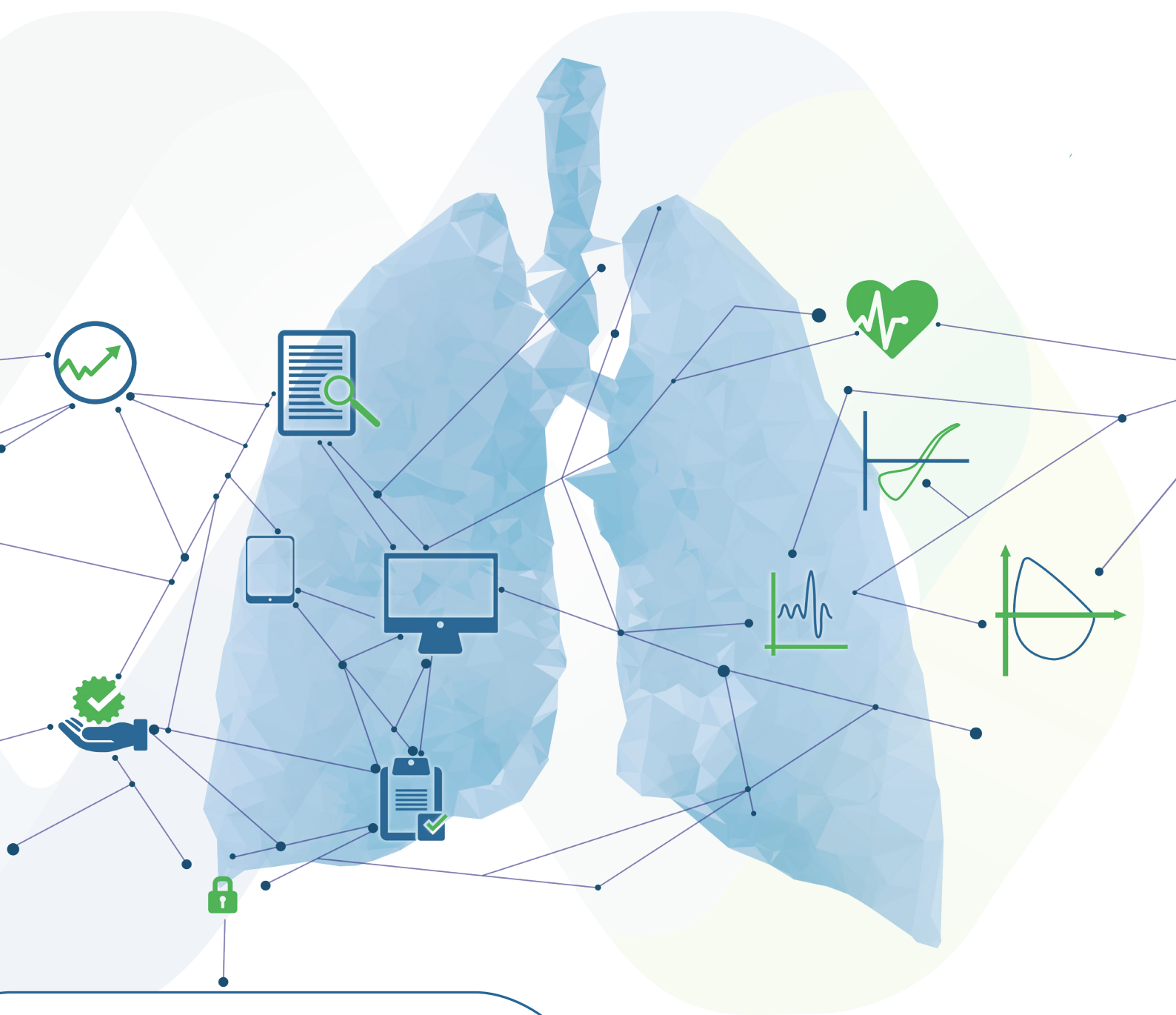




SentrySuite™

Plataforma de software para
diagnósticos respiratórios
inteligentes



Software SentrySuite™ 360° - uma tela, tudo em um só lugar

Alteração rápida entre diferentes níveis, como Pré, Pós, etc.

Alternar para o Modo de edição

Visão geral clara sobre os medicamentos administrados

Visualize, imprima ou salve relatórios rapidamente

Acesso direto aos programas de calibração

Disponível em 18 idiomas



Interpretação automatizada com a opção de escolher entre diferentes autores

Todos os resultados dos testes em uma tabela personalizável

Barra de classificação codificada por cores ou escala de classificação

Acesso rápido aos dados do paciente

Altere facilmente entre os programas de medição

Informações detalhadas sobre a qualidade e a repetibilidade do teste, de acordo com a ATS/ERS

Todos os gráficos importantes em uma única visualização

Conceito de medição da facilidade de uso

Mantenha uma visão geral sem precisar alternar entre programas. Todas as etapas importantes: calibração, inserção dos dados do paciente, medições, interpretação e geração de relatórios podem ser realizadas em **UMA única tela**.

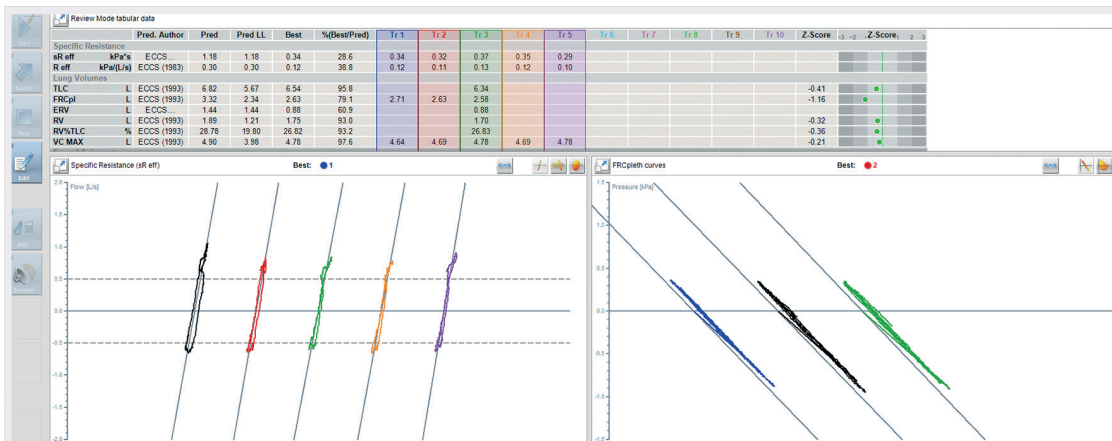
O SentrySuite™ oferece suporte a uma lista abrangente de medições de PFT e CPET



A mais recente **série Vyntus™** é toda **equipada com o SentrySuite™** – desde pequenos espirômetros para PC até aparelhos de PFT de última geração, passando por dispositivos de ECG e CPET.

Todos os programas de medição de PFT apresentam o mesmo layout de gráficos e tabelas, com **uma interface de usuário consistente. A operação intuitiva** e a rápida aprendizagem de novas medições estão garantidas.

Pletismografia corporal



Difusão de CO de respiração única em tempo real



Capacidades de medição

Espirometria lenta

Espirometria forçada

MVV

Teste de broncoprovocação

Pletismografia corporal

Eliminação de N₂ da FRC

FRC HE com reinalação

Difusão de respiração única em tempo real

Difusão de respiração única intrarrespiratória

Difusão de NO

Rocc

Oscilometria de impulso (IOS)

Rinomanometria

P0.1

MIP/MEP

SNIP

Complacência

ECG de repouso

ECG de estresse

CPET respiração a respiração

Câmara de mistura CPET

CPET: FIO₂ alto/baixo

Coifa CPET

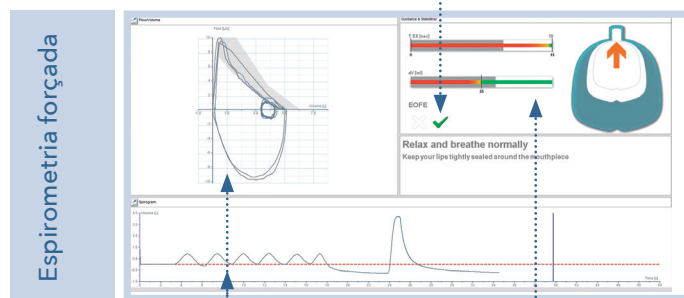
Orientação e qualidade

Orientação para o operador e o paciente



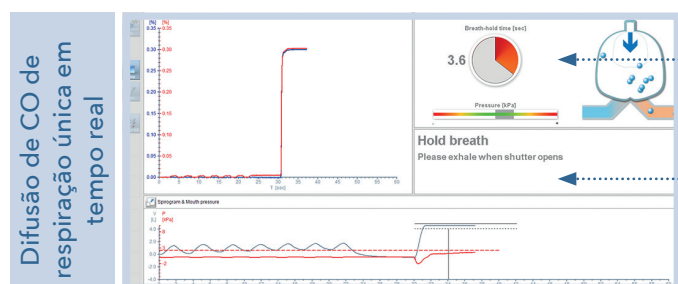
Notificação do FRCpleth para reprodutibilidade

Barra de estabilidade para VT, BF, sRaw e FRCpleth colorida durante a pletismografia corporal



Curvas respiratórias online

Barra de orientação colorida para o tempo de expiração durante o teste e o reconhecimento do platô

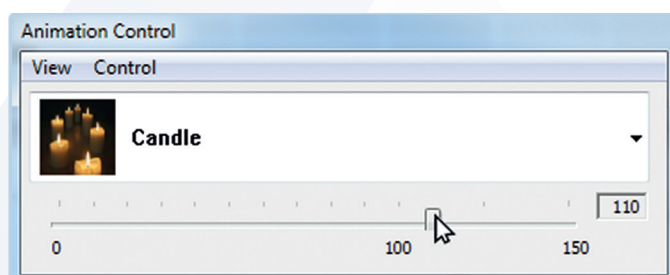
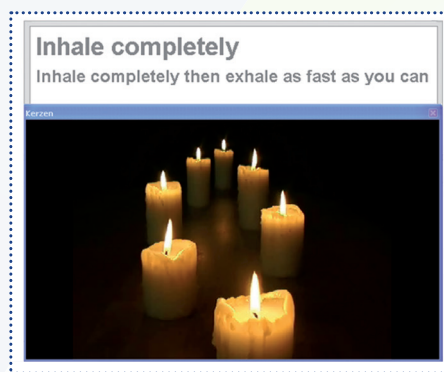
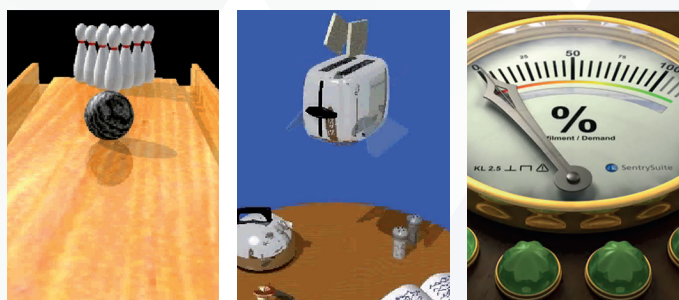


Temporizador de retenção da respiração e controle de pressão bucal

Orientação textual online ideal para novos funcionários

Incentivos à animação

Escolha entre 10 animações diferentes de pacientes para a espirometria forçada.

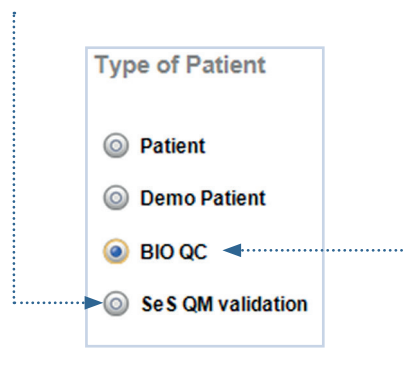


Ajuste a escala de metas às necessidades do seu paciente.

Garantia de qualidade do SentrySuite™ - resultados aprovados

O SentrySuite™ oferece diversas ferramentas para garantir a qualidade e a precisão de suas medições.

Com o SentrySuite™ Quality Management, você pode validar seu aparelho de medição utilizando seringas calibradas, FRCpleth ou simuladores de DLCO. Pacientes com SeS QM especial predefinido desativam automaticamente a compensação BTPS e corrigem adequadamente o espaço morto mecânico.



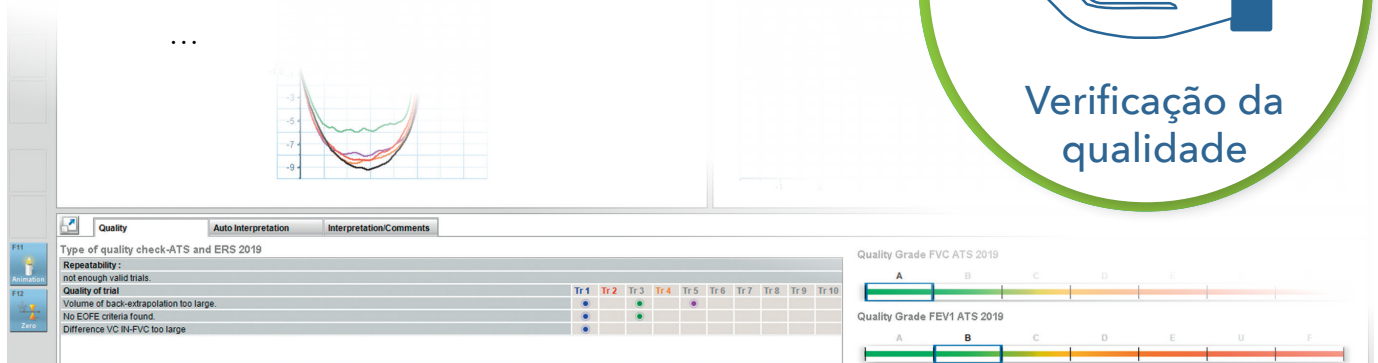
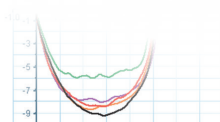
O SentrySuite™ oferece suporte a testes de controle biológico por meio de um **banco de dados de CQ BIO** independente. Os dados de CQ BIO são facilmente identificados e separados para análise de tendências e análises adicionais.

De acordo com as diretrizes da ATS/ERS, os testes devem ser realizados em um "participante padrão".

Após cada teste, o SentrySuite™ fornece feedback sobre a **aceitabilidade** e a **repetibilidade** da medição, comparando os resultados com as **diretrizes da ATS/ERS** ou outras normas definidas.

- Diretrizes de espirometria da ATS/ERS de 2019
- Diretrizes de difusão da ATS/ERS de 2017
- Diretrizes para relatórios da ATS/ERS de 2017

...



Networking

Os dados unificados do SentrySuite™

Dispositivos equipados com o software SentrySuite™

Sistemas Vyntus™ PFT
Software SentrySuite™



Vyntus™ CPX
Software SentrySuite™



Vyntus™ SPIRO
Software SentrySuite™



Vyntus™ WALK
Teste de caminhada de seis minutos em ambiente móvel



Estação de trabalho
Software SentrySuite™



Estação de trabalho
SentrySuite™
Mobile Review



Estação de trabalho
por exemplo, CITRIX



CITRIX

Importação de dados médicos que não sejam da Jaeger



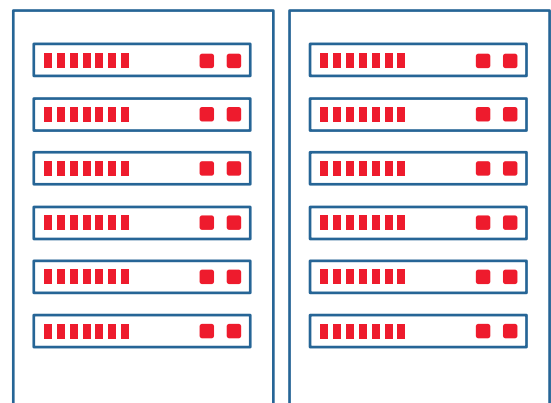
Espaço para avaliações de médicos

Utilize seus ambientes de rede existentes: **baseados em cliente, baseados na web, Citrix.**

Banco de dados central de pacientes e interface do Sistema de Informações Hospitalares (HIS - Hospital Information System)

Servidor - SQL unlimited - HL7 - baseado na web - HIS - DICOM - GDT

SQL Server do SentrySuite™



Um único banco de dados centralizado de pacientes, tantas vantagens:

A **inserção única dos dados do paciente** economiza tempo

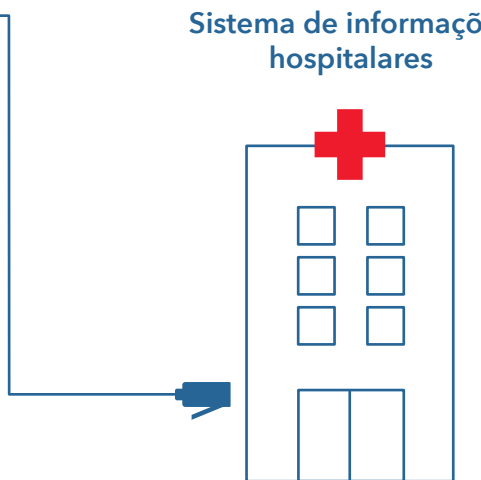
Várias medições de diferentes dispositivos em **um único relatório**

Meça a **espirometria uma vez** e utilize os resultados para exames posteriores, como a difusão de respiração única ou o CPET

Evite a duplicação de esforços – as alterações ou novos relatórios, layouts e conjuntos de previsões são implantados globalmente

O **backup automático** garante a segurança dos dados importantes dos pacientes

Sistema de informações hospitalares



Conecte seu laboratório cardiopulmonar ao seu HIS usando o SentryConnect

A poderosa solução de interoperabilidade. Crie sua solução personalizada. Nossos **especialistas experientes em TI** estão à sua disposição em todas as etapas do processo

Recupere facilmente **os dados dos pacientes do seu HIS e envie de volta** os resultados das medições

Mensagens **HL7** com dados discretos e gráficos **pdf**, proporcionando relatórios visuais completos aos profissionais de saúde

Use **pedidos com listas de trabalho**

Módulos para tarefas avançadas, como **faturamento**

Interface GDT para sistemas Praxis

Economize tempo com a ferramenta de revisão médica orientada por fluxo de trabalho

Date

to

1

2

149 visit(s) found

Physician

Location

Patient ID

0 filters active

Q

+

Date

Batch Mode

Save Filter

Filter Presets

Date	Name	Patient ID	Date of Birth	HIS Order ID	HIS Visit ID	Visit Status
04/27/2012 11:12 AM	SeS Sample	CFNSPIO750209	02/09/1975	-	-	In Review
	_COMPLETE_PULMONARY		12/10/2020 3:27 PM	Preliminary		
	SPIR_FVC		12/23/2020 9:52 AM	Preliminary		

Report Actions

New

Upload

Update

Delete

Send

Patient Actions

Patient Details

Date	Name	Patient ID	Date of Birth	HIS Order ID	HIS Visit ID	Visit Status
09/09/2011 12:57 PM	SeS Sample	CFNSPIO750209	02/09/1975	-	-	Testing Complete
	_COMPLETE_PULMONARY		12/23/2020 9:50 AM	Preliminary		

Visit Levels

Pre

11:13 AM: Spiro: FVC

12:37 PM: Body: Sq Standard

1:25 PM: Diff SB: Diff SB CO/He

11:22 AM: MIP / MEP: MIP, MEP

11:16 AM: P 0.1: P 0.1 Rest

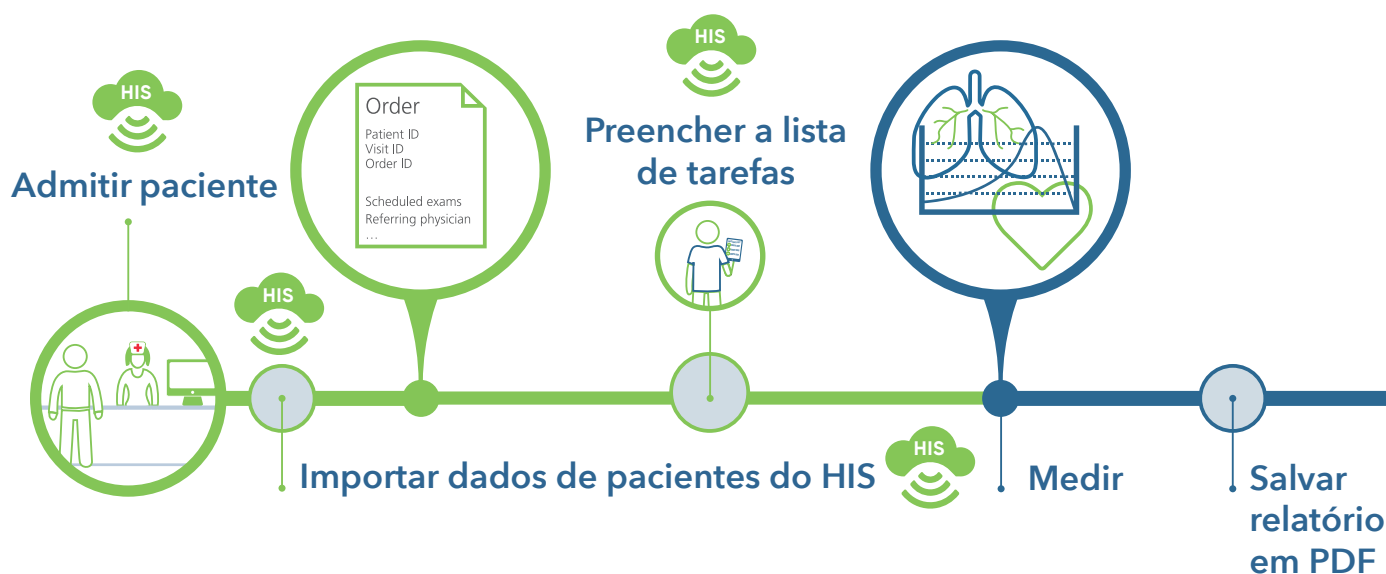
Com o software SentrySuite™, o técnico e o médico trabalham em estreita colaboração

O técnico realiza a medição e salva o relatório correspondente.

O médico analisa todas as consultas, juntamente com os relatórios correspondentes, para interpretação.

O design flexível do status do fluxo de trabalho permite etapas opcionais, como uma interpretação preliminar por um residente, seguida de confirmação ou revisão pelo médico responsável.

Aplice filtros para criar listas de trabalho individuais.



Ferramenta de revisão

Um padrão com o software SentrySuite™

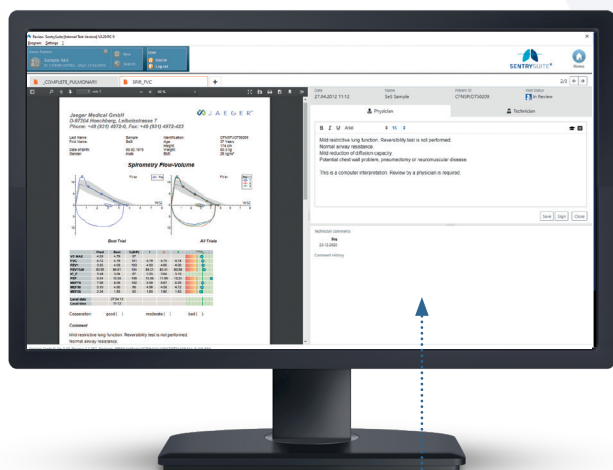
- **Visualização ultrarrápida de relatórios** com os resultados à esquerda e a interpretação à direita
- Modelos e macros de interpretação personalizados
- **Assinatura eletrônica**
- Funcionalidade automatizada de envio para o HIS
- Gerenciamento de status
- Também disponível como **solução baseada na web** denominada **SentrySuite™ Mobile Review**

A Inteligência Artificial se une à interpretação do PFT

Integração perfeita do fluxo de trabalho

O **ArtiQ.PFT** automatiza totalmente a interpretação dos exames de função pulmonar e fornece probabilidades de doenças com base em IA para auxiliar no diagnóstico. Permitindo que os pneumologistas se concentrem na tomada de decisões clínicas e no atendimento aos pacientes.

- aproveite bem o seu tempo
- aumente a consistência
- maximize a precisão do seu diagnóstico
- defina seus próximos passos



Enviar para o HIS



Interpretar

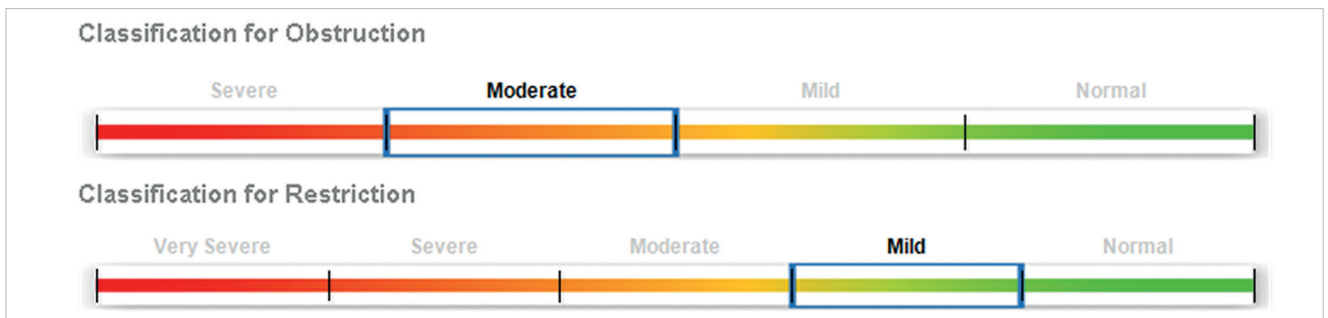
Assinatura eletrônica

As ferramentas estão intimamente ligadas ao fluxo de trabalho

	Pred Auth	Pred	Pred LL	Best	%(Best/Pred)	Tr 1	Tr 2	Tr 3	Z-Score	Z-Score	Z-Score
FVC	L	Quanjer GLI (2012)	5.06	4.05	4.84	96	4.84	4.78	4.68	-0.37	
FEV 1	L	Quanjer GLI (2012)	4.13	3.28	4.07	98	4.07	4.02	3.97	-0.12	
FEV 1 % FVC	%	Quanjer GLI (2012)	81.86	71.28	84.15		84.15	84.10	84.82	0.40	
PEF	L/s	ECCS (1993)	9.33	7.34	11.09	119	11.09	10.87	10.53	1.46	
MFEF 75/25	L/s	Quanjer GLI (2012)	4.14	2.48	4.26	103	4.26	4.23	4.18	0.10	
Quality Grade FVC ATS 2019				A							
Quality Grade FEV1 ATS 2019				A							

Pontuação

O SentrySuite™ oferece todos os índices relacionados aos parâmetros importantes: %Prevista, Limite inferior, Limite superior, Índice Z, Desvio padrão



Classificação

Cada programa de medição exibe uma barra de classificação que indica a possível limitação

Guidance Quality Auto Interpretation Interpretation/Comments

SeS Sample, a 42 years old male patient, was referred to this laboratory for evaluation dyspnoea. Spirometry data is ACCEPTABLE and REPRODUCIBLE.

The measured FEV1 was 3.99 L, 102.57 % to reference value GLI.
The Forced Vital Capacity FVC was 4.72 L, 100.55 % reference value GLI.
The Airway Resistance with 0.12 kPa/(L/s) is within normal limits of < 0.3.

Modelos de interpretação

Crie seus próprios modelos com macros

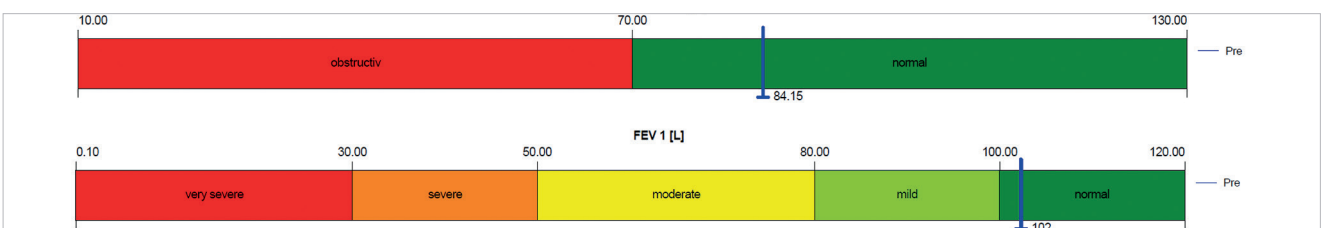
Guidance Quality Auto Interpretation Interpretation/Comments

Interpretation of visit Intermountain Thoracic Society (1984)

This combination of findings is consistent with the following: Moderate Chest Restriction is indicated by the reduced TLC. The Diffusing Capacity (DLCO) is Moderately Reduced. The DLCO (corrected)/VA is reduced. The reduced DLCO may be caused by an altered gas exchanging surface. Spirometric results are within normal limits. This is a computer interpretation; review by a physician is required.

Interpretação automática

Vários autores são citados como referência padrão: Ellis, Jaeger (1994), ATS/ERS 2005, Intermountain Thoracic Society (1984), Methodist Hospital (1994), IOS, CPET Eschenbacher/Mannina (1990), Fukuda Sangyo



Gráficos de barras individuais

Crie sua própria barra de interpretação com o Criador de relatório flexível

Tendências – acompanhe os resultados dos pacientes ao longo do tempo



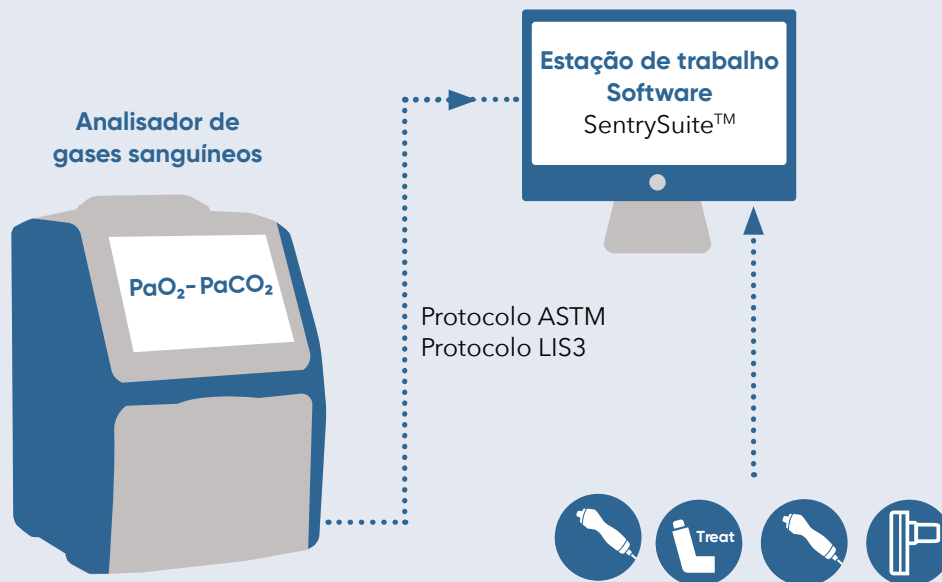
Measurement Parameter			Spiro		
Date	Time	Medication	FVC (L)	FEV1 (L)	MMEF (L/s)
21.07.2010	16:26:28	Salbutamol	4.85	4.07	3.81
21.07.2010	16:32:53		4.87	4.05	3.70
25.01.2011	13:22:44		4.84	4.07	3.99
09.09.2011	12:57:24		4.72	4.02	4.26
27.04.2012	11:12:17		4.79	4.03	4.19
13.04.2013	10:55:39		4.57	3.73	3.64
Mean value			4.77	3.99	3.93
Standard dev.			0.10	0.12	0.23
Var. coeff. [%]			2.13	2.94	5.96



Os relatórios de tendências são um recurso padrão no SentrySuite™. Exiba seus dados de longo prazo com um clique para qualquer parâmetro.

Transferência de dados respiratórios

Conecte seus aparelhos de espirometria Jaeger autônomos ao SentrySuite™



Conexão online para gasometria

Conecte seu analisador de gases sanguíneos ao SentrySuite™

- Automatize a importação e o armazenamento de medições de gases sanguíneos no registro de dados do paciente do SentrySuite™
- Resultados do PFT/CPET e da gasometria em um único relatório, prontos para interpretação
- É compatível com diversos tipos de analisadores de gases sanguíneos

Questionários

Integrado digitalmente ao SentrySuite™ – soluções sem papel e móveis

Colete as respostas dos pacientes eletronicamente e integre-as facilmente ao banco de dados do SentrySuite™. Os questionários preenchidos são salvos no banco de dados do paciente e podem ser incluídos no seu relatório. Escolha entre nossos questionários padrão ou crie o seu próprio com o Criador de questionário opcional, que oferece seis tipos diferentes de perguntas.

O SentrySuite™ oferece até mesmo a funcionalidade de pontuação para seus questionários.

The screenshot shows a 'Tobacco smoking' questionnaire. It includes questions about ever smoking, current smoking status, age when started, and cigarettes per day. A score overlay on the right shows a total score of 8, with individual question scores: 0, 0, 2, 0, 0, 2.

Question	Answer	Score
1 Have you ever smoked cigarettes? (NO means less than 20 packs of cigarettes or lifetime or less than 1 cigarette a day for 1 year.)	1 Yes	0
2 Do you now smoke cigarettes (as of 1 month ago)?	1 Yes	0
3 How old were you when you first started cigarette smoking? (-1 = Does not apply)	15	2
4 How many cigarettes do you smoke per day now? (-1 = Does not apply)	20	0
5 Do or did you inhale the cigarette smoke?	4 Moderate	0
5 Do or did you inhale the cigarette smoke?	5 Deeply	2
Total		8

Inserção de dados offline

Inserção de dados offline – um padrão no SentrySuite™

Amplie e alimente o banco de dados do SentrySuite™ com outras medições externas, como NO exalado, valores de lactato e gases sanguíneos.

1



Crie um novo conjunto de parâmetros ou utilize conjuntos de parâmetros já implementados, como os gases sanguíneos

2



Insira e salve os resultados das medições no banco de dados do SentrySuite™

3



Interprete, visualize e imprima junto com seus dados de PFT/CPET em um único relatório

		Pred	Best	%(B/P)	1	2	3	-3	-2	-Z-Score	2	3
Spirometry												
FVC	L	4.69	4.57	97	4.57	4.31	4.46					
FEV 1	L	3.89	3.73	96	3.73	3.54	3.71					
FEV 1 % VC MAX	%	80.37	81.67	102	81.67	77.38	81.17					
Exhaled NO												
NO	ppb		23									
Level date			13.04.13									
Level time			10:55									

Exemplo de um relatório de espirometria que apresenta também uma medição de óxido nítrico inserida manualmente em modo offline





Pesquisa clínica

Sentry CIS DataCube

- Acesse seus dados de função pulmonar para fins de pesquisa clínica e estatística usando o **Sentry CIS DataCube**.
- Defina e implemente bancos de dados de pesquisa personalizados, com base nos dados demográficos dos pacientes e nos dados de consultas do SentrySuite™, em questionários padrão, em informações previstas e em parâmetros de medição.
- Interface do usuário fácil do **Construtor de consulta**
- Exportação direta para o Microsoft Excel ou outros programas
- Aproveite as diversas configurações de mesa
- Personalize, salve e carregue suas consultas

All_Best

Visit Date

is after

2012-01-01

-

+

AND

Visit Date

is before

2016-10-01

-

+

AND

Gender

is

male

-

+

AND

FEV 1 %PRED

less than

60

-

+

O SentrySuite™ oferece acesso aos dados dos seus pacientes para fins de pesquisa clínica.

Do Construtor de consulta do SentrySuite™ para exportação para o Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	GT	HC	HI	JK	JN	LA	LD	U	LY
1	Visit Date	Patient ID	Gender	Race	Test Date	Age	Height	Weight	LevelType	FEV 0.5	FEV 1	FEV 1 % FVC	FVC	FVC In	MEF 25	MEF 50	MEF 75	MFEF 75/25
4	27.11.2014	GAB10031963	male	Caucasian	27.11.2014	51	1,74	90	1	3,492	4,255	83,613	5,089	5,484	1,137	4,788	11,253	4,643
5	13.04.2013	CFNSPIO750209	male	Caucasian	13.04.2013	38	1,74	80	1	3,129	3,986	84,485	4,718	4,691	1,974	4,819	8,318	4,179
6	27.04.2012	CFNSPIO750209	male	Caucasian	27.04.2012	37	1,74	80	1	3,24	4,139	84,014	4,965	5,002	1,868	4,898	9,183	4,188
7	09.09.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	12.09.2011	36	1,74	80	1	3,145	4,024	85,226	4,721	4,766	2,015	4,785	8,101	4,339
8	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	5	2,984	3,779	91,57	4,127	3,408	2,506	5,183	7,748	4,733
9	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	5	3,022	3,873	91,855	4,216	3,622	2,642	5,196	7,761	4,748
10	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	5	1,424	1,848	91,439	2,021	1,399	1,2	2,424	3,628	2,276
11	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	6	3,041	3,911	82,642	4,732	4,485	1,74	4,502	7,489	3,997
12	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	5	3,703	3,378	91,721	3,688	2,856	2,352	4,886	7,811	4,538

Segurança cibernética do SentrySuite™



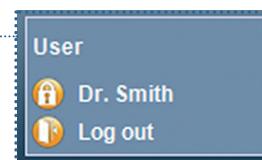
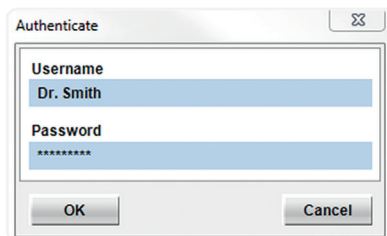
O software SentrySuite™ protege você contra ameaças à segurança cibernética por meio da implementação de um conjunto completo de medidas técnicas de proteção. A segurança dos dados e o controle de acesso são fundamentais para proteger as informações de saúde. O SentrySuite™ oferece diversos recursos de segurança e uma administração abrangente de usuários.

Três etapas para proteger os dados dos seus pacientes:



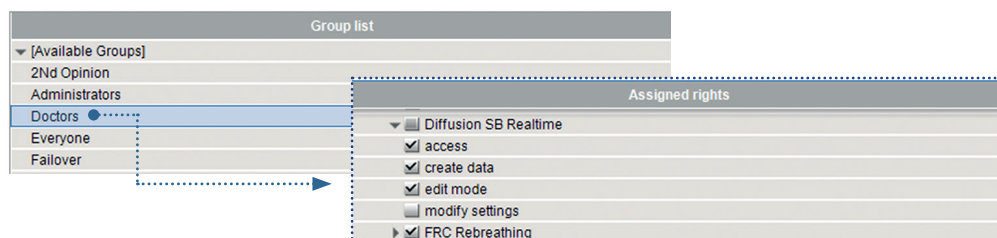
1. Autenticação

O SentrySuite™ oferece **configurações abrangentes para a proteção por senha** incluindo o uso do Single Sign On e a integração com o Active Directory por meio do **LDAP**.



2. Autorização

O programa Administração de usuários do SentrySuite™ permite **criar facilmente usuários e grupos de usuários** com seus **direitos atribuídos**. Certifique-se de que apenas usuários autorizados tenham acesso aos diferentes subprogramas.



2. Auditoria



O programa **Visualizador de arquivos de log** relata todas as etapas já realizadas no software SentrySuite™, indicando o usuário correspondente a cada uma delas.

Date Time	User name	Workstation ID	Site	Event ID	Event text	Application
✓ 2017-02-14 10:59:26,070	Dr. Smith	LWDEU073XL56R1	n/a	4021	Startup program	Bodyplethysmography
✓ 2017-02-14 10:59:25,250	n/a	LWDEU073XL56R1	n/a	4013	Dr. Smith	Session Manager
✓ 2017-02-14 10:59:24,090	Dr. Smith	LWDEU073XL56R1	n/a	4021	Exit program	Spirometry
✓ 2017-02-14 10:20:25,880	Dr. Smith	LWDEU073XL56R1	n/a	4021	Startup program	Spirometry
✓ 2017-02-14 10:20:25,150	n/a	LWDEU073XL56R1	n/a	4013	Dr. Smith	Session Manager
✓ 2017-02-14 10:20:23,800	n/a	LWDEU073XL56R1	n/a	4021	Starting Application 'Spirometry'	SentryDesktop
✓ 2017-02-14 10:20:14,030	n/a	LWDEU073XL56R1	n/a	1000	Run Automatic: Completed Task 'Start up database'	SentryDesktop



 Jaeger Medical GmbH
Leibnizstrasse 7
97204 Hoechberg
Alemanha



ArtiQ.PFT
 ArtiQ NV
Diestsepoort 1
3000 Leuven
Bélgica



Para uso internacional.

© 2026 Jaeger Medical GmbH. Todos os direitos reservados. A Jaeger, o logotipo da Jaeger Medical e todas as outras marcas comerciais ou marcas registradas são de propriedade da Jaeger Medical GmbH ou de uma de suas afiliadas. Leia integralmente as Instruções de uso que acompanham os dispositivos ou siga as instruções na etiqueta do produto. JAE-INT-2600006 | 1.0