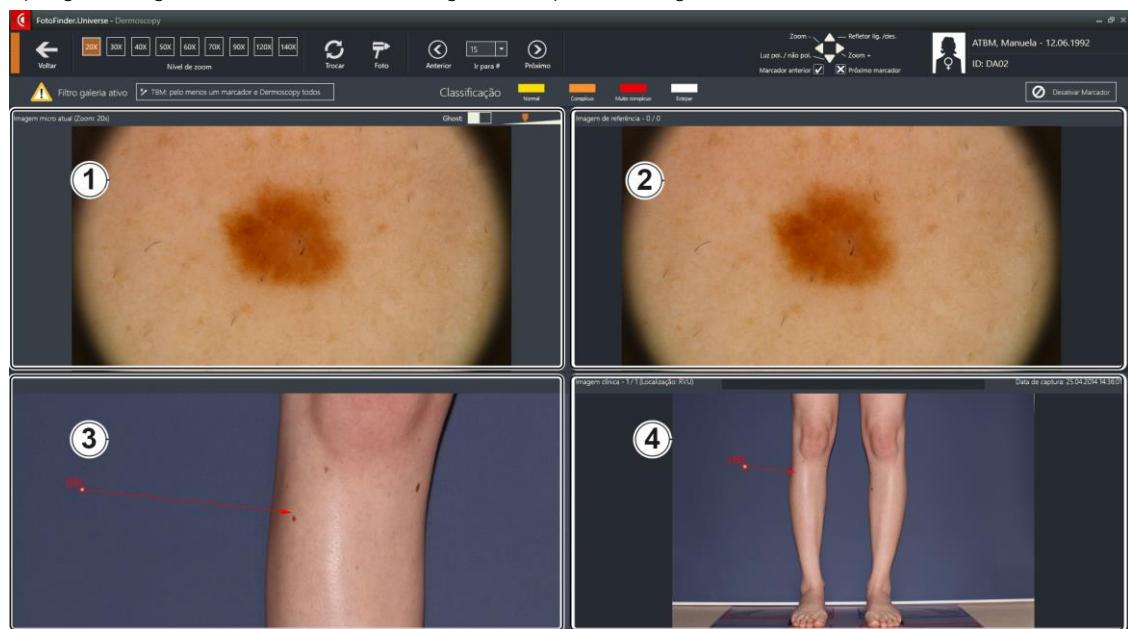


Você também pode alterar a seleção do marcador aqui novamente, usando os botões à esquerda.

Isso também funciona por meio dos respectivos botões na parte de trás:



O programa agora mostra a máscara de gravação para microgravações.



*Fig. 48: Visualização da tela para microgravações*

1 Livebild:

Acima você pode ver a imagem atual ao vivo na janela da esquerda e -- se ativada -- o Ghost.

2 Imagem de referência:

Ao lado está a última imagem de referência obtida. Se ainda não houver imagem de referência, a janela está vazia.

3 Posição do marcador:

A posição do marcador é mostrada em detalhes no canto inferior esquerdo.

4 Imagem de visão geral:

No canto inferior direito está a imagem de visão geral com o marcador ativo destacado em vermelho. Com gravações ATBM ou Estética, você sempre verá a imagem de visão geral com o marcador de Origem, não um possível controle de acompanhamento. Outra gravação pode ser exibida usando a barra laranja na parte superior da tela. Novas microgravações são sempre salvas no último marcador de clone, mesmo que ainda não esteja alinhado (cf. capítulo 8.6.1.2 Marcadores em controles de acompanhamento (marcadores clone)).

7. A iluminação da lente liga-se automaticamente.
8. Para imagens não polarizadas, umedeça a pele com uma solução de imersão (recomendamos Kodan® ou outro spray de álcool incolor).  
Para imagens polarizadas com o medicam e o acessório de lente D-Scope IV ou com o leviacam você não precisa de nenhum líquido de imersão.
9. Coloque o acessório de microscópio de luz refletida na lesão a ser registrada.  
medicam 1000 em combinação com o D-Scope IV:  
Você pode mudar de polarizado para não polarizado durante o processo de gravação. Para fazer isso, pressione o botão correspondente no medicam:



leviacam: Também para imagens polarizadas com a leviacam você não precisa de nenhum líquido de imersão. Para fazer isso, mude a iluminação para polarizada:



10. Apenas na medicam: Selecione a ampliação desejada usando a área de mudança *fator de ampliação*. Alternativamente, você pode definir o fator de ampliação usando os botões de zoom na parte traseira da câmera de vídeo (você também pode alterar o zoom enquanto grava um vídeo). Se já existe uma micrografia para esta posição, a câmera se ajusta automaticamente aos mesmos valores da imagem de referência. Isso cria uma opção de comparação objetiva.

A leviacam registra imagens micro com um zoom de 20x.

O procedimento adicional difere dependendo se você deseja criar uma micro imagem ou um vídeo de micro imagem:

### 9.5.1 Etapas adicionais com micrografias

#### NOTA

Para a segmentação subsequente no Moleanalyser pro você precisa de imagens com ampliação de 20, 30 ou 40 vezes. Para a análise com AI-Score no Moleanalyser pro é necessário imagens com ampliação de 20 vezes.

Você também precisa deste fator de ampliação para análise de pelos com Tricoescala® pro.

A medicam focaliza automaticamente com a ajuda da função de foco automático. Com a leviacam você pode fazer configurações para o autofocus (6.2 Dispositivos para a captura).

#### Micro Ghost

Para poder usar esta função, você deve ativá-la nas configurações da área de dermatoscopia (6.5.1.2 Visualizador de imagens).



Se uma imagem de referência já estiver disponível, você pode usar a função Ghost para obter imagens que sejam tão comparáveis quanto possível. A gravação de referência existente é exibida de forma transparente sobre a imagem ao vivo. A intensidade da exibição pode ser ajustada com o controle deslizante à direita acima da imagem ao vivo. Você também pode desligar temporariamente o Ghost usando o botão à esquerda do controle deslizante.

Você pode usar a barra acima da exposição de referência para selecionar outra exposição como a exposição de referência.

Você pode alternar entre a gravação de imagem e vídeo usando o botão *Trocar*.



11. Agora pressione o botão do obturador no punho da câmera ou clique no botão *Foto*.

A imagem é pausada imediatamente e exibida em toda a tela.

Nas configurações, você pode especificar alternativamente que a imagem capturada seja exibida apenas no campo 1 (6.5.1 Dermatoscopia).

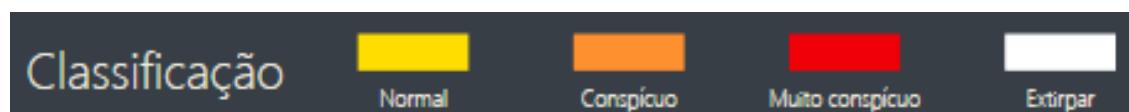
Se a imagem estiver borrada ou você não estiver satisfeito com a gravação, você pode reativá-la com *Imagen ao vivo* e excluir a gravação.

Isso também funciona por meio do respectivo botão na parte de trás:

medicam 1000:

leviacam:

12. Se desejar, você pode classificar a lesão gravada imediatamente. Para fazer isso, clique no campo desejado no menu de classificação acima das micrografias.



Isso também funciona por meio do respectivo botão na parte de trás da medicam:

medicam 1000:

leviacam:

Um quadro colorido aparece ao redor da classificação selecionada.



13. Siga um destes procedimentos para salvar a imagem:

- Pressione o botão de liberação uma segunda vez.
- Clique no botão *Salvar*.



Os botões *Anterior* / *Próximo* permitem que você pule de um marcador para o próximo. Você pode pular diretamente para a posição desejada do marcador usando o botão *Ir para #*.

Se todas as marcações em uma imagem de visão geral foram acessadas, o sistema pula automaticamente para a próxima imagem de visão geral em ordem cronológica.

### Imagens microscópicas via Wi-Fi

Imagens microscópicas também podem ser capturadas via Wi-Fi, p.ex. com o FotoFinder handyscope®.



1. Escolha Wi-Fi na barra do menu.
2. Escolha o botão *Micro* para importar imagens.  
Neste modo, o software salta automaticamente ao próximo marcador sem a necessidade de confirmar algo no software.

3. Salve a imagem.

O software salta ao próximo número.

4. Repita os últimos passos para a captura de outras imagens.



Ao clicar o botão *Voltar* volta-se para a interface de usuário do módulo Dermoscopy.  
Na eventualidade de não tiver salvado a última imagem microscópica, o sistema mostrará agora uma advertência.

### 9.5.2 Etapas adicionais com vídeos de micro-imagens

As etapas preparatórias para gravar um vídeo micrográfico podem ser encontradas anteriormente neste capítulo (9.5 Microgravações (fotos e vídeos)).

11. Você pode alternar entre a gravação de imagem e vídeo usando o botão *trocarr*.



12. Clique em *Vídeo* ou pressione o botão de liberação do obturador no punho da câmera para iniciar a gravação do vídeo.

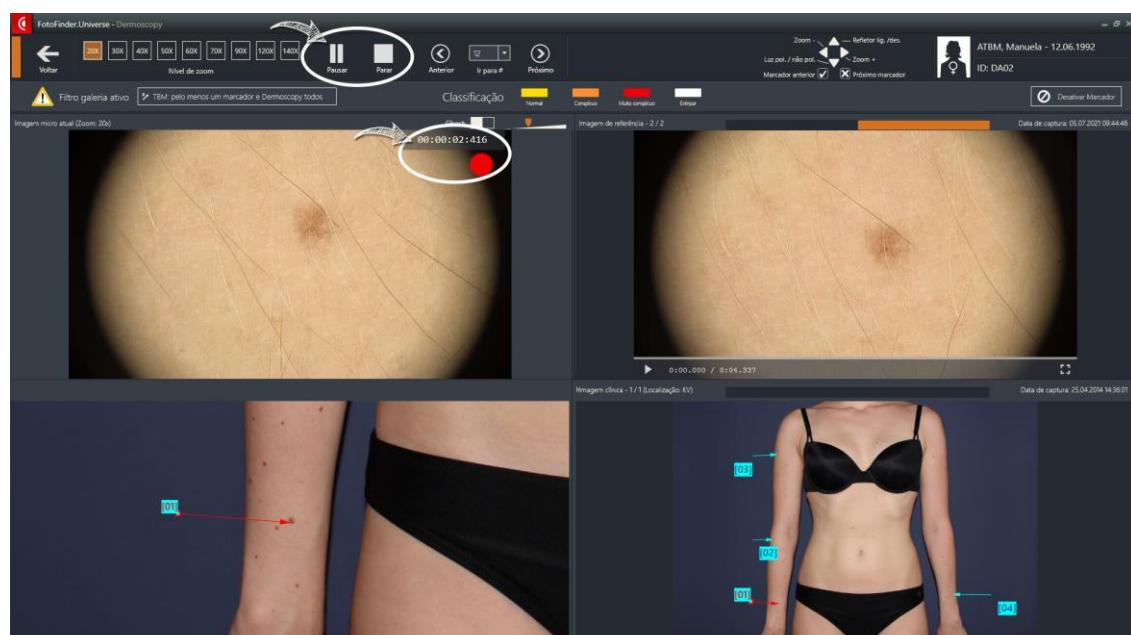
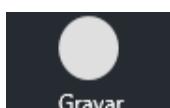
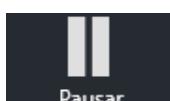


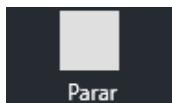
Fig. 49: Visualização de amostra da gravação de vídeo com micrografia atual

#### Durante a captura



- o tempo de captura é executado no canto superior direito da imagem. Um ponto vermelho indica que a gravação está em andamento.
- com a medicam você pode alterar o zoom com os botões correspondentes
- as funções *Pausar* e *Parar* são ativadas na barra de menu:  
 Clique em *Pausar* para pausar a gravação. Clique em *Vídeo* novamente para continuar a gravação.





Clique em *Parar* para parar a gravação.

Você pode especificar a duração máxima de tempo que a gravação deve durar nas configurações (6.5.1.8 Vídeos).

Imediatamente após a gravação, o vídeo será reproduzido para você.

13. Clique em *Salvar* quando estiver satisfeito com a gravação.

Caso contrário, clique em *Imagem Live* para iniciar uma nova gravação ou em *Voltar* para sair do modo de gravação.

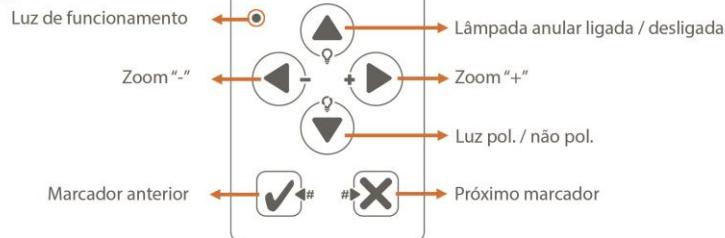
O vídeo salvo é armazenado na SmartGallery.

Você pode encontrar opções de edição em *Editor de Vídeo* (9.8.1 Editor de vídeo).

A seguir encontrará um resumo das funções do painel da medicam 1000 relevantes para a captura de imagens dermatoscópicas:

### 1. Imagens microscópicas

Iluminação micro ativada automaticamente



#### 1a. Imagens microscópicas - imagem congelada

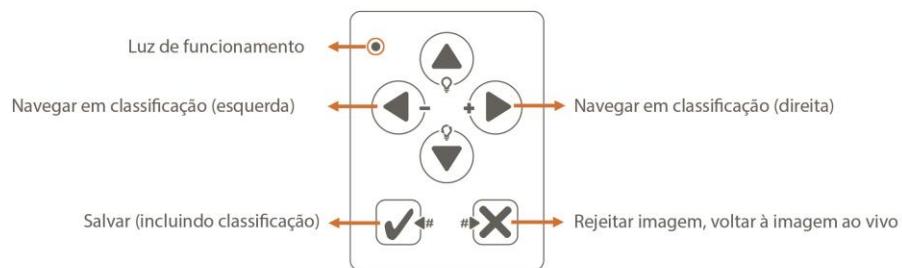


Fig. 50: Funções de painel da medicam 1000 durante a captura de imagens microscópicas.

## 9.6 Imagens dermatoscópicas com a D-Scope III



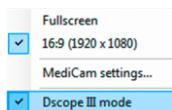
Com o D-Scope III disponível separadamente, você pode capturar imagens e vídeos de alta resolução, entre outras coisas, para microscopia capilar.

Fig. 51: D-Scope III



1. Para capturas com a D-Scope III, inicie o modo de captura de microimagens.
2. Fixe a D-Scope III à sua medicam. Proceda da seguinte forma:

1. Remova a lente padrão. O fecho baioneta pode ser aberto girando-o ligeiramente para a esquerda.
2. Coloque a D-Scope III. Certifique-se de que o pequeno ponto vermelho está na parte superior e insira os dois pinos nos entalhes correspondentes da medicam. Ao girá-la ligeiramente para a direita, a D-Scope III fica encaixada.



3. Clique com o botão direito do mouse em Visualizar imagem para abrir o menu de contexto. Selecione *Dscope III mode*.

Isto desativa o autofocus da medicam e você pode usar a D-Scope III para ajustar manualmente o plano focal. São possíveis ampliações de até 400x.

4. Use líquido de imersão na pele.
5. Coloque a medicam diretamente sobre a pele do paciente.
6. Ao girar ligeiramente o anel de foco no sentido horário ou anti-horário, o plano focal pode ser ajustado. As duas marcas de cor (uma no anel de foco e outra no anel fixo atrás dele) mostram aproximadamente o valor médio em posição paralela.
7. Segure a câmera com firmeza e pressione o acionador no punho da câmera.

O restante do procedimento é o mesmo que para as imagens dermatoscópicas (cf. capítulo 9.5 Microgravações (fotos e vídeos)).

Terminar o modo de captura com a D-Scope III:

1. Saia do modo D-Scope III desmarcando o menu de contexto.
2. Remova a D-Scope III da sua medicam e coloque a lente padrão novamente.

## 9.7 Trabalhar com imagens

### 9.7.1 Assistente de IA AIMEE

O AIMEE é um assistente virtual de IA para a avaliação inicial de lesões cutâneas.

#### NOTA

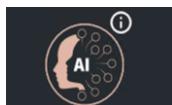
Para utilizar o AIMEE, é necessária uma licença do FotoFinder Moleanalyser pro.

A pontuação do AIMEE serve como uma pré-visualização do resultado do FotoFinder Moleanalyser pro. Utilize a ferramenta especializada para obter análises mais detalhadas!

#### NOTA

A pontuação do AIMEE só pode ser solicitada para micrografias com uma ampliação de 20x.

1. Abra uma micrografia.



O botão AIMEE é exibido na janela de pré-visualização no canto inferior direito.



2. Clique no botão i pequeno ao lado do botão AIMEE para obter mais informações.

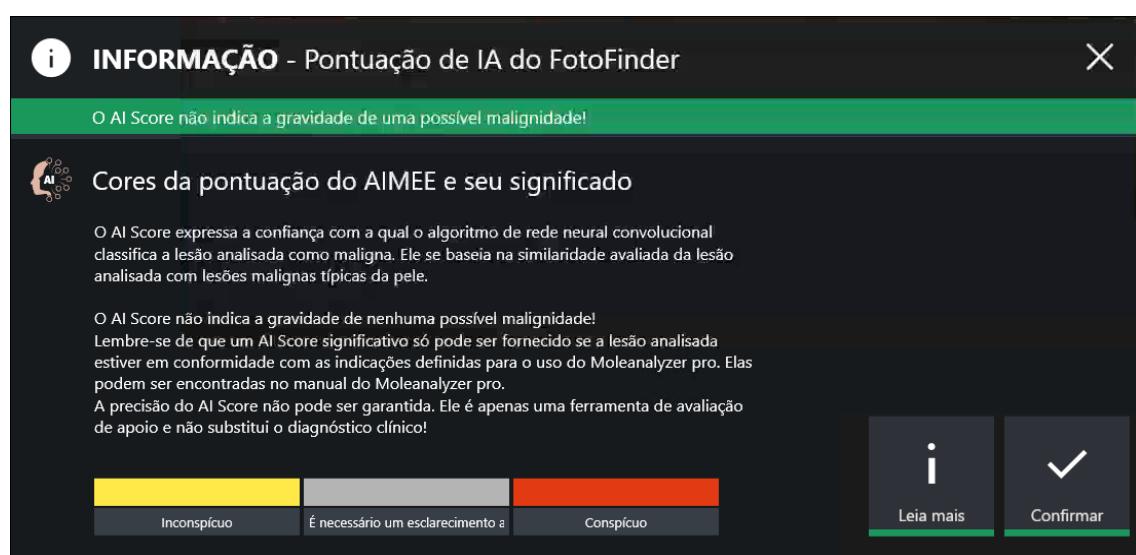


Fig. 52: Janela de informações FotoFinder AI-Score

3. Clique em *Confirmar* para fechar a janela.

Clique em *Mais informações*, para acessar a página inicial do FotoFinder e ficar a saber mais sobre este tema.

A janela de informações da pontuação da IA do FotoFinder é exibida sempre que a pontuação do AIMEE é acessada. Pode desativar a exibição automática nas *Configurações* em *Módulos*.



4. Clique no botão AIMEE, para solicitar a pontuação AIMEE.

A pontuação AIMEE é exibida como um valor em uma barra:



Fig. 53: Exemplo de visualização da pontuação do AIMEE com o resultado na área cinza "requer esclarecimentos adicionais"

Em função do resultado, o botão AIMEE assume uma cor diferente:



Verde: imperceptível



Cinza: imperceptível, requer esclarecimentos adicionais



Vermelho: evidente, observar com muita atenção

### NOTA

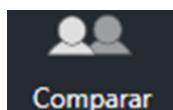
---

Siga as instruções que constam no manual separado Moleanalyzer pro!

O software não oferece diagnósticos. O diagnóstico e a decisão de tratamento são da responsabilidade do médico. Não pode ser esperada ou reivindicada uma precisão da segmentação e dos parâmetros. A pontuação da IA é baseada em estatísticas.

---

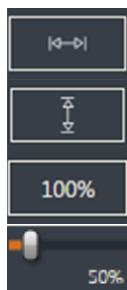
### 9.7.2 Comparação de imagens



Com a função *comparação de imagens* é possível comparar duas imagens clínicas e microscópicas entre si respectivamente.

1. Escolha uma imagem que quer comparar com outras imagens.
2. Clique no botão *Comparar* na barra do menu da interface de usuário do módulo Dermoscopy.

### 9.7.3 Ferramentas de visualização de imagens



Use este botão para aumentar a imagem até a largura da janela de visualização.

Use este botão para ajustar a imagem à altura da janela de visualização.

Com este botão você exibe cada pixel da gravação com exatamente um pixel da tela.

Com a ajuda do controle deslizante ou girando a roda do mouse, você pode definir a ampliação da exibição da imagem individualmente. Você altera a seção exibida movendo a imagem com o botão esquerdo do mouse pressionado.

Com o Mapeamento de corpo total, você cria quatro imagens de cada lado do corpo (no módulo Mapeamento de corpo total), que são combinadas automaticamente para formar uma imagem de corpo inteiro. Use este botão para alternar entre os diferentes modos de exibição:

- imagens recortadas
- imagens originais sem cortes
- Imagens originais com área de corte marcada como sobreposição (sobreposição transparente)

O botão muda dependendo da seleção atual.

Com este botão você esconde e mostra marcadores de imagem desenhados.

Use este botão para mostrar e ocultar as ferramentas de medição desenhadas na ferramenta de medição.

Com este botão você pode ajustar duas micro imagens em termos de brilho e cor (aparência da imagem). Este símbolo aparece como uma marca d'água no canto superior direito da imagem ajustada. Pressionar o botão novamente ajusta a outra imagem. Com um terceiro clique, as duas imagens reaparecem em sua forma original. Esses ajustes não serão salvos posteriormente.

Use esses botões para mostrar/ocultar uma escala na janela de visualização (possível apenas para gravações calibradas).

Clique com o botão direito neste botão para abrir um menu no qual você pode definir individualmente o tamanho e a cor da linha e a cor do texto.

Com este botão, você pode alternar para uma visualização em tons de cinza na comparação de imagens micro. Este botão só aparece se você tiver ativado nas configurações (6.5.1.2 Visualizador de imagens).

■ Girando a roda do mouse, você pode selecionar livremente a ampliação da exibição da imagem.

Para se movimentar na imagem ampliada, proceda da seguinte forma:

1. Clique na gravação.
2. Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
3. Mova o cursor do mouse.

■ Uma função de lupa está disponível na comparação de imagens (cf. capítulo 9.1.4.1 Função de lupa).

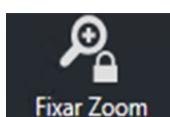
No caso de que as lupas não se encontram na mesma posição nas duas imagens (p.ex. porque as posições de captura não eram idênticas), pode-se mover uma das lupas igualando assim as posições.

1. Pressione a tecla de controle no seu teclado além do botão direito do rato.

Desta forma, inicia-se o modo offset e move-se somente a lupa sob o ponteiro do rato.

2. Solte a tecla de controle quando ambas lupas encontram-se no lugar certo.

### 9.7.4 Zoom Lock (SmartZoom)



A função *Zoom Lock* está ativada por padrão quando se inicia a comparação de imagens. Com esta função pode aumentar e mover ambas imagens ao mesmo tempo. Isto facilita uma comparação objetiva das imagens.

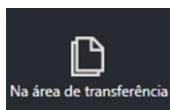
Utilize o botão para mostrar as imagens visualizadas ao mesmo tempo.

Sem *Zoom Lock* pode visualizar as duas imagens independentemente.

1. Clique outra vez em *Zoom Lock*.

*Zoom Lock* é desativado e um segundo controle de zoom com as ferramentas para a visualização das imagens aparece.

Copiar à área de transferência



Com a função *Na área de transferência* podem-se inserir as imagens comparadas diretamente em outros programas, como p.ex. Word ou Power Point. No processo faz-se uma captura de ecrã exata com todas as configurações atuais.

1. Escolha as imagens, ampliações e partes desejadas.
2. Clique no botão *Na área de transferência*.
3. Clique com o botão direito do rato no documento de destino.
4. Escolha *Inserir*.

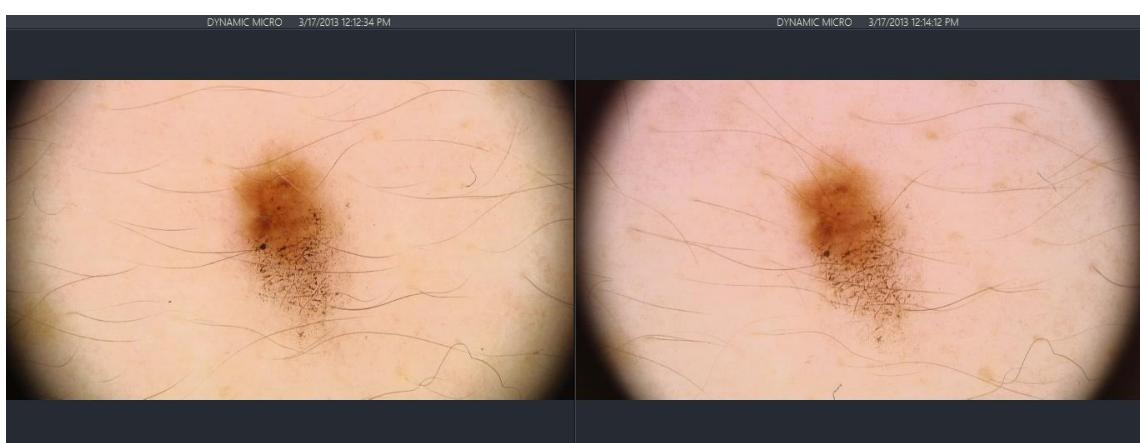


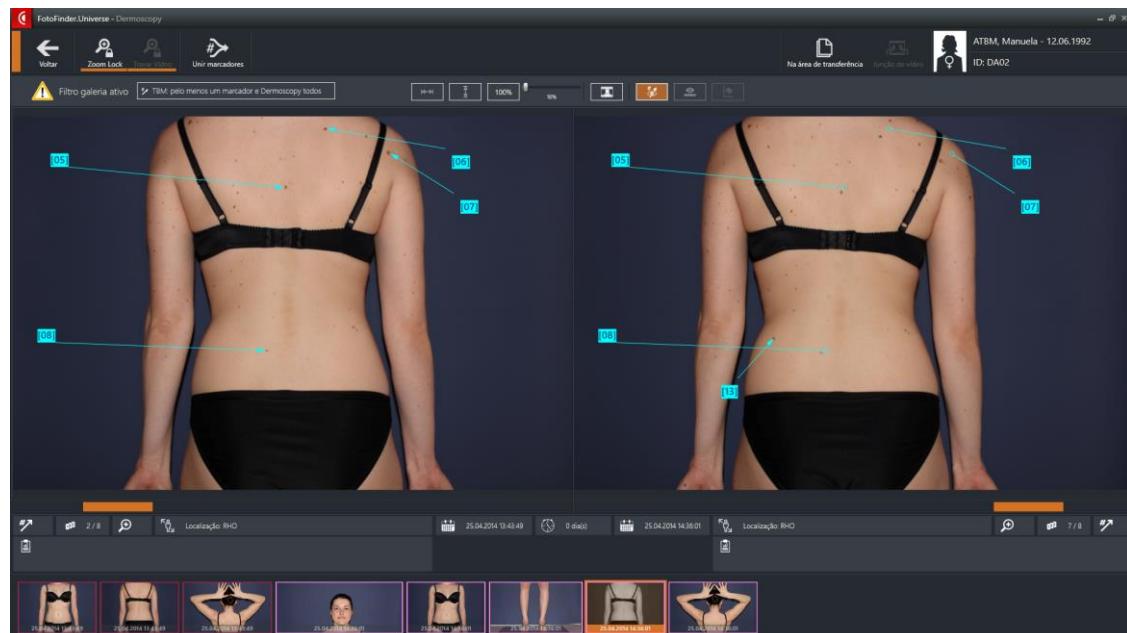
Fig. 54

Encima das imagens encontram-se informações sobre tipo de imagem, data e hora de captura.

#### 9.7.4.1 Comparação de imagens clínicas

Na comparação de imagens podem-se avaliar e comparar todas as imagens clínicas de um paciente.

1. Escolha a imagem clínica desejada para a comparação de imagens.
  2. Quando a imagem clínica desejada aparece na janela de pré-visualização, clique em *Comparação de imagens*.
- Utilize a barra deslizante sob as imagens para escolher a imagem desejada.
  - Na barra deslizante, as imagens mais velhas encontram-se à esquerda, a imagem mais nova está à direita.



*Fig. 55:*

Sob as imagens clínicas estão as seguintes informações:

- o número total de imagens capturadas até agora
- o lugar que a imagem correspondente ocupa na ordem cronológica das imagens
- a data de captura

Clique o botão *Voltar* para voltar à interface de usuário do módulo Dermoscopy.

## 9.7.4.2 Comparação de micrografias

1. Selecione uma micrografia na posição desejada para que apareça na janela de visualização.
2. -Clique no botão *Comparação de imagens*.

Alternativamente, você pode clicar com o botão direito do mouse na numeração do marcador na tela de visão geral. O menu de contexto do marcador é aberto. Selecione nele *Comparar fotos microscópicas*.

A seguinte interface de usuário é aberta:

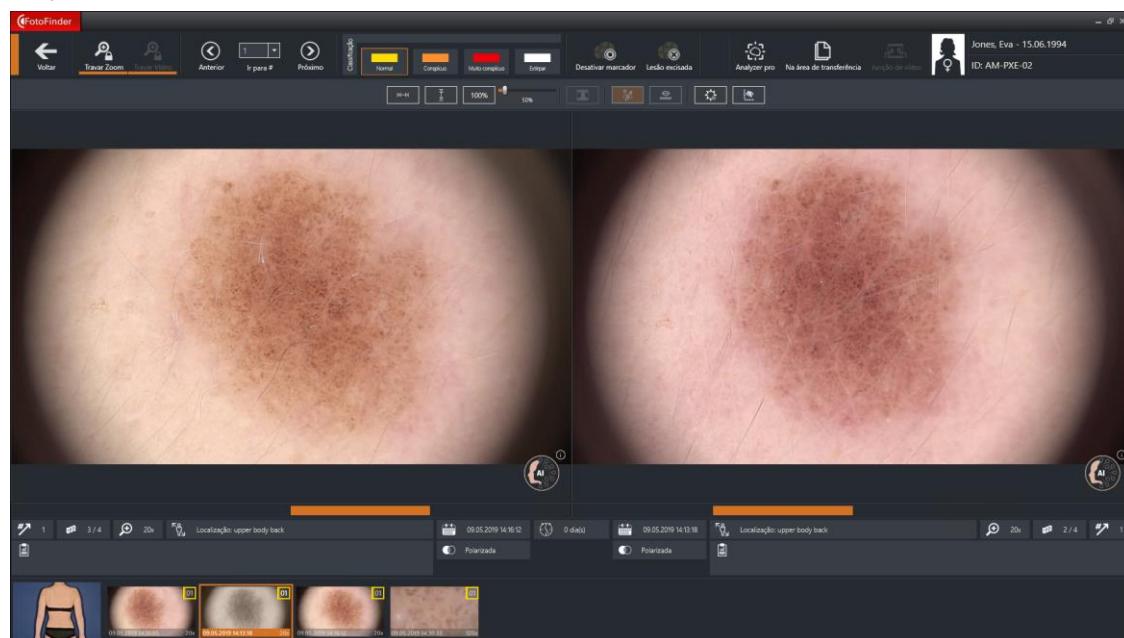


Fig. 56

Nas duas metades da comparação de imagens, você pode comparar todas as imagens de uma lesão entre si. Você tem as seguintes opções para selecionar uma imagem:

- Use o controle deslizante sob a janela de visualização para selecionar imagens mais antigas ou mais recentes.
- Arraste e solte a micrografia desejada do campo da galeria na parte inferior da tela para a posição de visualização desejada.

As seguintes propriedades de imagem são exibidas nas micrografias:

- |  |                     |
|--|---------------------|
|  | 1                   |
|  | 1/2                 |
|  | 20x                 |
|  | Lokalisation: RHO   |
|  | 25.04.2014 15:26:48 |
|  | 10 Tag(e)           |
|  |                     |
- a respectiva posição do marcador (numeração)
  - o lugar que a respectiva imagem ocupa na ordem cronológica das imagens e
  - o número total de gravações
  - Informações sobre o zoom usado para a gravação
  - a localização
  - a data e hora da gravação
  - o número de dias entre as duas gravações
  - um campo de comentário cada

A imagem de visão geral associada pode ser vista no canto esquerdo inferior da tela. Se você mover o mouse sobre esta pequena imagem, a imagem geral é mostrada maior e a posição do marcador atualmente selecionado é mostrada marcada em vermelho nela.

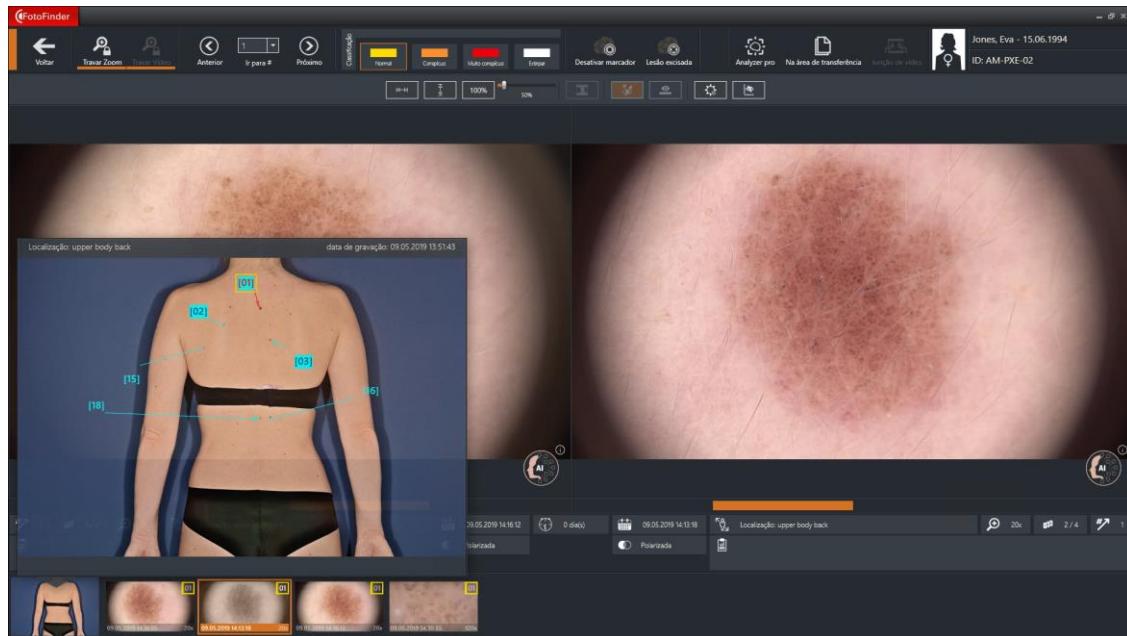


Fig. 57

É possível exibir a imagem clínica na janela de pré-visualização esquerda.

1. Clique com o botão esquerdo do rato na imagem clínica reduzida.

Agora, exibe-se a imagem clínica em vez de uma imagem microscópica na janela de pré-visualização esquerda:

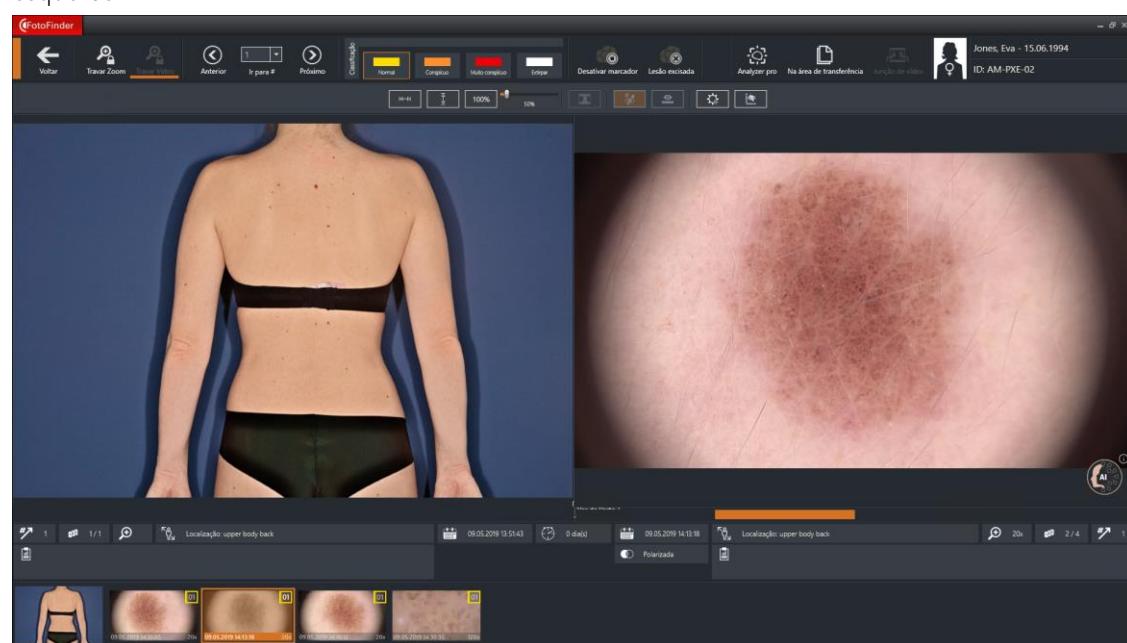


Fig. 58:

2. Clique outra vez na imagem clínica reduzida ou alternativamente em *Fazer visualização* para voltar à visualização original com duas imagens microscópicas.



Você também encontrará os botões na barra de menu

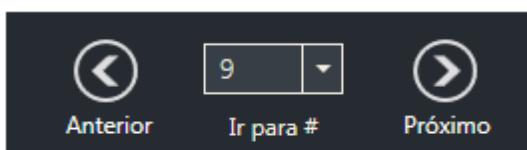
*Desativar marcador*

E

*Marca de nascença removida.*

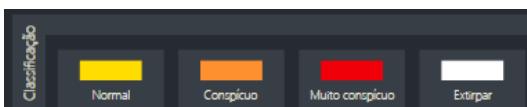
Se um desses botões já foi selecionado (possível aqui na *Comparação de imagem* ou no *Menu de contexto Marcador*) pode ser visto na barra laranja na parte inferior do respectivo botão.

Informações mais detalhadas sobre essas duas funções podem ser encontradas em subseções separadas (9.4.2.6 Desativar marcador)/  
(9.4.2.7 Marcar o marcador como removido).

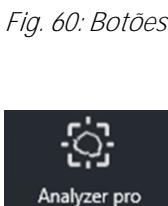


Você pode usar os botões *Anterior*, *Ir para #* e *Próximo* para comparar microimagens em outras posições de marcador sem sair da função de *comparação de imagem*.

Fig. 59: Campos de seleção de marcador



Usando os botões de *Classificação* na parte superior da tela, você também pode classificar a lesão atual na comparação da imagem de acordo com sua evidencia e marcá-la de acordo.



Com a ajuda do Moleanalyzer pro você pode analisar as duas microimagens exibidas em paralelo na comparação de imagens.

### NOTA

Você só pode comparar micrografias salvas no mesmo marcador.

### NOTA

Você também pode comparar fotomicrografias tiradas com diferentes gerações de câmeras (medicam 500<sub>HD</sub>, medicam 800<sub>HD</sub> e medicam 1000). O software ajusta a exibição automaticamente.

### 9.7.5 Edição de imagem

Na edição de imagem dispõe de diversas opções:

- Análise das imagens com ferramentas de medição
- Inserção de marcadores e textos
- Anonimização de pacientes por meio de barras negras
- Exibição da pontuação do AIMEE (cf. capítulo 9.7.1 Assistente de IA AIMEE)

Existem duas opções para acessar a edição de imagem:



- Clique na barra de menu no botão *Edição de imagem*,

OU

- Clique duas vezes em uma gravação na janela de visualização.

A janela de edição de imagem é aberta.

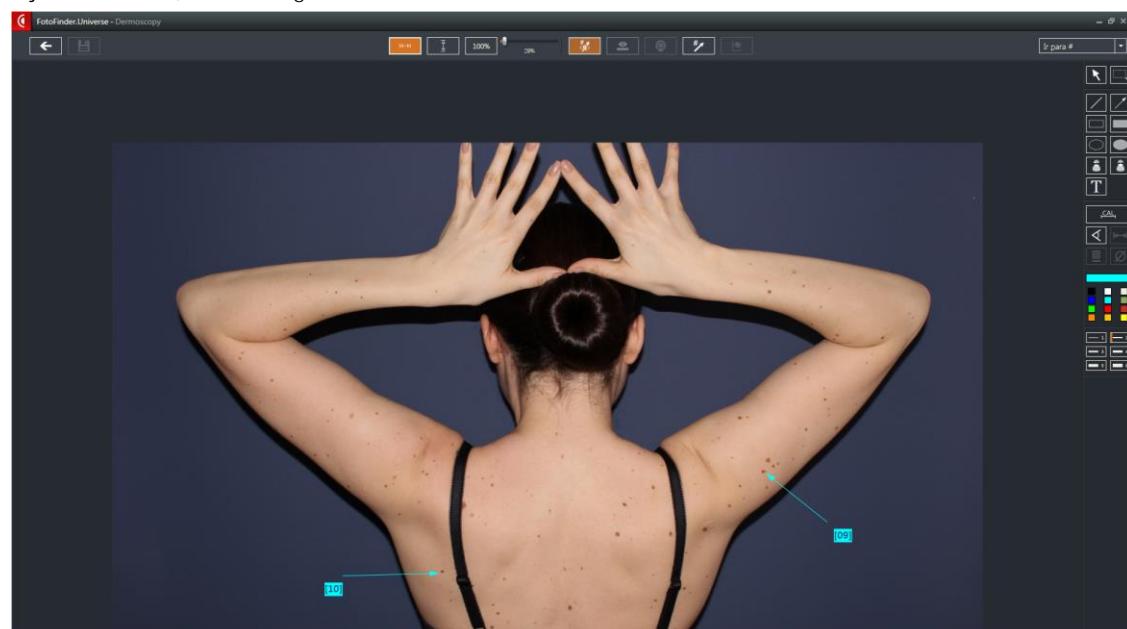


Fig. 61: Exemplo de visualização de edição de imagem

1 Ferramentas de visualização de imagens

2 Ferramentas de desenho e medição

#### NOTA

Tenha em consideração que uma foto é uma representação bidimensional de um corpo tridimensional. Portanto, não é possível determinar os valores com precisão exata.

## 9.7.5.1 Calibração

As imagens microscópicas com um zoom padrão (20-140 vezes) já estão calibradas e é possível começar diretamente com a medição.

Imagens clínicas ou imagens microscópicas com outras ampliações devem ser calibradas antes de começar a medição.

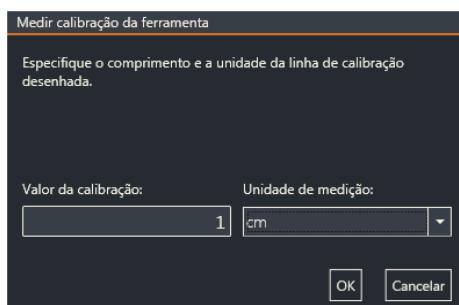
### NOTA

Recomenda-se colocar um objeto de tamanho conhecido, p.ex. uma régua, na imagem para facilitar a calibração.

CAL

1. Inicie a calibração com um clique no botão CAL na barra do menu à direita da imagem visualizada.
2. Clique numa ponta de uma distância conhecida na imagem, e arraste uma linha mantendo o botão do rato pressionado até a chegar a outra ponta.

Aparece um menu de atalho.



3. Digite o comprimento da distância conhecida e a unidade de medição adequada.
4. Confirme a entrada.

A calibração é concluída. Agora pode medir distâncias, áreas e ângulos na imagem.

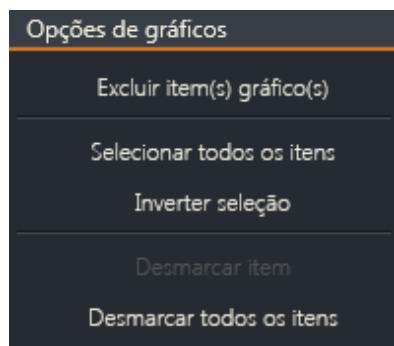
## 9.7.5.2 Ferramentas para desenhar e medir

No lado direito do ecrã se encontram as ferramentas para desenhar e medir.



*Editar/Mover:*

- Mover objectos desenhados  
Move o ponteiro do rato sobre o objecto até que a seta se transforma num retículo. Agora pode mover o objecto mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.
- Redimensionar objectos desenhados  
Marque o objecto desejado com um clique do rato. Nas esquinas/vértices aparecem pequenos retângulos. Pode mover os retângulos mantendo o botão esquerdo do rato pressionado ajustando assim o tamanho.
- Menu de atalho  
Com um clique direito num objecto aparece um menu de atalho.



Ali pode

- apagar elemento(s) gráfico(s)
- selecionar todos os elementos gráficos
- inverter a seleção
- desmarcar o elemento gráfico
- desmarcar todos os elementos gráficos



#### *Seleção retangular*

Se pode desenhar um retângulo mantendo o botão esquerdo do rato pressionado, marcando desta maneira vários objetos de uma vez para editar todos em conjunto com a ferramenta *Editar/Mover*.

#### *Ferramenta de linha*

Se podem desenhar linhas mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

#### *Seta*

Se podem desenhar setas mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

#### *Retângulo (não preenchido)*

Se pode desenhar um retângulo vazio mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

#### *Retângulo (preenchido)*

Se pode desenhar um retângulo preenchido mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

#### *Elipse (não preenchida)*

Se pode desenhar uma elipse vazia mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

#### *Elipse (preenchida)*

Se pode desenhar uma elipse preenchida mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.

#### *Funções de anonimização barra preta e elipse*

Mantendo o botão esquerdo do rato pressionado se pode desenhar uma barra preta ou uma elipse preta para esconder determinadas áreas ou para anonimizar o seu paciente.

#### *Ferramenta de texto*

Depois de selecionar a ferramenta de texto com o botão esquerdo do rato, clique num ponto na imagem. Aparece uma janela para introduzir e formatar texto.

#### *Ângulo*

Com essa ferramenta se medem ângulos entre 0 e 180 graus.

1. Clique num ponto numa das semirretas do ângulo.
2. Clique no vértice do ângulo.
3. Clique num ponto na outra semirreta do ângulo.

O software calcula o tamanho do ângulo.

#### *Medir distância*

Com essa ferramenta se mede o comprimento de um segmento.

1. Clique num ponto inicial e arraste o ponteiro do rato na direcção desejada.
2. Solte o botão do rato ao atingir o ponto final.

O software calcula a distância entre os dois pontos.

#### *Medir áreas*

Com essa ferramenta se mede qualquer área.

1. Clique sucessivamente todos os vértices na borda da área a medir.
2. Finalmente, clique outra vez no primeiro ponto.

O software calcula a área delimitada pelos pontos definidos.

#### *Diâmetro*

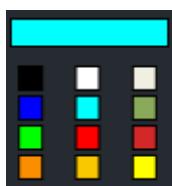
Com essa ferramenta se calcula o diâmetro de uma superfície circular.

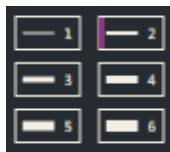
1. Clique no centro do círculo desejado.
2. Arraste com o botão do rato pressionado o círculo ao tamanho desejado.

O software calcula o diâmetro do círculo.

#### *Seleção de cor*

Você pode usar os botões coloridos para selecionar a cor na qual os novos objetos de medição são desenhados na imagem. A cor atual pode ser vista no campo maior acima. Com um clique com o botão esquerdo nesta barra de cores superior, você também pode abrir um menu de cores ainda mais extenso.





Espessura da linha

Aqui você pode selecionar a largura da linha dos objetos desenhados.

## 9.7.5.3 Anonimização

Se quiser anonimizar os pacientes nas imagens ou ocultar partes da imagem por outras razões, pode usar a função barra preta.



1. Clique no botão *Barra Preta* na barra do menu direita da função de medição na janela de pré-visualização.
2. Arraste o retângulo preto mantendo o botão direito do rato pressionado de um canto ao canto oposto.
3. Para salvar, clique no ícone de disquete na barra do menu encima da imagem.



Substituir imagem?

A barra preta deve ser salva?



A alterações são permanentes e não podem ser removidas depois!

Sim

Não

4. Confirme a alerta de confirmação com *Sim*.



Uma anonimização salvado não pode ser desfeita.

---

## 9.8 Trabalho com vídeos

### 9.8.1 Editor de vídeo

Os vídeos gravados podem ser editados (por exemplo, recortados) e as marcações inseridas no editor de vídeo.

1. Selecione o vídeo que deseja no SmartGallery com um clique do mouse.
2. Clique em *Editor de vídeo* na barra de menu para iniciar.



Fig. 62: Exemplo de visualização editor de vídeo

Os seguintes botões estão disponíveis na parte inferior central para reproduzir o vídeo:



*Iniciar*

*Pausa e*

*Parar*

**00:00:14.597**

À direita, abaixo da imagem de visualização, você pode ver a duração total do vídeo, à esquerda você pode ver o tempo indicando onde você está no vídeo. A barra de progresso laranja no meio também mostra onde você está no vídeo.

**100x**

No canto inferior esquerdo, você pode definir a velocidade de reprodução do vídeo, por ex., 1,5 vezes.

### 9.8.1.1 Cortar vídeo

Você pode cortar o vídeo no editor de vídeo. Então você só vê uma parte selecionada. Para fazer isso, proceda da seguinte forma:



1. Clique no ícone de corte à esquerda da linha do tempo.
2. Com o botão do mouse pressionado, move o ponto inicial e final do vídeo para o local desejado.



Se você clicar com o botão do mouse na linha do tempo, a posição correspondente do vídeo será exibida na parte superior da janela de visualização.

3. Clique no ícone de corte novamente.

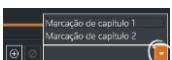
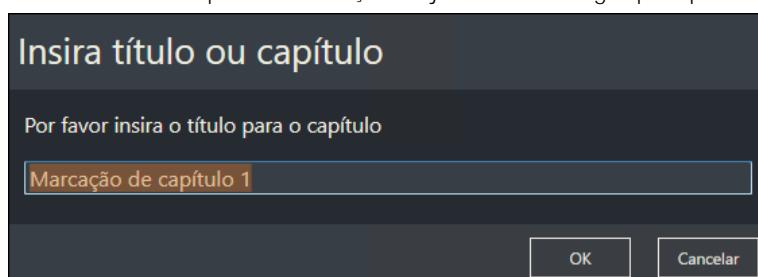
Agora, apenas a parte do vídeo que você acabou de selecionar está visível. O resto do material da imagem fica oculto e pode ser mostrado novamente a qualquer momento clicando no símbolo de corte novamente e movendo o ponto inicial e final.

### 9.8.1.2 Trabalhar com marcadores de capítulo

No editor de vídeo, você tem a opção de inserir marcadores de capítulo. Isso permite que você pule rapidamente para pontos específicos do vídeo. Para fazer isso, proceda da seguinte forma:



1. Vá para o ponto desejado no vídeo clicando em pausa enquanto ele é reproduzido.
2. Agora clique no sinal "+" no canto inferior direito.
3. Atribua um nome para a marcação na janela de diálogo que aparece e confirme com OK.



4. A marcação foi criada e pode ser acessada diretamente usando a lista de seleção no canto inferior direito.

### 9.8.2 Video Lock



A função *Video Lock* é ativada por padrão (reconhecível pela barra laranja) se você gravar a comparação da imagem com dois vídeos. Com esta função você pode reproduzir os dois vídeos simultaneamente. Isso permite uma comparação objetiva das gravações.

Sem *Video Lock* você pode reproduzir as duas gravações independentemente uma da outra. Para fazer isso, clique no botão *Video Lock*, para desativá-lo de acordo.

### 9.8.3 Video Fusion

Você pode exportar vídeos da comparação de imagens do Universe e salvá-los juntos para que possam ser reproduzidos um ao lado do outro em uma janela.

1. Abra dois vídeos lado a lado em *Comparação de imagens*.



2. Clique no botão *Video Fusion*.

3. Na janela seguinte, selecione um local de armazenamento e confirme com OK.

O arquivo de vídeo (no formato de arquivo *avi*) agora está armazenado lá. O arquivo mesclado tem a duração do mais curto dos dois vídeos. A parte mais longa "em excesso" do segundo vídeo não é salva.



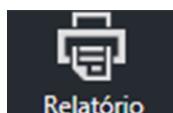
Fig. 63: Visualização de amostra de uma fusão de vídeo exportada.

### 9.8.4 Inserir marca d'água

Você pode adicionar uma marca d'água (por exemplo, logotipo da prática) aos vídeos exportados do Universe.

Os detalhes podem ser encontrados nas configurações (6.5.1.8 Vídeos).

### 9.9 Relatórios



Com o botão *Relatório* na barra do menu da interface de usuário do módulo Dermoscopy podem-se criar diferentes tipos de relatório em formato pdf. Estes arquivos pdf podem ser abertos e imprimidos independente de plataforma.

Nas *Configurações* pode-se indicar uma pasta para salvar os relatórios ou ativar as opções de impressão avançadas.

Depois de iniciar a função de relatório, abre-se um menu oferecendo três possibilidades para a criação de relatórios.

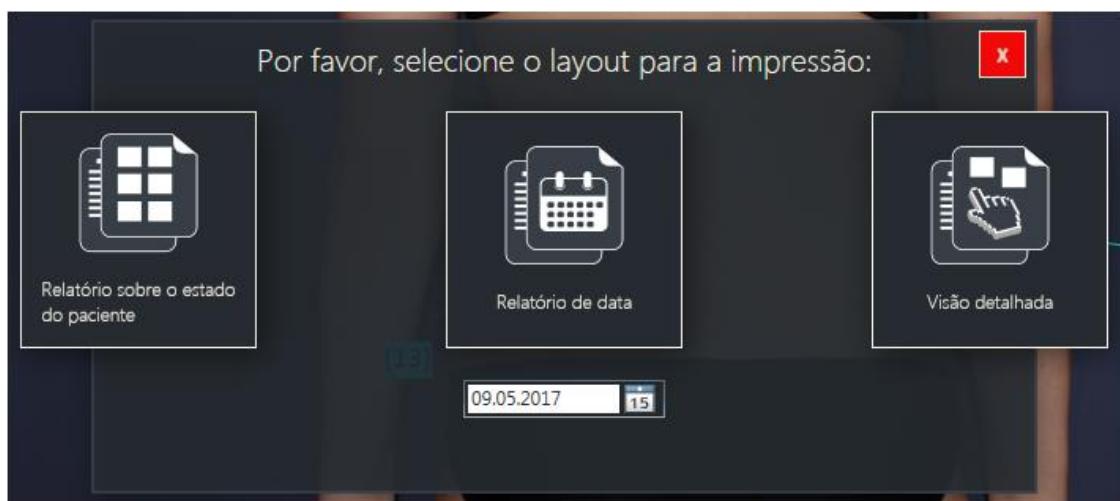


Fig. 64

Relatório sobre o estado do paciente

- Incluem-se todas as imagens clínicas com imagens microscópicas associadas com estas imagens microscópicas (primeira e última imagem).
- Comentários estão incluídos.

Relatório de data

- Incluem-se todas as imagens capturadas nessa data.
- Incluem-se imagens clínicas sem imagens microscópicas associadas também.

## Visão detalhada

Você pode escolher quais imagens devem ser incluídas no relatório e quais não devem.

- Para selecionar as imagens, arraste a visão geral e as micrografias desejadas para as bandejas no meio da tela.

Se uma gravação de visão geral for adicionada, todas as micrografias associadas também serão adicionadas.

### NOTA

Se você deseja produzir apenas certas micrografias para uma gravação de visão geral, deve arrastar essas microimagens para cima. A gravação de visão geral também é selecionada desta forma.

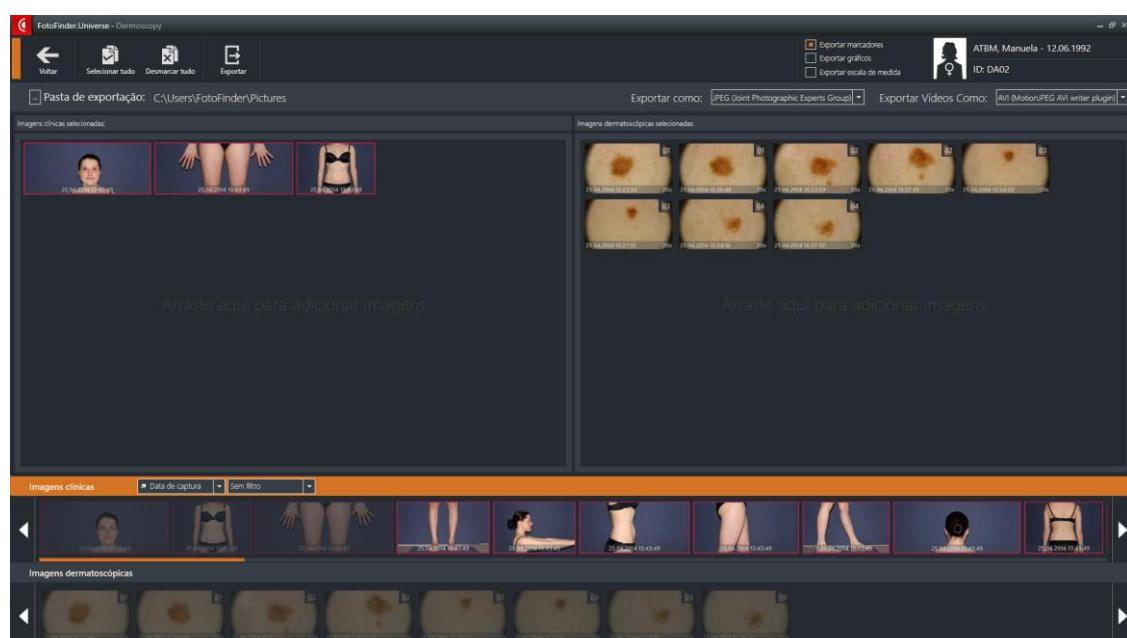


Fig. 65

Existem quatro layouts de impressão disponíveis para o relatório (consulte a coluna direita acima):

- *Dermoscopia*: Para cada microimagem no lado direito da folha, uma imagem geral com o marcador relevante é exibida no lado esquerdo.
  - *Micro revisão*: A imagem geral é impressa apenas uma vez por página para todas as micrografias associadas. Você também pode criar este relatório selecionando a opção *Imprimir relatório de micrografia* no menu de contexto de um marcador (botão direito do mouse).
  - *Cirurgia*: Cada microimagem selecionada é mostrada individualmente com a respectiva imagem de visão geral em uma página. Este relatório pode ser usado para uma apresentação clara dos nevos a serem removidos.
  - *Visão geral*: As gravações de visão geral selecionadas são incluídas no relatório sem micrografias.
2. Clique em *Imprimir agora* para gerar o relatório.

## 10 Módulo aesthetics

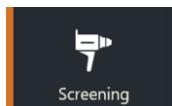
### NOTA

O módulo FotoFinder aesthetics é utilizado juntamente com o respectivo hardware FototFinder para a documentação fotográfica de tratamentos estéticos. No entanto, uma vez que não se enquadra nas regulamentações do MDR, ele não é descrito aqui. Os usuários recebem suas informações em um manual de instruções separado.

---

## 11 Módulo Screening

Com o módulo screening de FotoFinder Universe combinado com a medicam 1000 ou a leviacam, pode-se realizar um screening rápido da pele do paciente. Desta forma, é possível aproveitar a ampliação e a qualidade das imagens da câmara sem a necessidade de salvar a imagem capturada. Clique no botão *Screening* no painel de controlo para iniciar.



### 11.1 Interface de usuário

Quando a câmara está ligada, vê-se este ecrã. A interface de usuário consiste em duas áreas:

- Barra do menu
- Visualização em ecrã completo da imagem de câmara



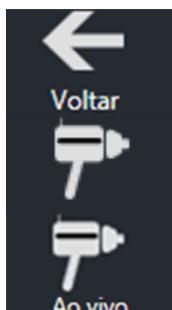
Fig. 66:

## 11.2 Barra do menu

A barra de menu está localizada na parte superior da tela.



Abaixo estão listadas as funções dos botões.



*Voltar:* Volta à tela anterior.

*Foto:* Congela a imagem ao vivo. Em alternativa, pode pressionar uma vez o botão de liberação do medicam ou do leviacam.

*Livebild*(o botão só aparece depois de pressionar o botão de gravação): Ativa a imagem ao vivo. Em alternativa, pode pressionar novamente o botão de liberação, caso a imagem esteja congelada.

Ao utilizar a medicam 1000 o botão ilustrado tem a mesma função:



*Copiar:* Copie uma imagem congelada para a área de transferência do FotoFinder. Em seguida, poderá atribuí-la a um marcador.

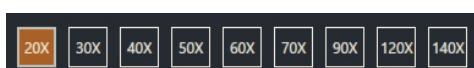


Ao utilizar a medicam 1000 ou a leviacam isso funciona igualmente por meio do respectivo botão na parte traseira:

medicam 1000:



leviacam:



Com a área de mudança *Fator de ampliação* é possível selecionar a ampliação pretendida.

Em alternativa, também é possível definir o fator de ampliação utilizando os botões de zoom (+ e -) na medicam.

Não é possível aplicar zoom com a leviacam. As imagens são capturadas automaticamente com uma ampliação de 20x.

### NOTA

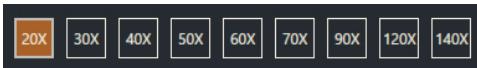
Se você tiver o sistema especialista Moleanalyzer pro, você pode ter uma imagem congelada analisada diretamente sem ter que salvá-la com antecedência.

Para a segmentação no Moleanalyzer pro você precisa de imagens com ampliação de 20, 30 ou 40 vezes. Para a análise com AI-Score no Moleanalyzer pro é necessário imagens com ampliação de 20 vezes.



Moleanalyzer pro: Aqui você pode iniciar o sistema especialista opcional. Ele permite a análise adicional de uma micrografia.

## 11.3 Processo de um screening

1. Inicie o modo de triagem.  
A iluminação da lente liga-se automaticamente.
  2. Umedeça a pele com uma solução de imersão (recomendamos Kodan® ou outro spray de álcool incolor). Para imagens polarizadas com a D-Scope IV você não precisa de nenhum líquido de imersão.
  3. Coloque a câmera na pele.
- 

4. Selecione a ampliação desejada usando a área de mudança *fator de ampliação* (não é possível com leviacam).
5. Pressione o botão de liberação do obturador para congelar a imagem exibida. Agora você pode examinar a lesão tranquilamente.
  6. Pressionar o botão do obturador novamente reativa a imagem ao vivo.  
Ao usar a medicam 1000, isso também funciona por meio do botão correspondente na parte traseira.



## 11.4 Salvar imagens

Não é possível salvar imagens diretamente no modo screening. No caso de que se detetam nevos conspícuos num screening, as imagens capturadas no modo screening podem ser copiadas para a área de transferência e atribuídas logo a um marcador no módulo *Dermoscopy*.

1. Para isso, copie a imagem congelada com um clique no botão *Copiar* na área de transferência FotoFinder.

Ao utilizar a medicam 1000 ou a leviacam isto também funciona com o botão respetivo no verso.

medicam 1000:



leviacam:



2. Saia do modo Screening.
3. Escolha um paciente.
4. Em *Dermoscopy*, abra a imagem clínica a qual quer atribuir a imagem microscópica.
5. Clique na imagem clínica no marcador correspondente com o botão direito do rato.
6. Escolha no menu de atalho que aparece o comando *Inserir imagem*.

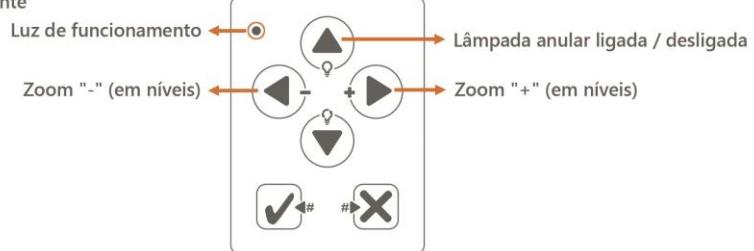
A imagem microscópica aparece agora também na SmartGallery, uma vez que a imagem clínica correspondente é marcada.

## 11.5 Visão geral das funções do painel da medicam® 1000

A seguir encontrará um resumo das funções do painel da medicam 1000 relevantes para o módulo Screening:

### 1. Screening

Iluminação micro ativada automaticamente



#### 1a. Screening - imagem congelada

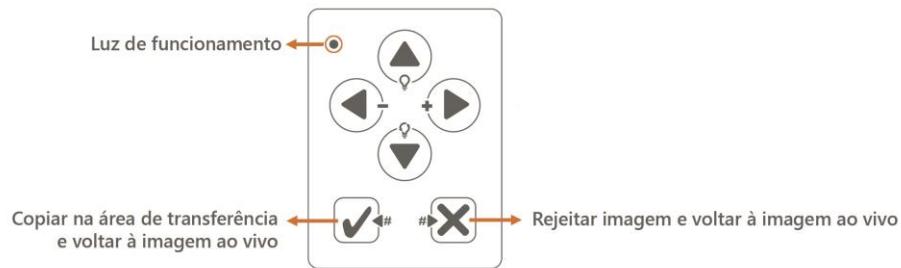
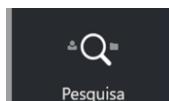


Fig. 67:

## 12 Módulo Pesquisa



FotoFinder Universe oferece a possibilidade de pesquisar sistematicamente imagens na sua base de dados usando vários critérios.

Inicie o módulo desde o painel de controlo.

Aparece a seguinte interface de usuário.



*Fig. 68:*

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Pesquisa de texto completo                                    | 3 | Filtro dos resultados                      |
| 2 | Formulário de entrada para critérios de busca / classificador | 4 | Área para a pré-visualização de resultados |

Na barra do menu superior encontram-se as seguintes funções padrão:

*Voltar:* Volta-se ao painel de controlo.



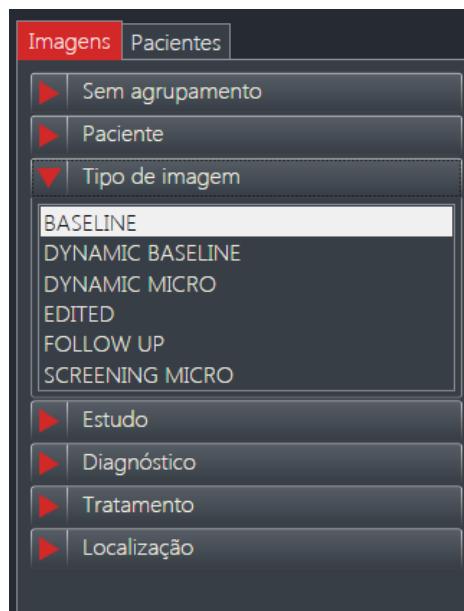
*Executar consulta:* Inicie uma busca definida depois de especificar todos os parâmetros.

*Novo:* Inicia-se uma consulta nova. Qualquer consulta anterior é descartada se não tem sido salvada.

Sob as funções padrão encontram-se os campos para diferentes pesquisas.

- Pesquisa de texto completo
  - Pesquisa básica
  - Pesquisa avançada
1. Entre os seus critérios de busca no formulário de entrada respetivo.
  2. Inicie a pesquisa com *Iniciar pesquisa*.

Os registos adequados aparecem na pré-visualização de resultados. As imagens encontradas mostram-se com o nome do paciente, o seu ID, a data de captura da imagem e a localização.



Com o filtro dos resultados podem-se filtrar ou agrupar os registos pesquisados por critérios adicionais. As escolhas aparecem como campos pendentes na aba *Imagens*. Encima da aba *Pacientes* vê-se informação adicional sobre os pacientes visíveis nas imagens da pré-visualização de resultados.

Utilize imprimir para emitir a lista dos pacientes como PDF ou xls.

## 12.1 Pesquisa de texto completo

Na Pesquisa de texto completo pode-se entrar um nome livremente selecionável, como p.ex. “Manuela” ou “Melanoma”

1. Entre o termo de busca na caixa de pesquisa.
2. Clique em *Executar a consulta*.

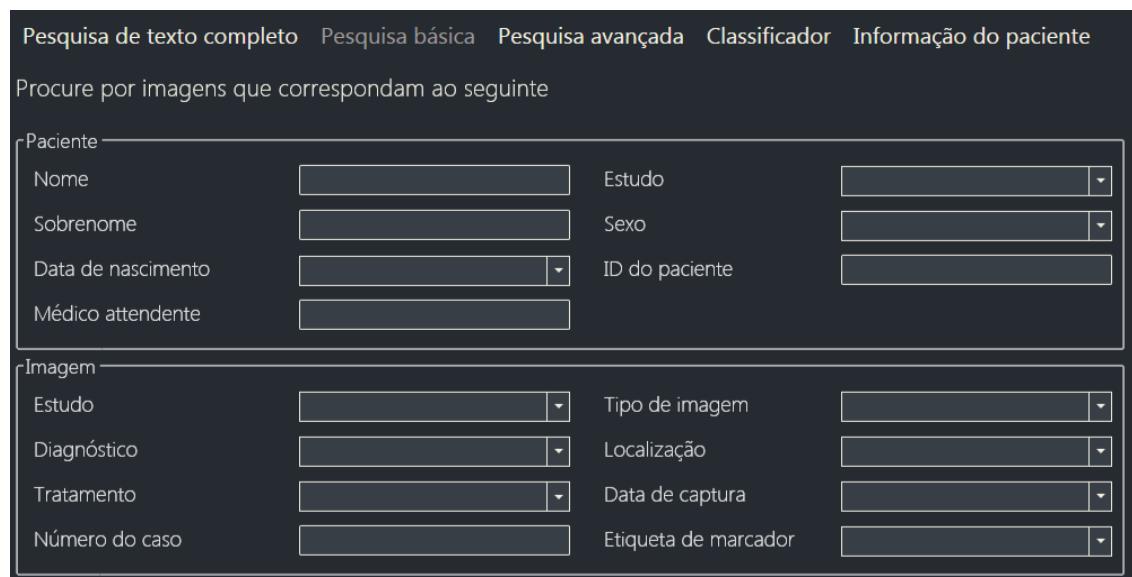
Todas as imagens cujos registos contêm um dos termos entrados serão mostradas abaixo na pré-visualização de resultados.

## 12.2 Pesquisa básica

Durante a *Pesquisa básica* aparece um formulário de entrada.

Entre todos os critérios que as imagens devem cumprir para ser filtradas pelo software.

É possível procurar imagens cujos valores de data de nascimento ou data de captura estão *Antes que* ou *Depois de* uma data ou *Entre* duas datas.



The screenshot shows the 'Pesquisa básica' (Basic Search) interface. At the top, there are five navigation links: 'Pesquisa de texto completo', 'Pesquisa básica', 'Pesquisa avançada', 'Classificador', and 'Informação do paciente'. Below these, a search bar prompts 'Procure por imagens que correspondam ao seguinte'. The interface is divided into two main sections:

- Paciente** (Patient):
 

Nome	<input type="text"/>	Estudo	<input type="text"/>
Sobrenome	<input type="text"/>	Sexo	<input type="text"/>
Data de nascimento	<input type="text"/>	ID do paciente	<input type="text"/>
Médico attendente	<input type="text"/>		
- Imagem** (Image):
 

Estudo	<input type="text"/>	Tipo de imagem	<input type="text"/>
Diagnóstico	<input type="text"/>	Localização	<input type="text"/>
Tratamento	<input type="text"/>	Data de captura	<input type="text"/>
Número do caso	<input type="text"/>	Etiqueta de marcador	<input type="text"/>

Fig. 69:

## 12.3 Pesquisa avançada

Quando se escolhe *Pesquisa avançada*, mais funções estão disponíveis no menu superior que se podem usar para a pesquisa atual:



Encontra-se uma série de possíveis critérios de filtragem que lhe ajudam limitar os resultados. Logo, podem-se escolher para cada dos parâmetros selecionados as características que a imagem pesquisada deve ter.

A interface de usuário para "Preparar consulta" exibe três condições selecionadas: 1. Paciente Sobrenome começa com [clique aqui], 2. Imagem Localização começa com [clique aqui], 3. Paciente Sexo é igual a Feminino. Abaixo de uma barra preta, há o link "[Clique para adicionar nova condição]".

Fig. 70:

Exemplo de aplicação:

Procuram-se imagens dermatoscópicas de lesões na mão esquerda de homens menor de 50 anos.

1. Em primeiro lugar, entre uma condição nova. Para isso, clique com o rato em *Clique para adicionar nova condição*.
2. Escolhe agora os parâmetros adequados com o rato:  
Informação do paciente → Sexo *igual a* → masculino
3. Limite a idade com os seguintes passos.  
Informação do paciente → Data de nascimento *antes que (data precisa)* → p.ex. 01.12.1965
4. Busque a localização com os seguintes passos.  
Dados de imagem → localização *contém* → mão esquerda

### NOTA

No começo da consulta se determina se todas, pelo menos uma ou nenhuma das condições de consulta devem ser cumpridas. Quando mais parâmetros se entram mais exatos serão os resultados.



Subsequentemente estão listadas as funções dos botões adicionais:

*Relatório:* Exportam-se as imagens encontradas numa consulta efetuada num arquivo pdf. É possível também imprimir as imagens numa impressora conectada.

*Consulta anterior:* Depois de várias consultas, repete-se a anterior à consulta atual.

*Salvar:* Salva-se uma consulta. Os dados são armazenados como arquivo .ffq na pasta Query da Universe.

*Carregar:* Acessam-se as consultas salvadas. Na janela que se abre pode-se apagar a consulta com o botão direito do rato.

*Mostrar SQL:* Exibe-se o código SQL da consulta.

## 12.4 Função classificador

1. Clique em *Classificador*.
  2. Arraste a imagem desejada para cima na área de classificador mantendo o botão esquerdo do rato pressionado.
- O sistema copia as imagens.



Ao lado direito encontram-se os botões para editar as imagens escolhidas.



*Apagar Classificador:* Apagam-se as imagens do classificador.

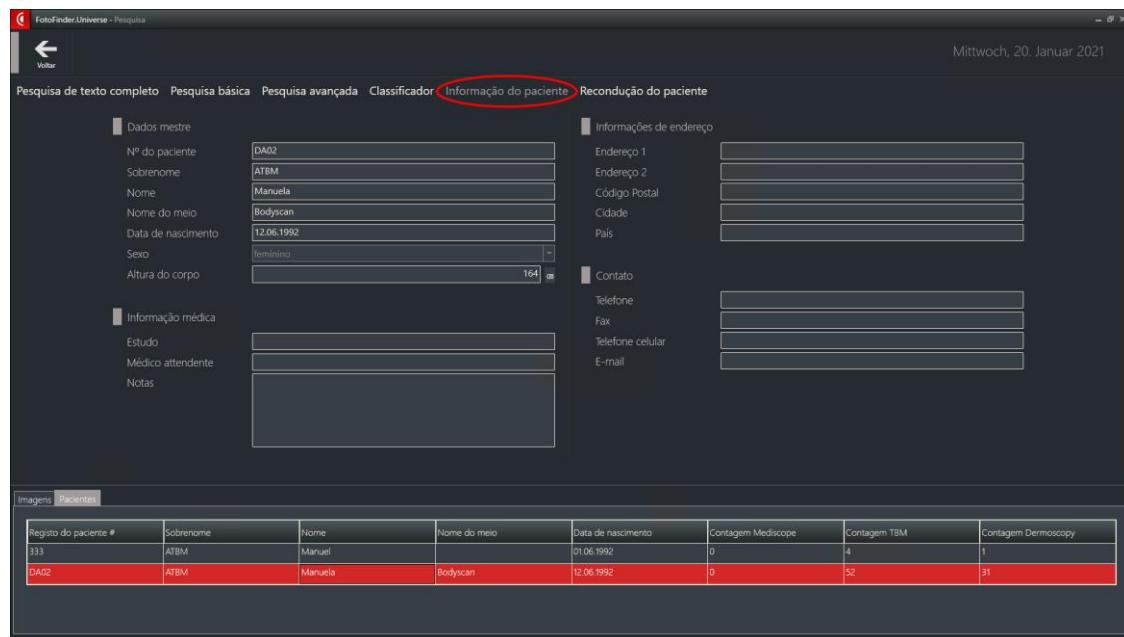
*Importar:* Importam-se todas as imagens escolhidas da última disposição de classificador ao classificador atual.

*Exportar:* Exportam-se todas as imagens do classificador atual como imagens individuais jpg ao lugar indicado.

*Imprimir:* As imagens podem ser imprimidos como pdf.

## 12.5 Dados do paciente

Após uma consulta no módulo Pesquisa, você pode acessar os respectivos dados do paciente por meio da guia com o mesmo nome e alternar entre os pacientes aí.



Registo do paciente #	Sobrenome	Nome	Nome do meio	Data de nascimento	Contagem Mediscope	Contagem TBM	Contagem Dermoscopy
333	ATBM	Manuel		01.06.1992	0	4	1
DA02	ATBM	Manuela	Bodyscan	12.06.1992	0	52	31

Fig. 71

1. Faça uma pesquisa e clique em *Informações do paciente*.
2. Selecione com um clique do mouse um paciente.

O paciente atualmente selecionado é destacado em vermelho na parte inferior da lista de resultados e os dados associados são exibidos na parte superior.

3. Você pode alterar a seleção de seu paciente clicando em outro paciente ou usando as teclas de seta do teclado.

### NOTA

O paciente selecionado permanece ativo quando você sai do módulo Pesquisa. Você pode então editar os dados do paciente ou criar gravações diretamente selecionando os módulos apropriados.

## 12.6 Nova consulta de paciente

Pacientes para os quais nenhuma gravação foi feita por um certo tempo podem ser filtrados usando a função *Nova consulta de Paciente*.

1. Clique em Reagendamento de Paciente na barra de menu.
2. O principal critério da pesquisa é a data da última visita. Apenas os pacientes cujas últimas gravações ocorreram antes ou nesta data são exibidos no resultado.

## 13 Importação e exportação

### 13.1 Importação de imagens

Pode importar imagens clínicas e dermatoscópicas do disco rígido ou de uma unidade de armazenamento externa.

#### 13.1.1 Importação de imagens clínicas no módulo Dermoscopy



1. Clique em *Importar* na barra do menu do módulo Dermoscopy para importar imagens clínicas. Aparece a janela da importação de imagens.
2. Escolha a imagem a importar, uma seleção múltipla é possível.
3. Clique em *Abri*.

Abre-se o menu de importação:

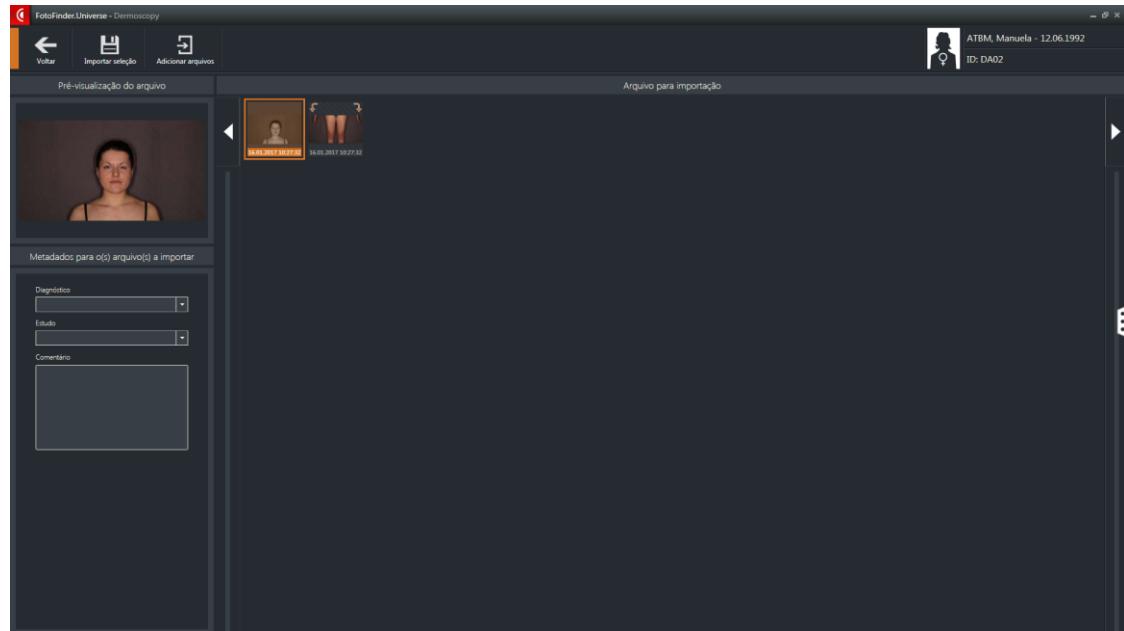


Fig. 72: Menu de importação

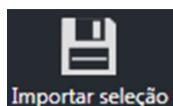
4. Se uma orientação da imagem ou uma rotação tem sido definidas durante a captura, o programa a reconhece. Também existe a possibilidade de girar imagens manualmente:
  1. Mova o ponteiro do rato sobre a pequena imagem de pré-visualização. Nos cantos superiores da imagem aparecem setas de rotação para um giro em sentido horário ou anti-horário.
  2. Clique na seta respetiva, até que a imagem mostre a orientação desejada.
5. Localize as imagens a importar no boneco de localizações:
  1. Clique na pequena imagem de pré-visualização com o rato. A imagem escolhida tem agora uma moldura laranja e na margem direita do ecrã aparece uma aba.
  2. Mova com o ponteiro do rato sobre esta aba para ver o boneco de localizações.
  3. Escolha com um clique do rato a região do corpo mostrada.
6. Adicione entradas em diagnóstico, estudo e comentário se necessário.





7. Com o botão *Adicionar arquivos* pode acrescentar mais imagens à sua seleção quando necessário.

8. Imagens supérfluas podem ser removidas da seleção com um clique e um pressionar subsequente da tecla deletar no teclado.



9. Clique em *Importar seleção* quando a edição é concluída.

As imagens se mostram agora como imagens clínicas na interface de usuário e são marcadas azul como imagem importada.

### 13.1.2 Importação de imagens microscópicas no módulo Dermoscopy

1. Para importar uma imagem microscópica, clique primeiro com o botão direito do rato num marcador correspondente numa imagem clínica.

2. Escolha *Importar imagem micro* no menu que aparece.

Agora aparece a janela da importação de imagens no ecrã.

3. Escolha a imagem desejada.

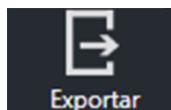
4. Clique em *Abrir*.

5. Se uma orientação da imagem ou uma rotação tem sido definidas durante a captura, o programa reconhece-a e pergunta-lhe pela orientação desejada.

A imagem importada aparece agora junta às imagens microscópicas.

## 13.2 Exportação de imagens

### 13.2.1 Exportar desde o módulo Total Body Mapping

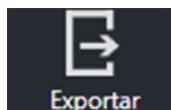


A função Exportar facilita a exportação de imagens individuais para o disco rígido local ou dispositivos externos como p.ex. pen drive, CD, disco rígido externo, etc.

1. Escolha a imagem desejada na galeria.
  2. Clique em *Exportar*.
- Abre-se a janela *Exportar imagens*. Aqui pode alterar o *nome do arquivo*, o *tipo de arquivo* e a *localização*.
3. Clique em *Salvar*.

### 13.2.2 Exportar desde o módulo Dermoscopy

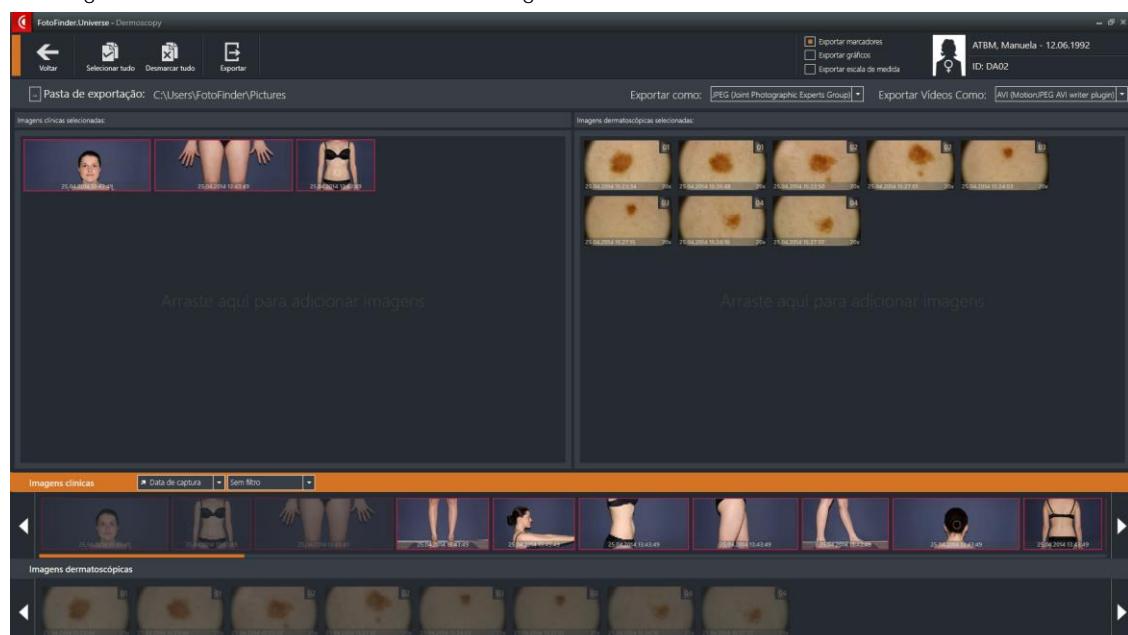
A função de exportação permite que imagens individuais sejam exportadas para o disco rígido local ou dispositivos externos, como por exemplo, pen drive, CD, disco rígido externo, etc.



1. Clique em *Exportar* na barra de menu do *módulo de dermatoscopia*.  
A janela de seleção de imagem é aberta.

2. Selecione as imagens desejadas da galeria arrastando-as com o botão esquerdo do mouse pressionado para a área de seleção no meio da tela.

As imagens selecionadas são acinzentadas na galeria abaixo.



Se você clicar em *Selecionar tudo*, todas as imagens serão colocadas na área de seleção.  
No entanto, isso só é possível se nenhum filtro estiver ativado na SmartGallery.

Você pode remover imagens desnecessárias da seleção

- arrastando-as de volta para a galeria com o botão esquerdo do mouse pressionado ou
- clicando nelas individualmente e pressionando a tecla *Remover* no teclado.

Se várias visões gerais ou micro imagens precisarem ser removidas da seleção ao mesmo tempo, você pode selecioná-las rapidamente da seguinte forma:

- Selecionar todas as imagens:
  1. Selecione uma imagem a ser removida com um clique do mouse.
  2. Pressione *Strg + A* no teclado
 Todas as imagens agora estão selecionadas e têm uma moldura laranja.
- Selecionar várias imagens que estão diretamente uma atrás da outra:
  1. Selecione a primeira imagem a ser removida com um clique do mouse.
  2. Mantenha pressionado *Shift* no teclado.
  3. Selecione a última imagem a ser removida com um clique do mouse também.
 As duas imagens em que você clicou, mais todas as intermediárias, agora estão selecionadas.
- Selecionar várias imagens, mas nem todas elas estão diretamente atrás umas das outras:
  1. Mantenha pressionado *Strg* no teclado.
  2. Selecione todas as imagens que deseja com um clique do mouse.
 Todas as imagens que você clicou enquanto a tecla *Strg* estava pressionada agora estão destacadas.



Se você clicar em *Desmarcar tudo*, todas as imagens serão removidas da área de seleção.

Além disso, você pode selecionar na barra de menu se

- Marcador
- Gráficos de sobreposição e
- a escala de medição

devem ser exibidos nas imagens exportadas. Para fazer isso, clique na caixa de verificação com o mouse. Você pode salvar esses três pontos como configurações padrão na área *Configurações* (6.5.1.5 Relatórios).

Quando terminar a seleção da imagem, você pode exportar e salvar as imagens (cf. capítulo 13.2.3 Exportar e salvar imagens).

### 13.2.3 Exportar e salvar imagens

Depois de selecionar as imagens a exportar, continue da seguinte forma:

1. Escolha a localização destino clicando na esquerda encima da janela de seleção no botão ... frente de *pasta de exportação*.  
A pasta de exportação fica pré-determinada para a próxima exportação.
2. Escolha *Exportar como* à direita encima da janela de seleção como o formato de arquivo desejado na barra.
3. Inicie a exportação com um clique em *Exportar*.



As imagens escolhidas encontram-se agora na pasta de exportação.

## 13.3 Importar e exportar dados FXF/XFXF

Com esta função você pode trocar conjuntos completos de dados do paciente (dados do paciente e imagens associadas) entre diferentes instalações do FotoFinder e salvá-los em várias mídias de armazenamento (CD-R, pen drive).

Você inicia a importação e exportação de registros de dados FXF/XFXF do módulo de gerenciamento de pacientes.

Possíveis formatos de troca de dados:

FXF:

- Formato FotoFinder Exchange
- usado até a versão Universe 2.0.41

XFXF:

- Formato do FotoFinder Exchange revisado
- usado a partir da versão Universe 3.0.0.0

### 13.3.1 Importação de conjuntos de dados XFXF ou FXF

Importar Fxf

1. Clique em *XFXF / FXF Import.*
2. No menu que é aberto, selecione o local de armazenamento onde os arquivos estão localizados.
3. Clique em *Abrir.*



NOTA  
Se você selecionou criptografia durante a exportação, agora você deve inserir a senha correspondente.

O assistente de importação mostra uma lista de todas as imagens contidas no arquivo.

Assistente de importação para arquivos FXF:

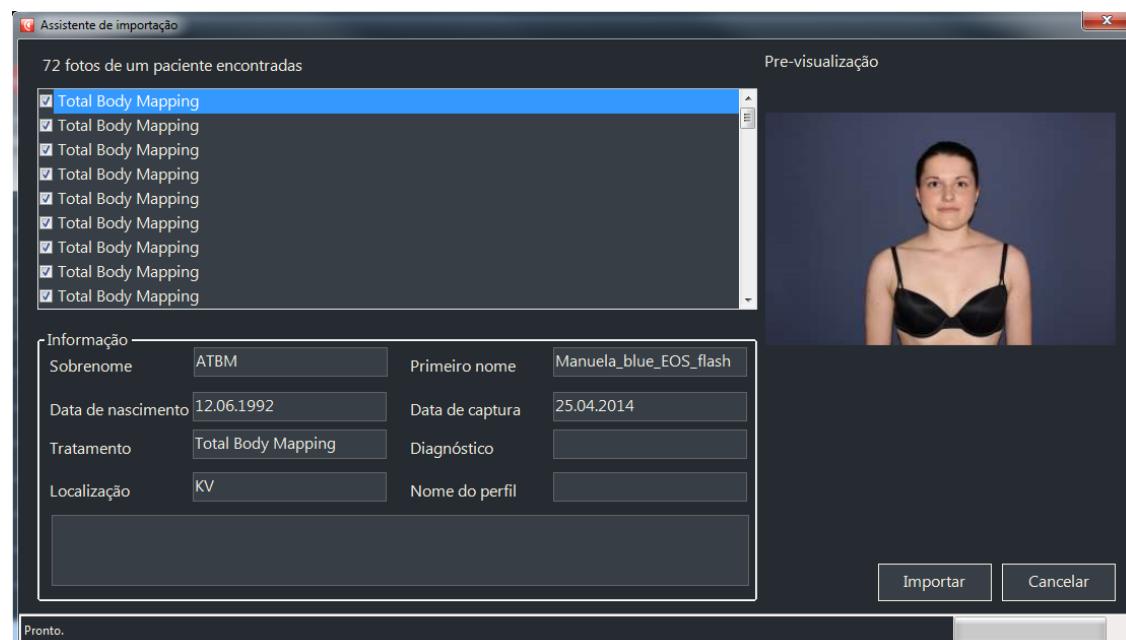


Fig. 73

Assistente de importação para arquivos XFFX:

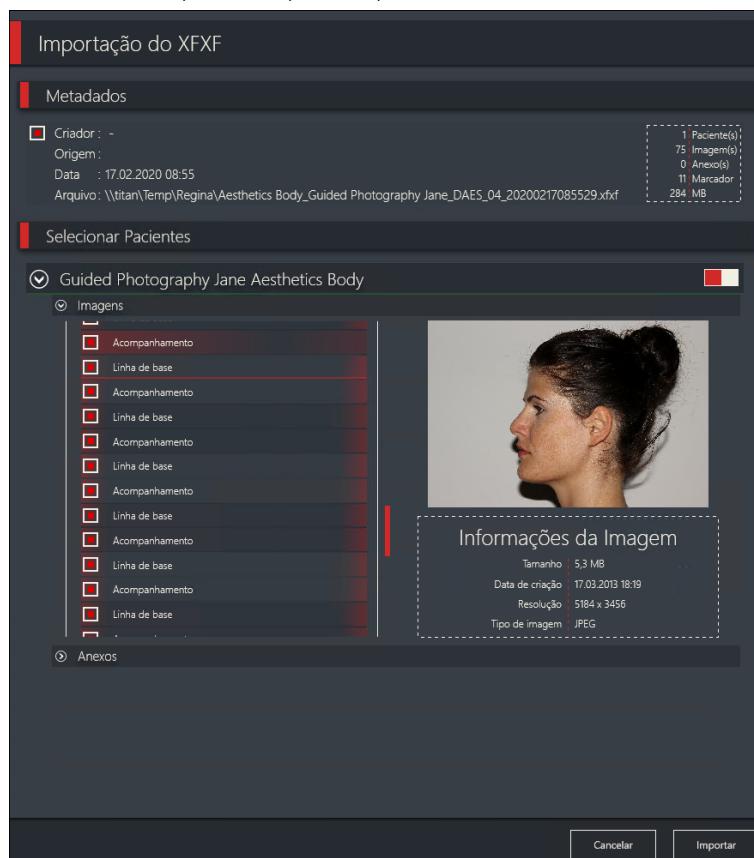


Fig. 74

4. Imagens individuais podem ser removidas da importação removendo a marca de seleção na frente com um clique do mouse.
5. Clique em *Importar* para começar.

Você receberá uma mensagem quando a importação for concluída.

## 13.3.2 Exportação de conjuntos de dados XFXF

1. Selecione o respectivo paciente na lista de pacientes com um clique do mouse.  
Se você mantiver pressionada a tecla Ctrl, poderá selecionar vários pacientes. Se os pacientes desejados estiverem na lista um após o outro, você pode clicar no último paciente desejado diretamente após clicar no primeiro paciente enquanto mantém pressionada a tecla shift. Todos os intermediários são então selecionados.  
Os pacientes selecionados são destacados em vermelho.
2. Clique no botão *XFXF Export*.

O assistente de exportação é aberto.

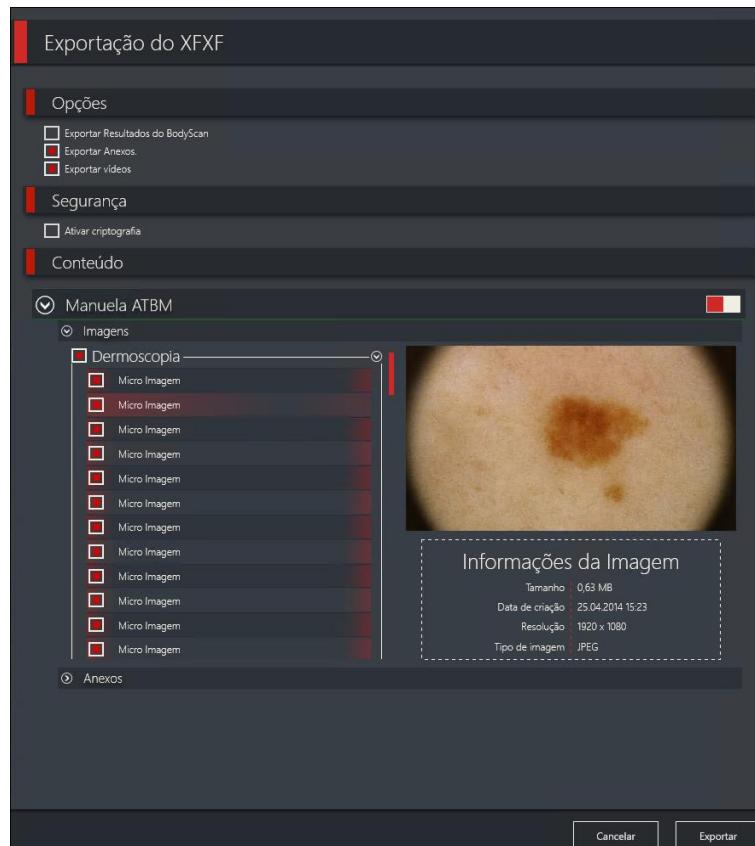


Fig. 75

3. Opções adicionais: Selecione com um clique do mouse se
  - Resultados BodyScan ou
  - Anexos (anexos de arquivo)também devem ser exportados.
4. Segurança: Ative a criptografia, se necessário. Selecione entre
  - Criptografia padrão e
  - Senha
5. Conteúdo:
  - Se desejar, você pode desmarcar módulos individuais (estética, dermatoscopia, mapeamento corporal total), imagens e anexos para cada paciente com um clique do mouse, se não quiser exportá-los.  
Para gravações de Mapeamento Corporal Total, apenas as sessões de gravação de acompanhamento podem ser desmarcadas, mas não as sessões de gravação iniciais.  
– Você também pode desmarcar perfis inteiros de pacientes movendo o controle deslizante de vermelho para cinza na linha do nome do paciente à direita.
6. Pressione o botão *Exportar*.

- 
7. Na janela que se abre, selecione o local de armazenamento e o nome do arquivo e clique em *Salvar*.

A exportação pode demorar um pouco. Você receberá uma mensagem após a conclusão da exportação. Confirme a mensagem com *OK*.

## 13.4 Exportação de imagens DICOM

**Exportar para DICOM**

Com a exportação de imagens DICOM arquivam-se as imagens capturadas com o sistema FotoFinder em formato compatível para outros sistemas de imagens médicas.

Registos de imagens de pacientes individuais podem ser exportados. Programa de referência e testes é o visualizador DICOM MicroDicom®.

Pode usar as seguintes funções:

- Exportar um registo de paciente completo
- Exportar as imagens dos módulos Dermoscopy e Total Body Mapping
- Exportar imagens clínicas e dermatoscópicas
- Exportar marcadores
- Agrupar os dados por sessões de captura
- Localizar as imagens as regiões do corpo
- Organização hierárquica dos arquivos e das pastas
- Criar um arquivo de pastas DICOMDIR.
- Escolher entre imagens sem compressão e imagens comprimidas JPEG.
- Suporte de frames de imagem

Outras funções incluídas não dependem diretamente da norma DICOM:

- Arquivamento e compressão ZIP
- Encriptação dos dados exportados
- Adaptação das opções de renderização para marcadores

### NOTA

---

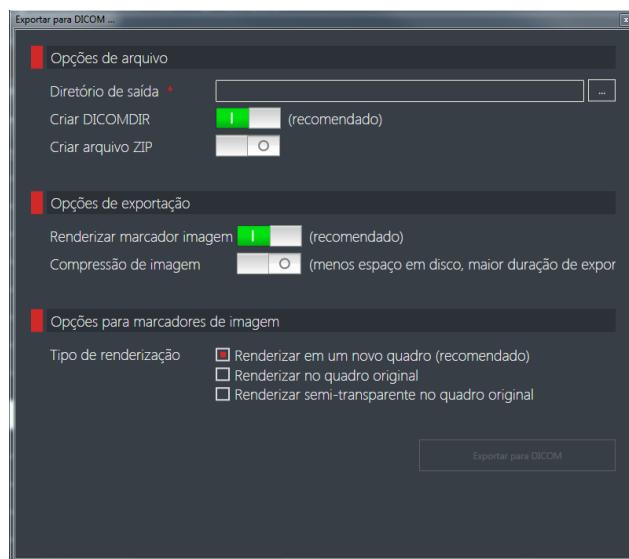
A exportação de imagens DICOM requer uma licença e não está instalado por padrão com o software Universe.

---

1. Inicie a exportação de imagens DICOM desde o módulo gestão de pacientes com o botão *Exportar para DICOM*.

Este botão só pode ser clicado se um paciente com imagens associadas tem sido escolhido. Pacientes “vazios” sem imagens não podem ser exportados.

2. Configure o processo com o diálogo seguinte:



*Fig. 76:*

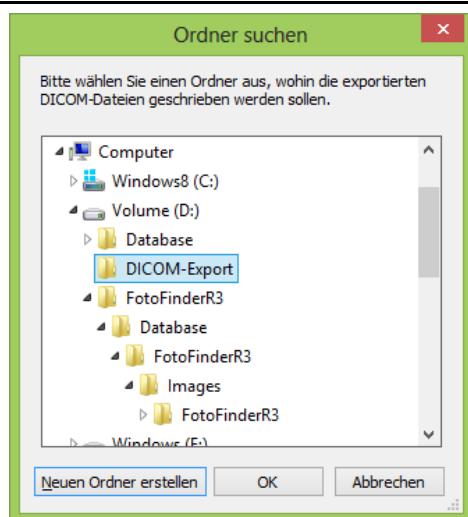
#### 13.4.1 Opções de arquivo

Nas opções de arquivo pode realizar configurações dos arquivos e pastas de exportação. A única informação obrigatória do diálogo é a sobre a pasta de exportação.

Diretório de saída



Uma exportação somente é possível numa pasta vazia. Por conseguinte, deve criar primeiro uma pasta nova.



1. Clique no botão [...] para escolher a localização. Aparece um diálogo para escolher uma pasta em qualquer unidade de armazenamento suportado pelo sistema operacional. Também é possível a seleção de caminhos da rede.
2. Escolha a pasta nova como caminho de arquivamento.
3. Clique em *OK*.

*Fig. 77:*

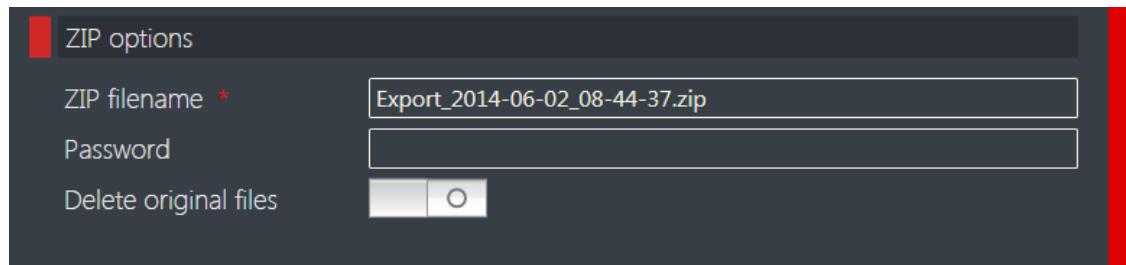
Criar DICOMDIR

Arquivos DICOMDIR contêm informações de resumo e informações das pastas. São lidos com um visualizador DICOM (programa externo) que deve estar instalado no computador. O fabricante recomenda ativar esta opção.

Criar arquivo ZIP

Quando se ativa esta opção, o software cria um arquivo ZIP adicional dos arquivos exportados. Isto é especialmente vantajoso quando se pensa partilhar os dados. Dispõe-se das seguintes opções adicionais:

■ Opções ZIP



*Fig. 78:*

Através da caixa de texto pode-se definir um nome do arquivo para o arquivo ZIP. O arquivo ZIP é criado na pasta determinada anteriormente para os arquivos DICOM.

■ Senha

Quando se entra uma senha, o arquivo ZIP é criptografados. Para descompactar os arquivos mais tarde, deve-se entrar a senha outra vez. De outra forma, os dados não são legíveis. Se a caixa de texto ficar vazio, não se efetua uma encriptação.

■ Excluir arquivos originais

Durante uma exportação para DICOM com arquivamento ZIP ativado, os dados são escritos duas vezes no destino:

- os arquivos DICOM
- o arquivo ZIP

 NOTA

As informações na base de dados FotoFinder não são abrangidas pela opção e não são apagadas.

### 13.4.2 Opções de exportação

Com estas configurações pode-se determinar quais dos dados de imagem se exportam dos módulos FotoFinder e de que forma.

**Dermoscopy**

Quando esta opção é ativada, todas as imagens deste paciente cuja imagem clínica foi capturada no módulo Dermoscopy exportam-se para DICOM.

Se a opção não é visível, o arquivo de paciente não contém imagens clínicas adequadas deste módulo.

**Total Body Mapping**

Quando esta opção é ativada, todas as imagens deste paciente cuja imagem clínica foi capturada no módulo Total Body Mapping exportam-se para DICOM.

Se a opção não é visível, o arquivo de paciente não contém imagens clínicas adequadas deste módulo.

 NOTA

Pelo menos um módulo deve ser ativado para a exportação das imagens.

**Renderizar os marcadores da imagem**

Com esta opção, as marcações da imagem (marcadores, barra preta, etc.) exportam-se para DICOM também. Existem outras opções de configuração.

**Compressão de imagem**

Uma compressão de imagem ativada reduz o consumo de memória dos arquivos DICOM consideravelmente. O tempo necessário para a exportação prolonga-se.

Sem a compressão de imagem mantém-se a qualidade completa das imagens. De acordo com o tipo de imagem e o dispositivo de captura isto pode resultar em arquivos grandes. Precisam várias centenas de megabytes por exportação DICOM.

O fabricante recomenda ativar a compressão de imagem se tem pouca memória à sua disposição, p.ex. no caso de um envio dos arquivos por internet ou ao gravar um CD-R.

## 13.4.3 Opções para marcações de imagem

Existe a possibilidade de exportar ao lado das informações dos pacientes também marcações de imagens (marcadore), p.ex. para não perder as referências das imagens microscópicas. Com as subsequentes opções pode-se definir o tipo de renderização.

- Renderizar num novo quadro de imagem

Neste modo exportam-se duas variantes diferentes de uma imagem. Desta forma, depois é possível exibir ou ocultar os marcadores.

- Renderizar no quadro original

Neste modo, as marcações de imagem são incluídas diretamente nos dados dos pixéis do original. Assim, pode-se poupar uma metade da memória necessária na exportação. Posteriormente, já não será possível ocultar os marcadores no visualizador DICOM.

- Renderizar semitransparente no quadro original

Este modo iguala está similar à opção *Renderizar no quadro original*. Os marcadores não se desenham com a opacidade completa, mas semitransparente.

## 13.4.4 Iniciar exportação

3. Clique no botão *Exportar para DICOM* no final do diálogo depois de efetuar todas as configurações necessárias.

### NOTA

---

A exportação pode demorar vários minutos. A duração depende do tamanho e da extensão do registo de paciente e das opções escolhidas. Depende decisivamente do número e do tipo das imagens.

---

## 14 Falha e resolução de problemas

### 14.1 Gestão de falhas

Esta seção contém informações sobre a resolução de problemas.

Caso o sistema não esteja funcionando corretamente, entre em contato com a Support Team:  
0049 8563 97720-45 ou envie um e-mail para: support@fotofinder.de.

Nesse contexto, a assistência técnica remota (controle remoto de seu computador) através da Internet é muito útil. Faça o download do software Teamviewer na seguinte página:  
[www.fotofinder.de/support](http://www.fotofinder.de/support). Durante a assistência por telefone, informe-nos seu ID e a senha exibida no software Teamviewer. Informe também qual o sistema/titular da licença em causa.

### 14.2 Problemas com o software

#### 14.2.1 Erros de software: Software não funciona mais corretamente

- Fechar software, reiniciar computador e reiniciar software

Se o erro de software persiste ou se o software não funciona corretamente, contacte o suporte.

## 15 Anexo

<b>FotoFinder</b>	
EU - KONFORMITÄTSEKRÄRUNG <i>EU - DECLARATION OF CONFORMITY</i>	
<p>Diese Erklärung ist gültig, bis sie durch eine neue Version ersetzt wird / This declaration is valid until superseded by a new version.</p>	
<p> Bad Birnbach 19.09.2023</p>	
<p> Julian Mayer, Authorized Officer</p>	
<p><b>Hersteller / Manufacturer:</b> Adresse / address: FotoFinder Systems GmbH Industriestraße 12 84364 Bad Birnbach Deutschland/Germany</p> <p><b>Single Registration Number (SRN):</b> DE-MF-000007084</p> <p><b>Benannte Stelle / Notified Body:</b> TÜV SÜD Product Service GmbH Röderstraße 65 80339 München / Munich Germany</p> <p><b>Wir erklären hiermit in eigener Verantwortung, dass nachstehendes Produkt</b> <i>We declare under our sole responsibility that the product</i></p>	<p><b>Zweckbestimmung / Intended Use:</b> FotoFinder Universe is a standalone software intended for:<ul style="list-style-type: none"><li>acquiring, processing, annotating, comparing and visualizing microscopic and macroscopic images of the human skin by medical professionals and dermatologists</li><li>storing and managing images, patient and user data<ul style="list-style-type: none"><li>the standardised documentation of the patient skin surface and skin changes over time for re-assessment and diagnosis support or skin conditions<ul style="list-style-type: none"><li>allowing the combination, communication and exchange of data with hardware devices and software manufactured by FotoFinder</li></ul></li></ul></li></ul></p> <p><b>der Risikoklasse / of risk class:</b> IIa      (Annex VIII MDR) 426015945FFU00XX</p> <p><b>Basis UD(I) / Basis UD-I-D:</b> den Grundlegenden Anforderungen gemäß Anhang I der Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745 entspricht / meets the essential requirements of the regulation (EU) 2017/745.</p> <p><b>Konformitätsbewertungsverfahren /</b> <b>Conformity assessment</b> Annex X, (EU) 2017/745</p>