



MIR Spiro

com um plano de assinatura **Platinum**

- \\ Software abrangente para espirometria e oximetria
- \\ Projetado para ser integrado ao EMR/EHR
- \\ Em conformidade com as diretrizes mais recentes da ATS/ERS
- \\ Disponível para desktop e laptop
- \\ MacOS e Windows





O **MIR Spiro com plano de assinatura Platinum** é o software de espirometria e oximetria de última geração disponível com todos os dispositivos profissionais MIR.

Ele oferece **uma ampla gama de recursos avançados** em um novo estilo gráfico e configurações personalizáveis que permitem um diagnóstico mais aprofundado, facilidade de uso, suporte em avaliações e decisões clínicas, integração com registros médicos (EMR/EHR).

Características principais

- \ **Análise de espirometria avançada:** Resumo da sessão com FVC, SVC, MVV; histórico de FVC para comparações entre sessões.
 Ferramentas de edição para:
 - Definir o melhor teste
 - Desabilitar/habilitar/excluir/recuperar os testes
 - Configurar parâmetros adicionais para exibição em uma ordem personalizada

- \ **Análise avançada de oximetria:** Aplicação de análises específicas:
 - Teste de caminhada (TC6M)
 - Teste de sono
 - Holter para saturação de 24 horas com titulação ajustável

🔍 Serviço de entrega de dados* (DDS):

Serviço de entrega de dados do banco de dados local para plataformas de terceiros e EMR/EHR

🔍 Privacidade e segurança:

- **Modo multiusuário:** cada usuário do **MIR Spiro** pode fazer login com sua conta
- **Recurso de anonimização:** impressão, lista de pacientes, exportação de dados

🔍 Integração EMR/EHR:

Arquitetura altamente orientada para a interoperabilidade que otimiza os fluxos de trabalho e a troca de dados com EMR/EHR. Muitos padrões suportados, como *HL7*, *FHIR (Json)*, *GDT*, *DICOM*, *eXchange Protocol* e outros

🔍 Impressões completas e personalizáveis:

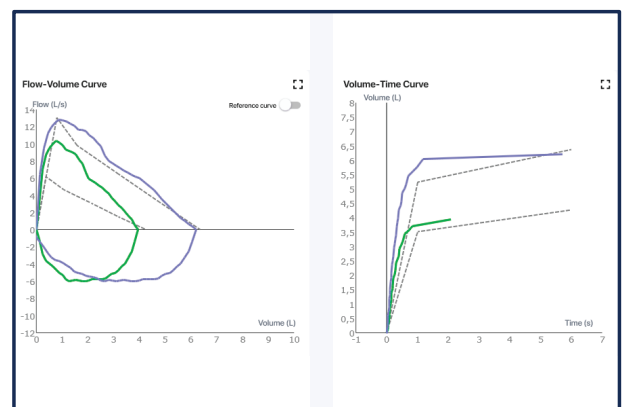
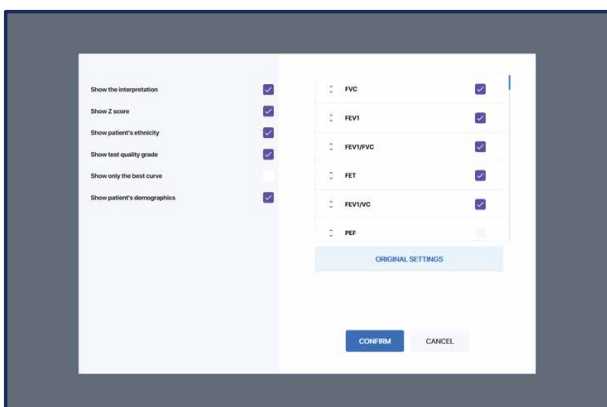
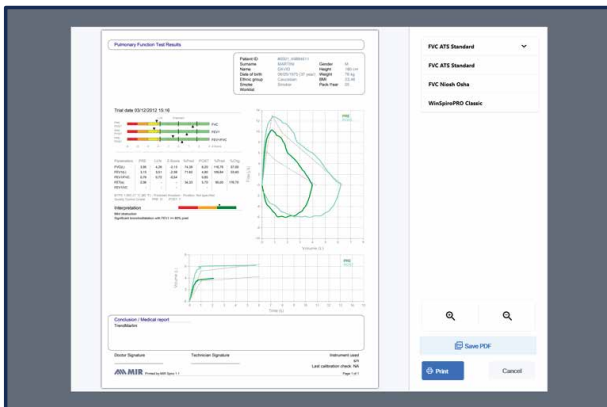
ATS2019, Winspiro classic, NIOSH-OSHA

🔍 Importação de dados:

Importação de testes de dispositivos MIR profissionais

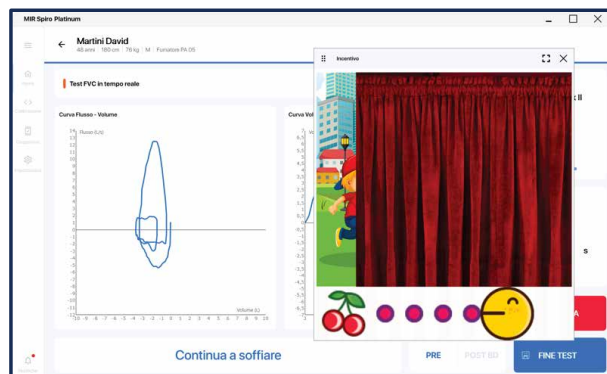
🔍 Assistente virtual:

Para cada sessão de espirometria realizada, o **MIR Spiro** mostra a relação entre a interpretação da espirometria (obstrução/restrrição) e a forma da curva de fluxo/volume, fornecendo suporte para o diagnóstico



*Válido somente para dispositivos profissionais MIR

- Incentivos pediátricos:** Animação em tempo real para melhorar a colaboração do paciente durante o teste. Com base em um algoritmo que leva em conta o fluxo e o volume para torná-lo mais confiável e eficaz



Outras características

- Poderosos recursos de compartilhamento de dados:**
 Capacidade de importação/exportação em vários formatos:

Exportação | Arquivo formatado em ATS (Relatório de espirometria eletrônica)
 .mirX (faça o download do arquivo do dispositivo e salve-o em um arquivo);
 Formato proprietário do MIR Spiro;
 .csv (Excel);
 .pdf;
 .hl7;
 .gdt;
 dicom

Importação | WinspiroPRO
 Banco de dados;
 Formato proprietário do MIR Spiro;
 .xml (banco de dados NDD)
 mir .
 mirX (arquivos que contêm o arquivo do dispositivo)
 .hl7

\\ **Conectividade**

O **MIR Spiro** funciona com todos os dispositivos profissionais MIR por meio de conexão USB e Bluetooth Low Energy (BLE ≥ 4.0)

\\ **Equações de referência**

O usuário pode selecionar autores primários e secundários (usados para equações ausentes no conjunto primário) de uma lista de 18, incluindo GLI, NHANES, ERS, KNUDSON e outros

\\ **Pictogramas para zScore e LLN**

De acordo com as diretrizes mais recentes da ATS, o **MIR Spiro** exibe LLN, zScore e pictogramas que mostram a pontuação PRÉ e PÓS para FVC, FEV1 e FEV1/FVC

\\ **Recuperação de dados excluídos**

Recupere toda a sessão de espirometria ou oximetria excluída com um clique

\\ **Serviço em nuvem para atualizações de software e firmware**

\\ **Registro de operações e erros críticos**

Sistema avançado para rastrear operações e erros críticos

Cartão Platinum

É necessário **ter um cartão MIR Spiro Platinum** para assinar um plano de assinatura Platinum.



*Fornecido com todos os dispositivos profissionais MIR e disponível para compra online (mymir.spirometry.com) ou com seu distribuidor MIR de confiança

Funcionalidade

Testes suportados	<ul style="list-style-type: none"> • Espirometria • Oximetria
Testes de espirometria suportados	<ul style="list-style-type: none"> • FVC (Capacidade Vital Forçada) PRÉ e PÓS broncodilatador • SVC (Capacidade Vital Lenta) PRÉ e PÓS broncodilatador • MVV (Ventilação Voluntária Máxima) PRÉ e PÓS broncodilatador
Testes de oximetria suportados	<ul style="list-style-type: none"> Oximetria rápida Teste de caminhada de seis minutos Oximetria do sono
Idiomas suportados	<ul style="list-style-type: none"> Holter de oximetria (24 horas) Chinês (China), Chinês (Taiwan), Tcheco (Tchéquia), Holandês (Holanda), Inglês (Reino Unido), Inglês (Estados Unidos), Francês (França), Francês (Bélgica), Georgiano (Geórgia), Alemão (Alemanha), Húngaro (Hungria), Italiano (Itália), Japonês (Japão), Letão (Letônia), Polonês (Polônia), Português (Portugal), Romeno (Romênia), Russo (Rússia), Espanhol (Espanha), Sueco (Suécia), Turco (Türkiye), Ucrainiano (Ucrânia)
Parâmetros de FVC	<ul style="list-style-type: none"> FVC, FEV1, PEF, FEF75, FEF2575, FET, FEV1/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FEF25, FEF50, FIVC, FEV1/VC, ELA, MVV (cal), Tempo para PEF, FEV05, FEV05/FVC, FEV075, FEV075/FVC, FEF7585, Extr. Vol, FEV3, FIV1, FIV1/FVC, PIF, FEV3/FVC, PIF, FEV2, FEV2/FVC, FIF25, FIF50, FIF75, R50, FEV1/PEF (EI), FEV1/FEV05 (RFEV), RR, tI, tE, TV/tI, tI/Ttot, te/ti, VTTI
Parâmetros de VC	VC, EVC, IVC, IC, VC, ERV, IRV, TV, VE
Parâmetros MVV	MV, MVV

Parâmetros de oximetria	
Teste rápido	<ul style="list-style-type: none"> SpO2 [Linha de base, Mín., Máx., Média], Frequência de pulso [Linha de base, Mín., Máx., Média], T40, T120, T90, T89, T88, T87, Índice [12s], Eventos de SpO2, Eventos de frequência de pulso [Bradicardia, Taquicardia], Tempo-Tot, Tempo medido
Teste de caminhada	<ul style="list-style-type: none"> O2-Gap, Distância estimada, Distância percorrida, Distância estimada [Mín., Padrão], T\pm2% [SpO2\geq2%], T\pm4% [SpO2\geq4%], Tempo [Repouso, Caminhada, Recuperação], Área de dessaturação/Distância Entrada de dados opcional: Dispneia de Borg [linha de base, final, alteração], fadiga de Borg [linha de base, final, alteração], pressão arterial [sistólica diastólica], oxigênio administrado, SpO2/BPM (Med. Mínimo. Máximo. Em. Fin.), T90,T89, T88,T87,
Testes de sono	<ul style="list-style-type: none"> Eventos de SpO2/BPM. Eventos de frequência de pulso [Bradicardia, Taquicardia] Índice de dessaturação (ODI), Dessaturação [Valor médio, Duração média, Duração máxima, Pico e Nadir], SpO2 [Queda mínima, Queda máxima], Alterações totais de pulso, Índice de frequência de pulso, Tempo NOD (4%, 89%, 90%), SpO2/BPM (Med. Mínimo. Máximo. Em. Fin.)
Equações para o cálculo dos valores teóricos	<ul style="list-style-type: none"> Barcelona Zapletal; CECA 1971; Chile 2014; Crapo-Bass Knudson; ERS ECCS Knudson; ERS ECCS Zapletal; Forche 2001 Knudson; GLI; Hedenström Solymar; Hong Kong; Sociedade Torácica; Sociedade Respiratória do Japão; Knudson; Nhanes; Pereira; Perez Padilla; Pneumobill Knudson; sul-coreano (Dél-koreai); Tailândia (Thaiföld)



Dispositivos compatíveis

- Spirolab (tela sensível ao toque)
- Minispir (cabo USB integrado)
- Minispir Light POST DB
- Spirodoc
- Spirobank II Smart
- Spirobank II Advanced
- Spirobank II BASIC

Requisitos do sistema

Windows

- Windows 7 (32 bits/64 bits), Windows 8 (32 bits/64 bits), Windows 10 (32 bits/64 bits), Windows 11 (32 bits/64 bits)
- RAM: 1 gigabyte (GB) para 32 bits ou 2 GB para 64 bits
- Processador de 1 giga hertz (GHz) ou superior, com dois ou mais núcleos em um processador de 64 bits
- Resolução de tela XGA de 1024 × 768 pixels ou superior. 1 GB de espaço livre no disco rígido
- Direitos administrativos para o sistema operacional
- Porta USB
- Suporte a Bluetooth Low Energy (Smart Bluetooth) para conectar dispositivos médicos através de conexão Bluetooth Low Energy

MacOS

- 2 GB de RAM (recomendado 4 GB)
- 1 GB de espaço livre no disco rígido
- Direitos administrativos para o sistema operacional
- Porta USB
- Suporte a Bluetooth Low Energy (Smart Bluetooth) para conectar dispositivos médicos através de conexão Bluetooth Low Energy

*Spirolab, Minispir, Minispir Light, Spirodoc, Spirobank II com Bluetooth Smart, Spirobank II Advanced e Spirobank II BASIC se conectam ao software **MIR Spiro** por meio de um cabo USB. O Spirobank II Smart se conecta ao software **MIR Spiro** por meio de cabo USB e Bluetooth Low Energy.

ITÁLIA

MIR Medical
International Research
S.p.A.

Viale Luigi Schiavonetti,
270 00173, Roma

Tel +39 06 22 754 777

Fax +39 06 22 754 785

mir@spirometry.com

spirometry.com

EUA

MIR USA, Inc.

5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151

Tel +1 (262) 565-6797

Fax +1 (262) 364-2030

mirusa@spirometry.com

FRANÇA

Filial local da MIR

Jardin des Entreprises, 290,
Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE

Tel +33 (0)4 66 37 20 68

Fax +33 (0)4 84 25 14 32

mirfrance@spirometry.com

BRASIL

Filial local da MIR

Rua Pinheiro Machado, 2659,
Sl.303, Caxias do Sul RS

Tel +55 5430253070

mirbrazil@spirometry.com

[in](#) [f](#) [@](#) [▶](#)