



MANUAL DO USUÁRIO

Espirometria – MiniSpir

Índice

1.	TELECARDIO.....	2
1.1.	MISSÃO.....	2
1.2.	VISÃO.....	2
1.3.	VALORES.....	2
1.4.	ESPIROMETRIA.....	2
2.	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO.....	2
2.1.	EQUIPAMENTO.....	2
2.2.	ACESSÓRIOS.....	3
2.3.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
2.4.	INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	3
2.5.	MANUTENÇÃO.....	4
3.	ESPIROMETRIA.....	4
3.1.	RECOMENDAÇÃO PRÉ-EXAME.....	4
3.2.	INICIAR A GRAVAÇÃO DO EXAME.....	4
3.3.	IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE.....	4
4.	GRAVAR O EXAME.....	8
4.1.	ANÁLISE DO EXAME.....	10
4.2.	PRINCIPAIS ARTEFATOS DA CURVA FLUXO-VOLUME.....	10
4.3.	SALVAR O EXAME.....	11
5.	ENVIAR EXAME PARA “PLATAFORMA TELECÁRDIO”.....	13
6.	VISUALIZAR EXAMES.....	17
7.	LAUDO.....	18
8.	FAQ.....	19

1. TELECARDIO

Desde 1993, a Telecardio, pioneira em telemedicina, possui central física 24 horas por dia pronta para lhe atender!

1.1. MISSÃO

Democratizar a saúde, aproximando médicos intensivistas com um modelo prático de serviço, reduzindo custos e consequentemente evitando deslocamentos desnecessários, além de estar sempre dando respostas imediatas a qualquer tipo de solicitação.

1.2. VISÃO

Compromisso de proporcionar o serviço de Telemedicina a todas as localidades de saúde que são carentes de mão de obra especializada em eletrocardiograma, incluindo zonas de difícil acesso e as localidades mais distantes, dando o mais completo auxílio aos nossos usuários com todos nossos recursos de atendimento aliados a tecnologia de ponta.

1.3. VALORES

Através de uma equipe de profissionais qualificados e bem instruídos, buscamos atender nossos clientes com o serviço ideal de acordo com as suas necessidades, e acima de tudo prestar nossos serviços com seriedade e principalmente respeitando nosso consumidor.

1.4. ESPIROMETRIA

Através da espirometria, sabemos se a quantidade de ar inspirado é suficiente para o indivíduo ou, se há alguma obstrução a passagem do ar, como a presença de um corpo estranho ou diminuição do tamanho dos brônquios.

2. VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO

2.1. EQUIPAMENTO

Espirômetro MiniSpir é um equipamento que realiza a captação de exames clínicos e ocupacionais, sendo um equipamento leve compacto para auxiliar no manuseio durante os atendimentos.



Figura 1 – Equipamento MiniSpir

22. ACESSÓRIOS

- Clipe Nasal
- Turbina Reutilizável
- Bocal Descartável



Figura 2 – Clipe Nasal



Figura 3 – Turbina Reutilizável



Figura 4 – Bocal Descartável

Importante: O teste de espirometria exige máxima precisão e higiene, a turbina reutilizável deve ser sempre higienizada para manter a qualidade das medições e prevenir mau funcionamento. Após a realização do teste, o bocal descartável deverá ser descartado.

23. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sensor de Temperatura: Semicondutor (0-45°C)

Sensor de fluxo: Turbina digital bidirecional

Faixa de fluxo: ± 16 L/s

Precisão volumétrica: $\pm 3\%$ ou 50 mL

Precisão de fluxo: $\pm 5\%$ ou 200 mL/s

Resistência dinâmica em 12 L/s: <0.5 cmH₂O/L/s

Porta de Comunicação: USB

Fonte de Energia: Linha alimentada a partir da porta USB

Dimensão: 142x49.7x26 mm

Peso: 65 gramas (2.5 Oz.)

24. INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para envio dos exames será necessária a instalação do programa e a liberação de acessos na rede local. A instalação será realizada remotamente pelo Suporte da Telecardio.

- Computador com Windows 10 ou superior.
- Configuração mínima - Processador Intel® Core™ I3 - 4GB de Memória RAM 500HD.
- Saídas USB's disponíveis;
- Acesso à internet para envio de exames;
- Mínimo de 4MB de INTERNET (UPLOAD: Mínimo 4Mbps/ DOWNLOAD: 20Mbps);
- Caso tenha algum bloqueio na rede, liberar os seguintes endereços e portas. Portas de serviço: 443, 20443, 20444, 20445, 20446, 20447, 20448, 20449, 20450, 20451, 20452, 20453. Portas de arquivos: 10443, 10444, 10445, 10446, 10447, 10448, 10449, 10450, 10451, 10452, 10453;
- Urls de acesso: (Site principal) <https://exames.telecardio.com.br/>
- (Após login, o usuário é redirecionado para uma destas URL's)
- <https://exames.telecardio.com.br:20443/> <https://exames.telecardio.com.br:20444/>
- <https://exames.telecardio.com.br:20445/> <https://exames.telecardio.com.br:20446/>
- <https://exames.telecardio.com.br:20447/> <https://exames.telecardio.com.br:20448/>
- <https://exames.telecardio.com.br:20449/> <https://exames.telecardio.com.br:20450/>
- <https://exames.telecardio.com.br:20451/> <https://exames.telecardio.com.br:20452/>
- (URL's de exibição de imagens e anexos)
- <https://exames.telecardio.com.br:10443/> <https://exames.telecardio.com.br:10444/>
- <https://exames.telecardio.com.br:10445/> <https://exames.telecardio.com.br:10446/>
- <https://exames.telecardio.com.br:10447/> <https://exames.telecardio.com.br:10453/>

25. MANUTENÇÃO

Antes de limpar o equipamento retire-o da Porta USB;

Não derramar líquido de qualquer natureza no Equipamento;

Limpar o equipamento com tecido macio umedecido em álcool 70%;

Após a higienização da turbina, verifique o livre movimento da turbina, seguindo os seguintes passos:

1) Ligue o aparelho como se fosse fazer um teste "FVC".

2) Segure o equipamento em uma das mãos e movimente levemente para frente e para trás.

3) Se a turbina estiver pronta para ser usada novamente, você irá ouvir um "BEEP". Caso contrário ainda não está totalmente seca ou limpa.

Importante: Consultar sempre manual de limpeza da turbina.

3. ESPIROMETRIA

A Espirometria (ESP) é um exame que mede a quantidade de ar que uma pessoa é capaz de inspirar ou expirar a cada vez que respira, ou seja, a quantidade de ar que um indivíduo é capaz de colocar para dentro e para fora dos pulmões e a velocidade com que o faz (análise dos fluxos).

3.1. RECOMENDAÇÃO PRÉ-EXAME

O paciente deve ficar em repouso pelo menos 5 minutos antes do exame;

Pacientes fumantes não devem fumar nas 04 horas que antecedem o exame;

Suspensão de medicamentos: broncodiladores (12h), anti-histamínicos (48h) e antileucotrienos (24h);

Refeições volumosas devem ser evitadas 01 hora antes do teste;

Café ou chá não devem ser ingeridos nas últimas 04 horas, caso seja necessário fazer prova de broncodilatação;

Caso a condição clínica do paciente com gripe ou resfriado esteja influenciando o exame, adie em até 07 dias ou até o término do tratamento, principalmente os casos de infecção respiratória recente;

Informe que serão necessárias paciência e atitude positiva para realizar o exame;

Não é recomendado para crianças abaixo de 08 anos.

3.2. INICIAR A GRAVAÇÃO DO EXAME

Conectar o cabo de comunicação USB no equipamento/computador.



Clicar no ícone winspiroPRO() disponível na área de trabalho do seu computador.

Importante: Sempre conectar o cabo no equipamento e no computador, antes de abrir o programa.

3.3. IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE

Após abertura da tela Winspiro, conforme abaixo, clicar em "Paciente".



Figura 5 – Tela inicial do programa

Abrirá a tela abaixo, onde poderá pesquisar por pacientes já cadastrados, ou clicar em “Novo”, para cadastro de um novo paciente.

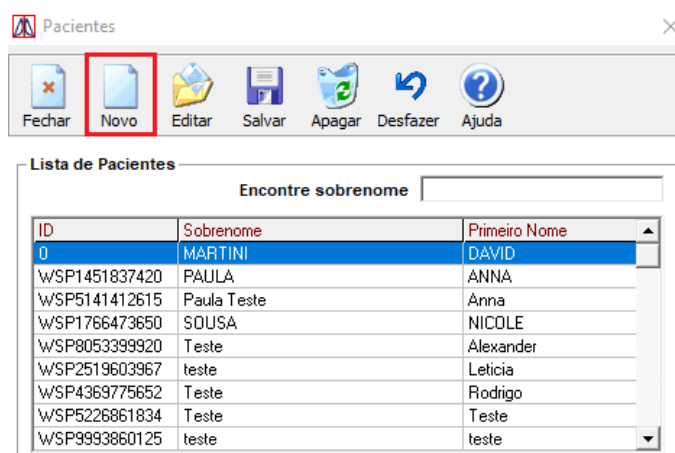




Figura 6 – Tela de Cadastro

Ao clicar em “Novo”, a tela abaixo abrirá, onde deverá preencher as informações do paciente (ID, nome, sobrenome, Data de Nascimento, Lugar de Nascimento, Grupo Étnico, sexo).

Importante: Quanto ao ID, clicar em “Auto numeração” que preenche automaticamente e quanto ao sexo, clicar no desenho  .

Ao finalizar o preenchimento dos dados obrigatórios deve ser selecionado o botão “Ir para a Visita”.

Pacientes

Fechar Novo Editar Salvar Apagar Desfazer Ajuda

Lista de Pacientes

Encontre sobrenome

ID	Sobrenome	Primeiro Nome
0	MARTINI	DAVID
WSP1451837420	PAULA	ANNA
WSP5141412615	Paula Teste	Anna
WSP1766473650	SOUZA	NICOLE
WSP8053399920	Teste	Alexander
WSP2519603967	teste	Leticia
WSP4369775652	Teste	Rodrigo
WSP5226861834	Teste	Teste
WSP9993860125	teste	teste

Editar / Adicionar paciente

* Campo Obrigatório

* ID Auto Numeração

* Sobrenome * Primeiro Nome

Data de Nascimento Lugar de Nascimento * Sexo ☐ ☐

* Grupo Étnico Ir para a visita

Pasta com arquivo da fotografia do paciente.

Mostrar informação adicional >>

Figura 7 – Tela de dados do paciente

Após clicar em “Ir para Visita” a tela abaixo surgirá. Inserir a altura e peso do paciente e clicar em “OK”.

Logo após confirmar os dados do paciente e incluir informações de “Razão da Visita” e opção de “Fumante”. Lembrando: que se marcou fumante, deverá informar quantos cigarros fuma por dia, há quantos anos fuma.

Inserir novo cartão de visitas

Cartão de visitas válido de ... Confirme novo cartão de visita

☐ Copiar detalhes de uma última ☒ Inserir novos detalhes

Altura cm Peso: kg

☐ Não Fumante ☐ Fumante ☐ Ex-Fumante

Anos P/Y

Qtd / Dia

Paciente TREINAMENTO TESTE 01/01/2000 WSP8351709246

Grupo Étnico Não Definido Idade 23

Altura cm **Peso:** kg **Razão da Visita**

BSA **BMI**

Sintomas **Riscos**

Prescrições

Outras informações gerais

Doenças Pulmonares **Outras doenças**

Notas

Figura 8 – Dados adicionais

Ao preencher deve selecionar o botão “Salvar”.

Arquivo clínico do paciente TREINAMENTO TESTE

Fechar Novo **Salvar** Apagar E-mail Ajuda

Paciente: **TREINAMENTO TESTE** 01/01/2000 WSP8351709246
Grupo Étnico: **Não Definido** Idade: 23

Altura: 165 cm Peso: 54 kg Razão da Visita: Visita de Controle BSA: 1,59 BMI: 19,83

☐ Não Fumante ☐ Fumante ☐ Ex-Fumante Anos: P/Y: Qtd / Dia:

Sintomas Riscos

Prescrições

Outras informações gerais

Doenças Pulmonares Outras doenças

Notas

Figura 9 – Salvar Cadastro

Importante: Altura, peso, sexo e data de nascimento deverão ser preenchidos corretamente, pois estes dados influenciam no diagnóstico do exame.

Arquivo clínico do paciente TREINAMENTO TESTE

Fechar Novo Salvar Apagar E-mail Ajuda

Paciente: **TREINAMENTO TESTE** 01/01/2000 WSP8351709246
Grupo Étnico: **Não Definido** Idade: 23

Altura: 165 cm Peso: 54 kg Razão da Visita: Visita de Controle BSA: 1,59 BMI: 19,83

☐ Não Fumante ☐ Fumante ☐ Ex-Fumante Anos: P/Y: Qtd / Dia:

Sintomas Riscos

Prescrições

Outras informações gerais

Doenças Pulmonares Outras doenças

Notas

Figura 10 – Finalizar cadastro do paciente

4. GRAVAR O EXAME

Ao voltar para a tela inicial, conforme abaixo, conferir o nome da paciente na Barra de Opções e clicar em “FVC”. Caso o nome não seja da paciente que irá realizar o exame, clicar em “Paciente” e selecionar a paciente correta.

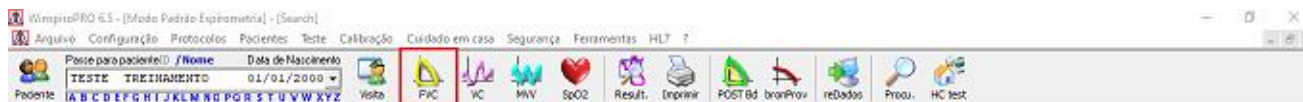


Figura 11 – Tela inicial

Abrirá automaticamente, a tela abaixo para dar início ao exame.

Porém antes de clicar em iniciar:

- Explicar ao paciente o objetivo do teste de espirometria de forma breve e clara.
- Demonstrar ao paciente a manobra a ser realizada e reforçar a importância de que para obtenção de esforços respiratórios com qualidade é necessário atenção, força, rapidez e explosão na execução do exame.
- Instruir o paciente se sentar em uma cadeira, com a postura ereta, pernas descruzadas e com o pescoço levemente estendido, pois nessa posição facilita o fluxo de ar.

Ajustar o clip nasal no nariz do paciente, para assegurar que o ar não possa escapar através das narinas.

Solicitar ao paciente que introduza o aparelho à boca, não obstruindo o bocal com a língua, que aperte os dentes, feche a boca e os lábios em volta para que tenha firmeza no momento que proceder ao esforço respiratório.

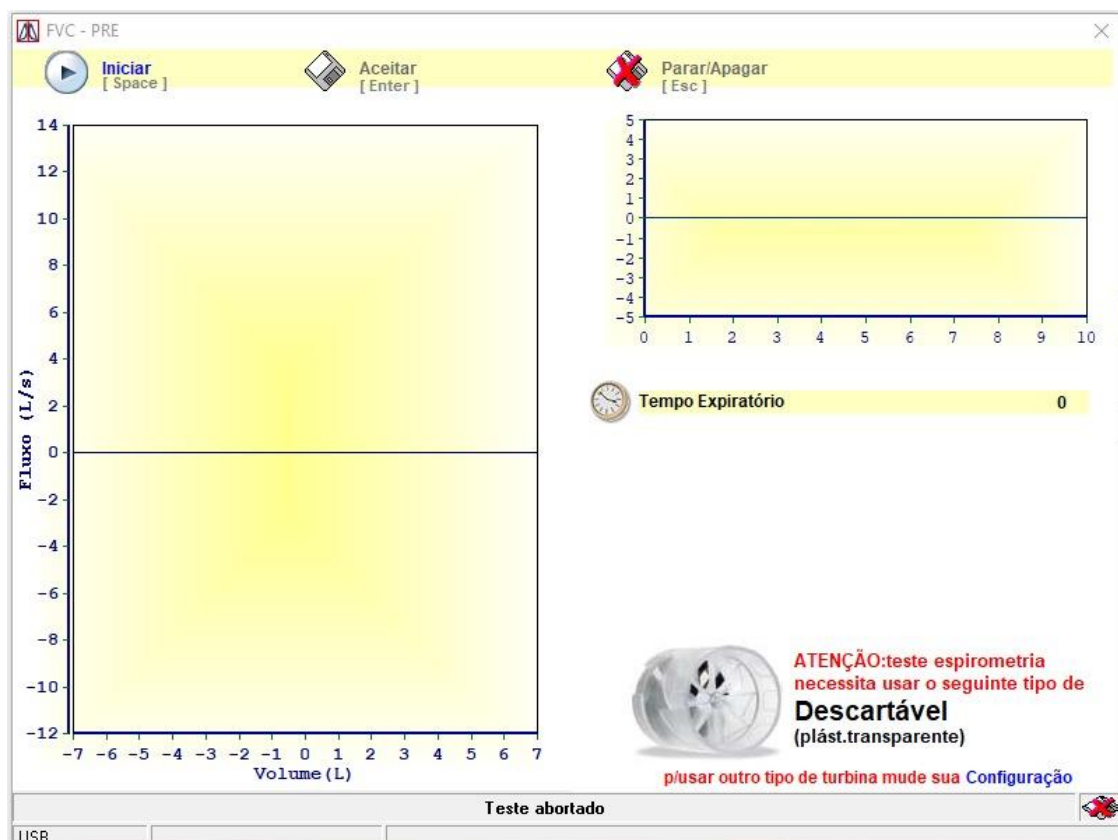


Figura 12 – Captação do Gráfico

Assim que o paciente estiver posicionado corretamente, clicar em “iniciar”

Após clicar em iniciar, solicitar ao paciente que inspire profundamente, forte e rápido e imediatamente soprar todo esse ar armazenado de forma longa e contínua com força e rapidez máxima.

Neste momento o tomador do exame deverá encorajar verbalmente o paciente para que ele alcance 06 segundos, ao alcançar os 06 segundos o equipamento vai realizar um efeito sonoro “avisando” ao paciente que pode retornar o ar aos pulmões com velocidade de força.

Deverá repetir as manobras até obter curva aceitável e reprodutível. **Máximo de 08 esforços respiratórios.**



Para iniciar uma nova manobra clicar em “FVC” na barra de Opções ().

4.1. ANÁLISE DO EXAME

No exemplo abaixo, podemos analisar que foi realizada 3 manobras com a paciente.

Podemos verificar também que na “Interpretação”, está como Espirometria Normal e a seta está apontando para a cor verde, ou seja, está aceitável.

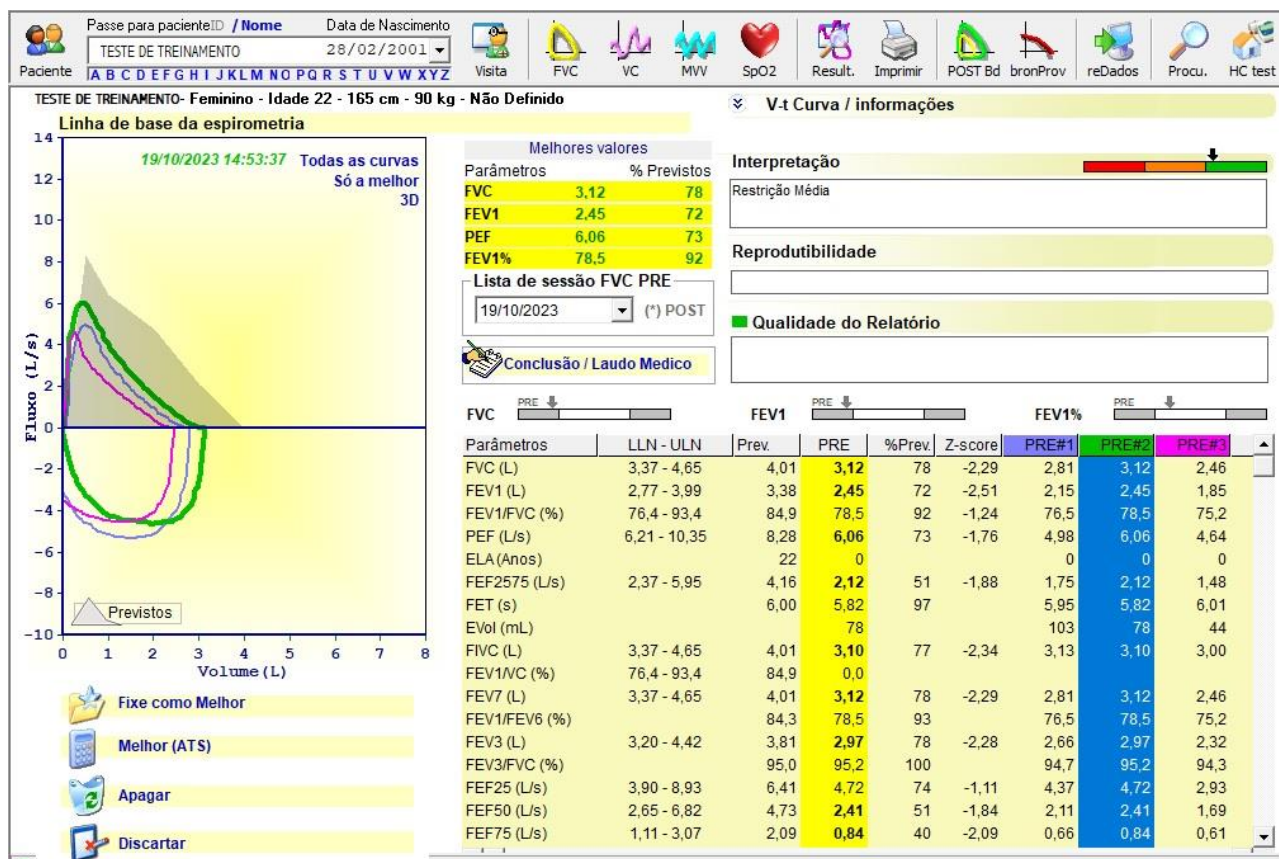


Figura 13 - Exemplo de gráfico com 03 manobra

4.2. PRINCIPAIS ARTEFATOS DA CURVA FLUXO-VOLUME

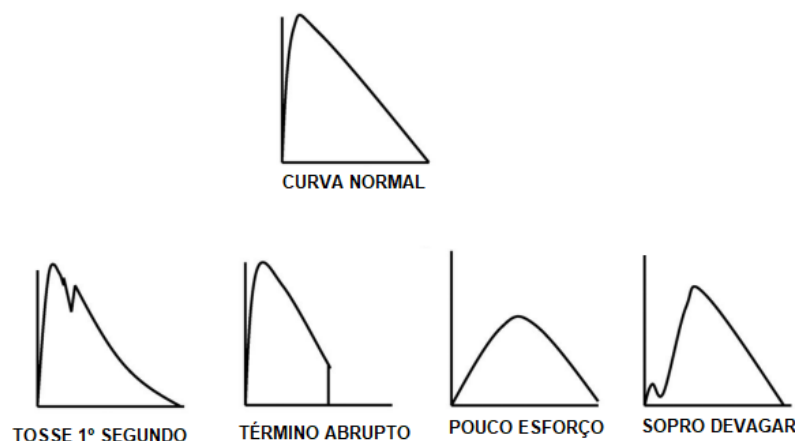


Figura 14 - Artefatos curva fluxo-volume

43. SALVAR O EXAME

Após analisar os critérios do exame, para salvar o arquivo deve selecionar a opção “Imprimir”.

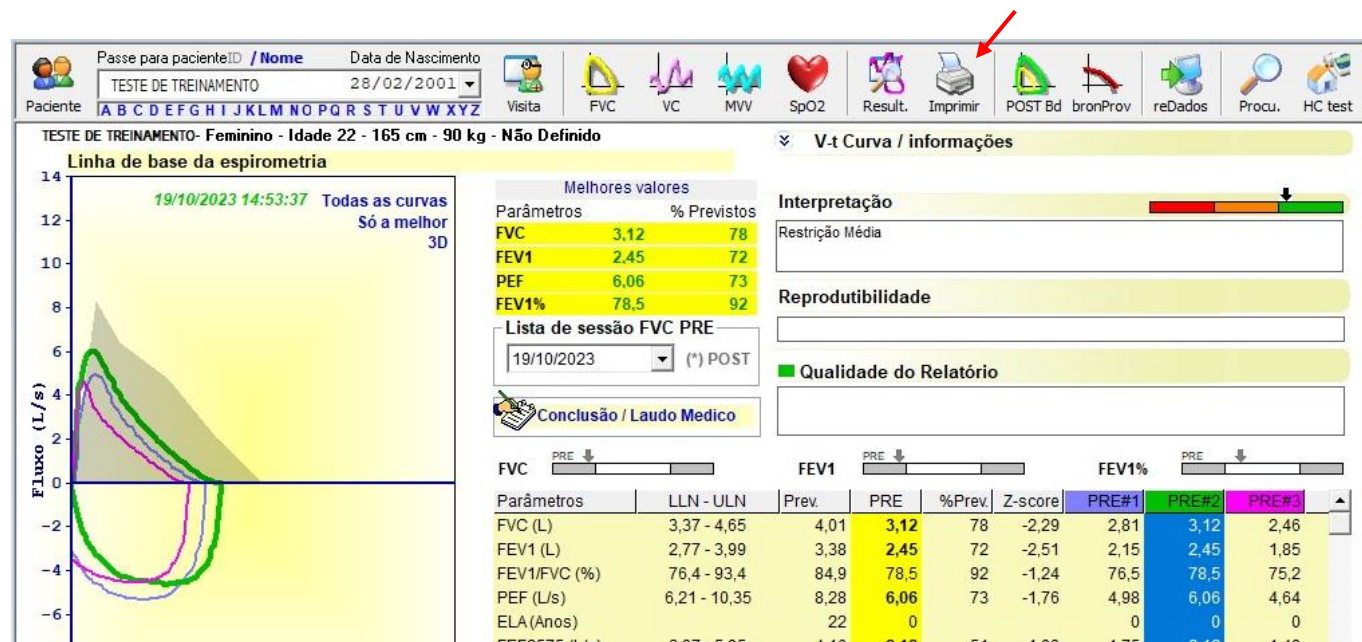



Figura 15 – Análise dos critérios do exame

A tela abaixo abrirá, com os Resultados de Teste.

Clicar no ícone (), localizado na barra de opções do lado superior esquerdo, para podermos salvar o arquivo e transmitir o exame.

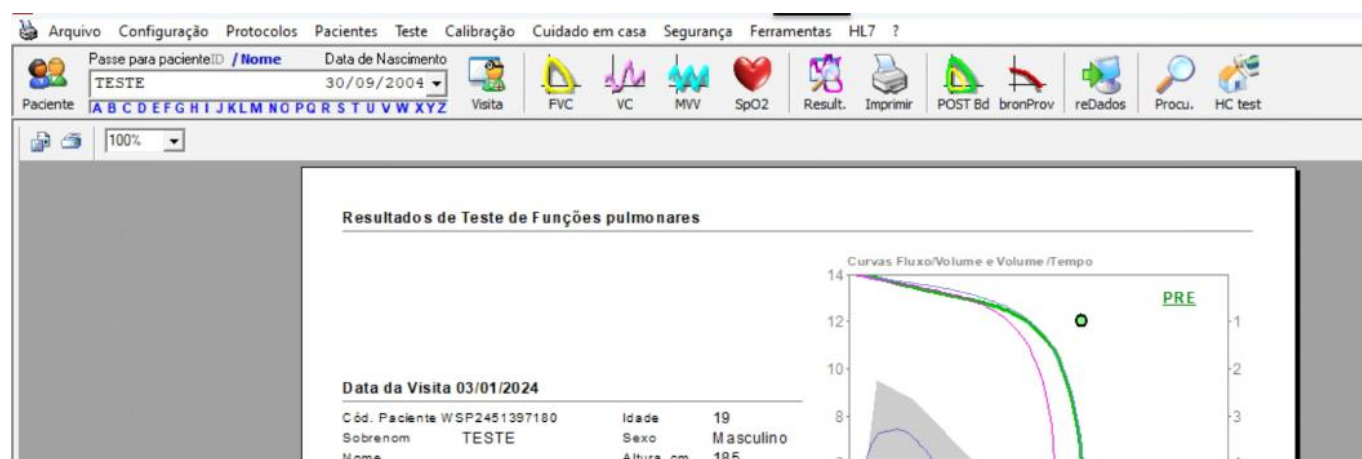


Figura 16 – Tela de “resultado” do teste

Ao abrir a tela abaixo, não iremos imprimir e sim salvar o arquivo, por tanto clicar na opção PDF para salvarmos o arquivo.

O arquivo poderá ter a extensão JPG ou PDF, dependendo da configuração da máquina.

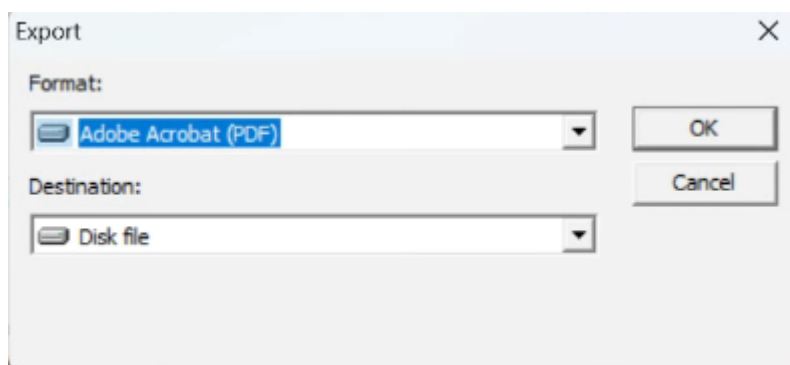


Figura 17 – Tela para salvar o arquivo

Clicar em “Salvar”, e o exame será salvo na pasta selecionada para Espiro no seu computador.

Importante: Sugerimos inserir o nome completo da paciente no arquivo, pois posteriormente para anexar na Plataforma da Telecardio facilitará a localização e evitará o envio de exame de outra paciente.

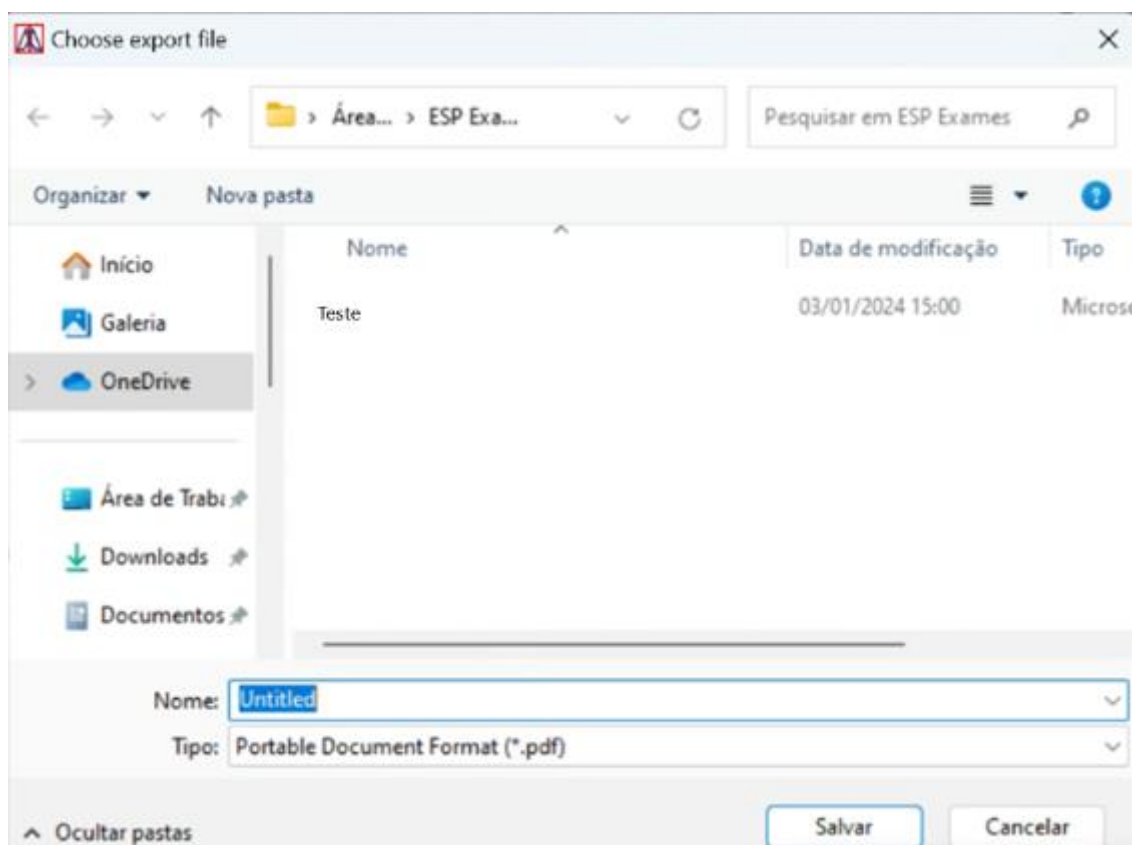


Figura 18 – Pasta para salvar o arquivo

5. ENVIAR EXAME PARA “PLATAFORMA TELECARDIO”

Após gravar o exame, acessar a Plataforma Telecardio”: <https://exames.telecardio.com.br/> Inserir Usuário e Senha da Unidade de Saúde entregue no dia do treinamento ou solicite através do **11 3868-0613**.

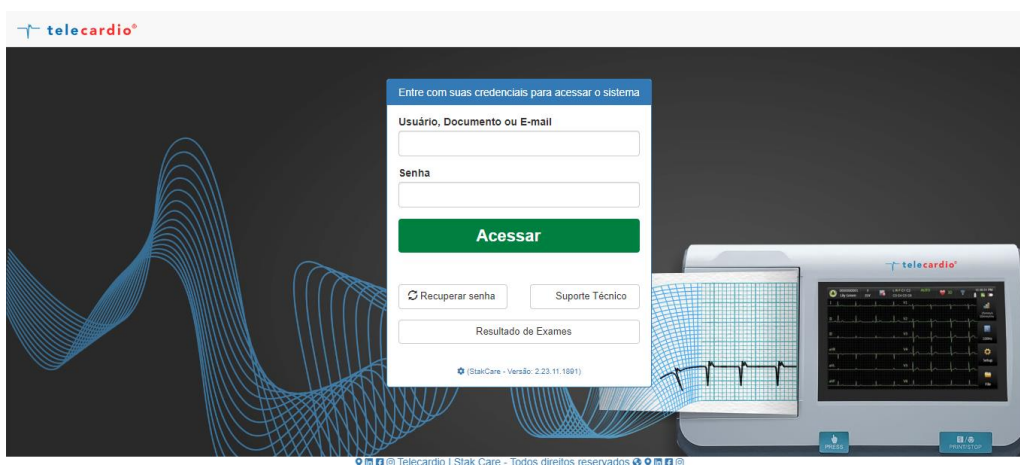


Figura 19 - Tela inicial "Login" plataforma Telecardio

Após inserir a senha, abrirá a tela abaixo, clicar em “**Novo**” e logo em seguida em “**exame**”.

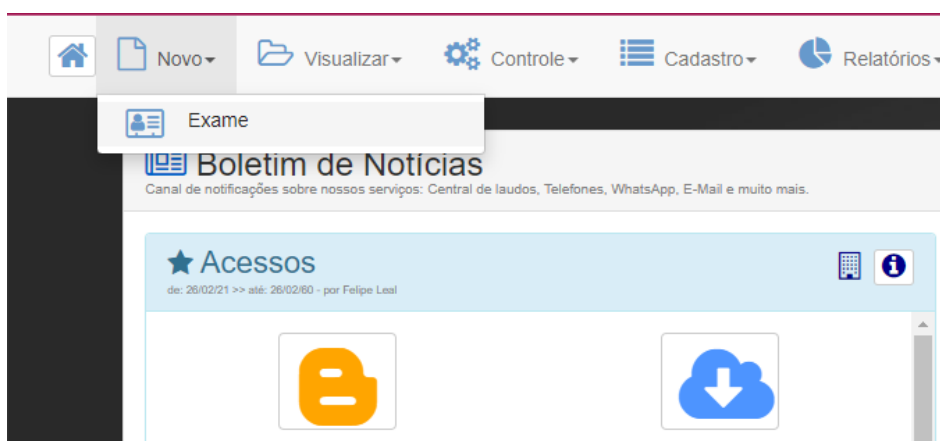


Figura 22 - Tela "Painel de Informações"

Abrirá a tela abaixo, onde poderá pesquisar por pacientes já cadastrados, ou clicar em “Novo Paciente”.

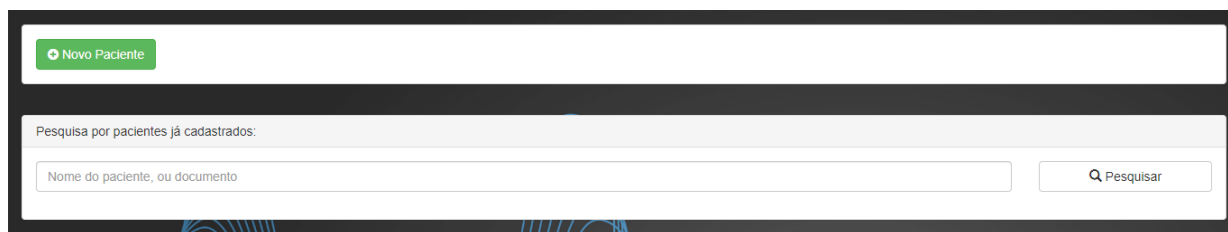


Figura 20 - Tela “Cadastro de Paciente”

Ao clicar em “**Novo Paciente**”, a tela abaixo abrirá, onde deverá preencher as informações do paciente. (Itens obrigatórios: Nome do Paciente, Sexo e Data de Nascimento).
Clicar em “**Salvar**”.

Figura 21 – Tela para preenchimento "Dados do paciente"

Atenção: As informações cadastradas no sistema são de total responsabilidade do cliente, confira todas as informações dos exames.

Ao clicar em salvar, a tela abaixo aparecerá.
No momento que a tela abaixo abrir, poderá:

Figura 22 – Tela para inserir exame, para correções e cancelamentos"

Adicionar Procedimento -Botão Azul, onde deverá digitar qual exame enviará (ESP).
Cancelar o atendimento -Botão Laranja, ou seja, cancelar o envio do exame e voltar para tela inicial.
Realizar correções dos dados do paciente. Para alterar sexo e dada de nascimento, clicar em "Editar Paciente".

Figura 23 – Tela para inserir o procedimento

Ao digitar “ESP” abrirá a tela abaixo, clicar em selecionar. A seleção do procedimento fica a critério da unidade de saúde.

Lista de Procedimentos

Modalidade	Cód. Pesq.	Cód. Interno	Cód. SUS	Procedimento	Anamnese Obrigatória	
ESP	ESP01GF	ESP01GF	00000000000	Espirometria Pre Operatoria		Selecionar
ESP	ESP01RA	ESP01RA	0000	Espirometria Pre Operatoria		Selecionar
ESP	ESP02GF	ESP02GF	00000000000	Espirometria Pos Operatoria		Selecionar
ESP	ESP02RA	ESP02RA	0000	Espirometria Pos Operatoria		Selecionar
ESP	ESP03GF	ESP03GF	00000000000	Espirometria Ocupacional		Selecionar
ESP	ESP03RA	ESP03RA	0000	Espirometria Ocupacional		Selecionar
ESP	ESP04GF	ESP04GF	00000000000	Espirometria Clínica	✓	Selecionar
ESP	ESP04RA	ESP04RA	0000	Espirometria Clínica	✓	Selecionar
ESP	ESP99GF	ESP99GF		Espirometria Treinamento		Selecionar

Figura 24 - Tela "lista de procedimentos"



Ao selecionar, um procedimento a tela abaixo abrirá e a partir deste momento, a unidade de saúde terá um tempo de 30min para anexar o arquivo correspondente ao exame do paciente e até a finalização do anexo, o campo “situação” ficará como “Aberto”.

Lista de Procedimentos

	Convênio	Tempo para anexar	Nº Acesso	Dt. Inicio	Modalidade	Exame	Situação	Empresa
<input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Pessoa"/> <input type="button" value="Anexo"/> <input type="button" value="Form"/>		00:29:32	4578790	07/12/23 11:02:14	ESP	ESP04RA - Espirometria Clínica	ABERTO	TELE01

Figura 25 - Tela inicial para anexar exame e/ou preencher questionário

Importante: É obrigatório o preenchimento da Anamnese em alguns procedimentos de ESP.

Para anexar o arquivo, deverá clicar no ícone () localizado no inferior da página à esquerda e no ícone  ,para preencher o questionário.

Caso o tempo de anexo tenha expirado, ou seja, tenha ultrapassado o tempo de tolerância, o campo para anexar arquivo ficará em vermelho e a informação expirado aparecerá, conforme tela abaixo. Neste caso, deverá clicar em “Finalizar Atendimento” e refazer todo o procedimento, ou seja, deverá preencher os dados do paciente, “Adicionar Procedimento”, selecionar o procedimento adequado e anexar o arquivo.

Tempo para anexar

Expirado

Convênio	Tempo para anexar	Nº Acesso	Dt. Inicio	Modalidade	Exame	Situação	Empresa
<div>✕</div> <div>👤</div> <div>📎</div> <div>📝</div>	00:23:16	4578790	07/12/23 11:02:14	ESP	ESP04RA - Espirometria Clínica	ABERTO	TELE01

Figura 26 – Tela inicial para anexar exame e/ou preencher questionário

Caso não tenha ultrapassado o tempo para anexar o arquivo, ao clicar em anexar abrirá a tela abaixo dos arquivos do seu computador, onde deverá procurar e inserir o Arquivo do Exame do Paciente que deseja enviar para laudo.

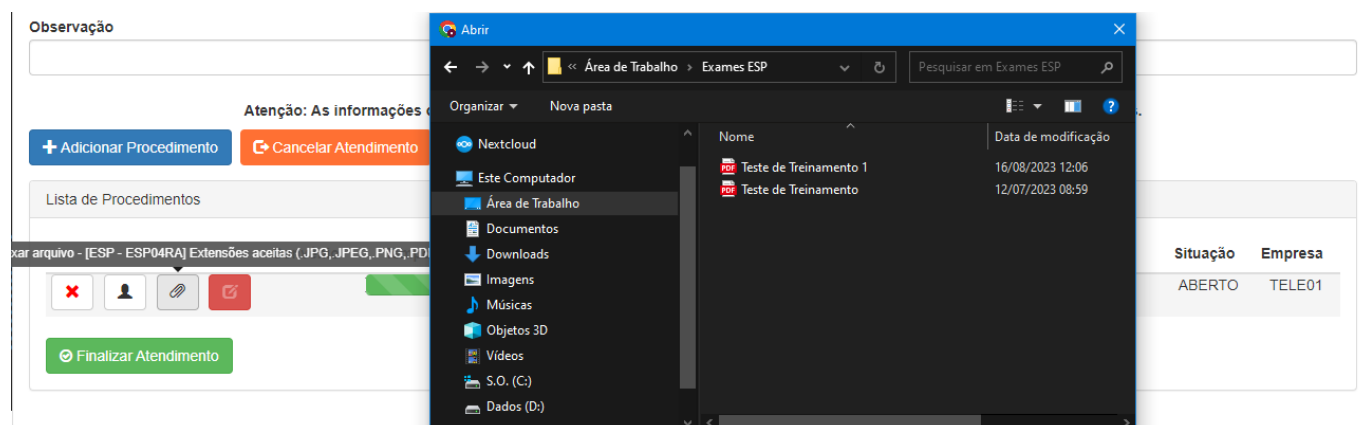


Figura 27 – Anexar o exame

Após anexar o arquivo do exame a Situação do Laudo ficará “**Para Laudar**”, ou seja, o exame está na fila do médico aguardando análise. Neste momento, a unidade de saúde poderá inserir informações relevantes do paciente ao “**Questionário**” e preencher o campo “**Observações**” sempre que o paciente sinalizar que deseja algumas informações exibidas ao seu laudo.

6. VISUALIZAR EXAMES

The screenshot shows the top navigation bar with 'Novo', 'Visualizar', and 'Relatórios' menus. The 'Visualizar' menu is highlighted with a red box, and the 'Lista de Exames' option is also highlighted with a red box. Below the navigation bar is a search form for exams with fields for 'Data Inicial', 'Hora Inicial', 'Data Final', 'Hora Final', 'Tipo de Data', 'Situação', 'Prioridade', 'Prontuário', 'Cd. Exame', 'Número de Acesso', and 'Pesquisa Geral'.

Figura 28 - Lista de Exames

Ao abrir a tela, aparecerá listado todos os exames enviados identificando a situação (Assinado/Problema Técnico/Expirado/Interferência/Para Laudar/Laudando).

The screenshot shows the 'Tela verificar situação de exame' form. It includes the same search fields as Figure 28, plus a 'Modalidades' section with checkboxes for various exam types (AV, ECG, EEG, EEGI, EEGM, EEGV1, EEGV2, EEGV3, ESP, HLT, MAP, POL, POL3, TE, TRE). There is a 'Pesquisar' button and a 'Registros' dropdown set to 30. Below the search fields is a table with columns for 'Total de Registros: (30)', 'Empresa', 'Mod.', 'Cd. Exame', 'Acesso', 'Paciente', 'Situação', 'Entrada', 'Laudo', and 'SLA'. The table shows three rows of exam data.

Figura 29 - Tela verificar situação de exame

Importante: Os diferentes resultados em que um exame pode ser encontrado são:

Assinado: O laudo está disponível.

Para Laudar: O exame foi enviado para a plataforma e está aguardando ser laudado.

Laudando: O exame foi aceito e aguarda análise que poderá ser assinado ou não.

Cancelado/Problemas Técnicos: Foi constatado alguma divergência no exame.

Interferência: Foi constatado interferências no exame.

Expirado: O anexo não foi inserido a plataforma, seguindo o período disponibilizado.

Para maiores informações quanto aos resultados, deverá clicar nos ícones.



- Informações da análise realizada.



- No caso do exame "Assinado" ao clicar neste ícone, conseguirá verificar o laudo para análise ou impressão.



- Acessar o anexo do arquivo.

7. LAUDO

O laudo poderá ser impresso, salvo na máquina da unidade de saúde ou permanecerá armazenado para futuras visualizações.

Laudo

Exame Imprimir Laudo com certificado digital

Resultado para visualização e conferência.
Conforme resolução do CPM, os laudos deverão ser resgatados com assinatura digital.
RESOLUÇÃO CPM Nº 2.314, DE 20 DE ABRIL DE 2022
DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO - Publicado em: 05/05/2022 | Edição: 84 | Seção: 1 | Página: 227




Laudo de Espirometria

Nome: ARI SEBASTIAO LEAL DE LIMA	Empresa: 6460 - CLINICA SAO VICENTE
Dt. Nascimento: 14/03/1947 - Idade: 76	Telefone: 41 3552-4000
Sexo: M	E-Mail: clinicacsv@gmail.com
Solicitante: - CRM:	Local: RUA SÃO VICENTE DE PAULO, 250
Exame: Espirometria Clínica	83702050 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
Data do Anexo: 07/12/2023 11:09:43	
Nº Acesso: 4578920	
Peso: 0	Altura: 0

Figura 30 – Acessar o Laudo

Para download do laudo ou impressão deve ser selecionado o botão “Laudo com Certificado digital”



Laudo de Espirometria

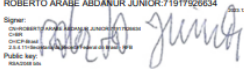
Nome: ARI SEBASTIAO LEAL DE LIMA	Empresa: 6460 - CLINICA SAO VICENTE
Dt. Nascimento: 14/03/1947 - Idade: 76	Telefone: 41 3552-4000
Sexo: M	E-Mail: clinicacsv@gmail.com
Solicitante: - CRM:	Local: RUA SÃO VICENTE DE PAULO, 250
Exame: Espirometria Clínica	83702050 - CENTRO - ARAUCÁRIA - PR
Data do Anexo: 07/12/2023 11:09:43	
Nº Acesso: 4578920 Chave de Acesso: CAAD055	
Peso: 0	Altura: 0

Análise da Espirometria

Descrição:
DISTÚRPIO VENTILATÓRIO RESTRITIVO ACENTUADO COM RESPOSTA FUNCIONAL SIGNIFICATIVA AO USO DO BRONCODILATADOR

Importante:
- O laudo de espirometria deve ser analisado pelo médico assistente do paciente.
- A análise do médico assistente é soberana e uma espirometria alterada ou normal não excluem diagnósticos relacionados a condição pulmonar do paciente.

ROBERTO ARABE ABDANUR JUNIOR: 71977926634

Signer: 
Cargo: Pneumologista
CRM(SP): 115022 - RQE: 90050
Assinado em: 07/12/2023 11:10:53
Laudo realizado por Telemedicina



 

Figura 31 – Laudo

8. FAQ:

1. O que é o MiniSpir e para que serve?

O MiniSpir é um espirômetro de pequeno porte, via USB, utilizado para avaliar a capacidade respiratória. Ele mede o volume de ar e a velocidade com que os pulmões expulsam o ar.

2. Como adquirir o bocal descartável para o MiniSpir?

Você pode adquirir o bocal descartável em lojas de materiais hospitalares locais ou online. As dimensões ideais são 65x28x30mm.

3. O que fazer se o sopro não estiver sendo emitido no software?

Confirme se a configuração da turbina está correta, selecionando a opção "Reusável". Isso garante o correto funcionamento do sopro.

4. Por que é importante escolher bocais resistentes e plastificados?

Bocais com papelão resistente e uma película plastificada externa evitam que o bocal cole nos lábios do paciente durante o teste, proporcionando uma experiência mais confortável.

5. Como corrigir erros durante o preenchimento da ficha cadastral?

Se houver erro, realizamos acesso remoto para modificar as configurações, validando a opção de cm e kg. Após ajuste, realizamos um cadastro teste para confirmar a funcionalidade do programa.

6. Como garantir que o software esteja registrado corretamente?

Após concluir as configurações iniciais, siga as instruções de registro exibidas no programa. Preencha os campos solicitados no site para garantir o registro adequado.

7. Onde encontrar informações sobre o MiniSpir e seus acessórios?

Informações detalhadas podem ser obtidas no manual do usuário fornecido com o MiniSpir. Além disso, nossa equipe de suporte está disponível para esclarecer dúvidas.