

Manual Técnico Versão 1.0

Conteúdo

Marcas Registradas	3
Considerações Iniciais	4
Instalando o Scoliosis	5
Requisitos de Software e Hardware	6
Instalando o Banco de Dados	7
Instalando o Sistema	10
Configurando o Scoliosis	13
Configurando a Conexão com o Banco de Dados	14
Configurando a Conexão com a Balança	16
Configurando o Idioma	18
Configurando o Nível de Diagnóstico da Escoliose	19
Apêndice A: Desinstalando o Scoliosis	

Marcas Registradas

Microsoft Windows XP, Microsoft SQL Server, Microsoft .NET Framework são tanto marcas registradas ou marcas registradas da Microsoft nos Estados Unidos e em outros países.

Adobe, o logo Adobe, Reader, o logo Reader são marcas registradas da Adobe Systems Incorporated.

Intel e Pentium são marcas registradas da Intel Corporation.

IBM é uma marca registrada da International Business Machines.

Considerações Iniciais

Este documento assume que você pode realizar as seguintes tarefas:

- Configurar e inicializar o seu sistema operacional.
- Usar comandos básicos do sistema operacional para editar, copiar, renomear e remover arquivos e diretórios.
- Usar as funções básicas do Microsoft Windows XP®.
- Usar as funções básicas do Microsoft SQL Server® Management Studio Express.
- Conhecimento básico da tecnologia XML.

Instalando o Scoliosis

Este capítulo contém informações para a instalação do sistema Scoliosis. Que inclui:

- Requisitos de Software e Hardware.
- Instalando o Banco de Dados.
- Instalando o Sistema.
- Configurando a conexão com o Banco de Dados.

Requisitos de Software e Hardware

Para rodar o Scoliosis você deverá possuir os seguintes itens:

- Um computador pessoal IBM-PC ou compatível.
- Processador Intel Pentium IV ou superior.
- 512MB de memória RAM.
- 1GB de espaço em disco.
- Interface USB.
- Um monitor com capacidade de resolução de 1024 x 768 pixels.
- Sistema Operacional Microsoft Windows XP® ou superior.
- Microsoft .NET Framework versão 2.0.1
- Sistema Gerenciador de Banco de Dados Microsoft SQL Server® 2005 Express with Advanced Services no computador que irá conter a base de dados.²
- Adobe Reader® versão 5.5 ou superior.³
- Driver para o adaptador USB-Serial utilizado na Balança.⁴

6

¹ Mais instruções para a instalação podem ser encontradas no site da Microsoft Corporation®.

² Mais instruções para a instalação podem ser encontradas no site da Microsoft Corporation®.

³ Mais instruções para instalação podem ser encontradas no site da Adobe® Systems Incorporated.

⁴ Existem diversas marcas de adaptadores USB-Serial no mercado.

Instalando o Banco de Dados

No CD de instalação do Scoliosis existe um diretório chamado BaseDados que contém um arquivo chamado ScoliosisDB.bkp, este arquivo contém a estrutura do banco de dados para o sistema Scoliosis.

O banco de dados pode ser instalado de duas maneiras:

- Em um servidor, se um ou mais fisioterapeutas realizam acesso ao sistema.
- Somente em um computador pessoal, se somente um fisioterapeuta realiza acesso ao sistema.

A primeira opção é a mais indicada e recomendada porque é possível investir em um computador mais poderoso no servidor, além de melhorar a performance e segurança do acesso aos dados.

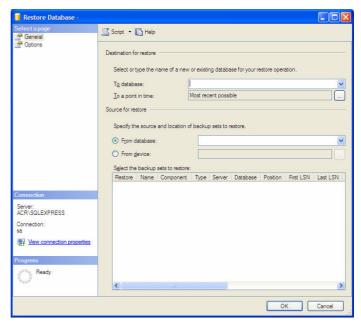
Para realizar a instalação do banco de dados, siga os seguintes passos:

- 1. Aponte para o menu Iniciar > Programas > Microsoft SQL Server 2005 > Microsoft SQL Server Management Studio Express para abrir o programa Microsoft SQL Server Management Studio Express.
- 2. Faça o login na instância do SQL Server® com o login "sa".⁵
- 3. Na janela Object Explorer, clique com o botão direito do mouse sobre o item Databases e escolha

-

⁵ Na instalação do Microsoft SQL Server® 2005 Express uma instância foi criada e uma senha para o usuário "sa" foi determinada. Normalmente, a instância padrão tem o mesmo nome do computador seguido do sufixo \SQLEXPRESS.

a opção Restore Database. A janela Restore Database será mostrada.



Restore Database

- 4. Na seção Destination For Feature, na opção To Database, digite o nome do banco de dados para o sistema Scoliosis. Recomenda-se que utilize o nome Scoliosis.
- 5. Na seção Source For Feature, escolha a opção From Device e clique no botão ... para procurar o arquivo.
- 6. Navegue até o diretório que contém o arquivo ScoliosisDB.bkp, existente no CD de instalação, e posteriormente clique no botão OK.

Com esses passos o banco de dados já foi instalado na instância do SQL Server® escolhida.

Se o Scoliosis foi instalado em um servidor, os usuários poderão acessar a base de dados de duas maneiras:

 Através de uma autenticação do Windows®, que utiliza a conta do usuário do Windows para acessar a base de dados. • Através de uma autenticação baseada em um usuário do SQL Server®.

A segunda opção é recomendada para que seja possível utilizar o mecanismo de Connection Pooling do SQL Server®, que contém quantidade configurável de conexões pré-criadas para um determinado usuário.⁶

⁶ Para mais informações sobre o mecanismo de Connection Pooling, veja a ajuda do Microsoft SQL Server® 2005 Express.

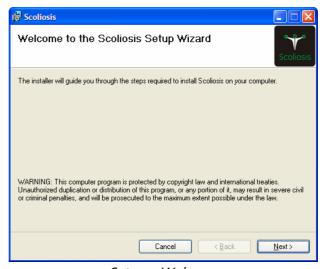
Instalando o Sistema

No CD de instalação do Scoliosis existe um arquivo chamado ScoliosisSetup.msi, que contém o instalador para o sistema.

Se você optou por instalar o Microsoft SQL Server® em um servidor, essa instalação pode ser realizada em todos os computadores que irão acessar a base de dados. Neste caso, não é necessário realizar a instalação do sistema servidor, mas somente a base de dados.

Para realizar a instalação do Scoliosis através do instalador, siga os passos abaixo:

- 1. Faça o login no sistema operacional com um usuário com privilégios de Administrador.
- 2. Navegue até o diretório que contém o arquivo ScoliosisSetup.msi, existente no CD de instalação, e dê dois cliques sobre ele. A janela de Wizard para instalação do sistema será aberta.



Setup - Welcome

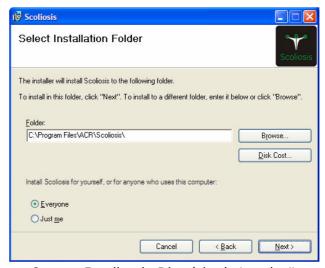
- 3. Clique no botão Next.
- 4. A tela para acordo de licença será mostrada. Leia atentamente as condições de licença e escolha

a opção I Agree, caso concorde e I Do Not Agree, caso não concorde e clique no botão Next. A segunda opção irá cancelar a instalação.



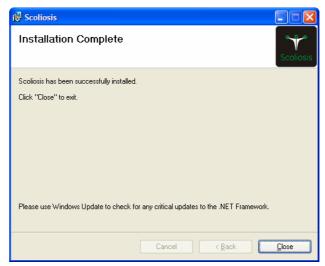
Setup – Acordo de Licença

5. A tela para escolha do diretório de instalação será mostrada. Escolha o diretório onde o sistema será instalado clicando no botão Browse (recomenda-se que o diretório sugerido seja utilizado), escolha a opção Everyone e clique no botão Next.



Setup – Escolha do Diretório de Instalação

6. Confirme a instalação clicando no botão Next novamente, espere o processamento da instalação e clique no botão Close.



Setup – Instalação Completa

Após a instalação, será criado um ícone na Área de Trabalho do Windows® e uma pasta no menu Programas chamada ACR, que contém um atalho para entrar no sistema.

Configurando o Scoliosis

Este capítulo contém informações sobre a configuração do sistema Scoliosis. Que inclui:

- Configurando a conexão com o Banco de Dados.
- Configurando a conexão com a Balança.
- Configurando o Idioma.
- Configurando o Nível de Diagnóstico da Escoliose.

Configurando a Conexão com o Banco de Dados

Para que o sistema Scoliosis tenha acesso a base de dados no Microsoft SQL Server®, é necessário que a string de conexão seja configurada.

No diretório onde o sistema foi instalado, existe um arquivo chamado Scoliosis.exe.config. Este arquivo é um arquivo XML preparado para modificar as configurações do sistema.

Para encontrar a entrada para modificar a conexão, siga os seguintes passos:

- 1. Vá até o menu Iniciar > Programas > Acessórios e escolha o atalho para o Bloco de Notas.
- 2. No Windows® Explorer, navegue até o diretório onde o sistema foi instalado.
- 3. Clique uma vez sobre o arquivo Scoliosis.exe.config e arraste até o Bloco de Notas. Com isso o arquivo será aberto neste programa.

Arquivo de Configuração

No arquivo de configuração existe o seguinte código em XML:

- 4. No código acima, a instância do SQL Server® possui o nome ACR\SQLEXPRESS. Modifique essa parte do código para o nome da sua instância.
- A opção Integrated Security = true indica que 5. autenticação do usuário será feita a pelo Windows®. Caso você opte por realizar uma autenticação pelo SQL Server®, modifique essa parte do código removendo a string Integrated Security true substitua e por user=NomeUsuario;password=SenhaUsuario.
- 6. Após realizar as modificações, salve o arquivo Scoliosis.exe.config pelo Bloco de Notas através do menu Arquivo > Salvar.

Para mais informações sobre string de conexão com o SQL Server®, entre no site da Microsoft Corporation®.

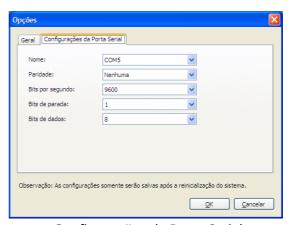
Configurando a Conexão com a Balança

Para realizar a conexão com uma Balança, o Scoliosis utiliza uma porta serial COM virtual criada pelo driver do adaptador USB-Serial. Qualquer balança que envie dados para o computador desta maneira pode ser utilizada.

O protocolo de comunicação definido pelo Scoliosis é o valor da massa do indivíduo em código ASCII seguido por um caracter "nova linha" (código 13).

Para realizar as configurações da porta serial COM virtual, siga os seguintes passos:

- 1. Na Área de Trabalho do Windows, dê um duplo clique no ícone do Scoliosis.
- 2. A tela de Login será mostrada.
- 3. Entre com a senha do Administrador do sistema.⁷
- 4. Vá até o menu Ferramentas > Opções e clique sobre a aba Configurações da Porta Serial.



Configurações da Porta Serial

16

⁷ Se é a primeira que está entrando no sistema, existe um usuário já cadastrado com o login ADM e senha ADM. Para mais informações sobre o login, leia o Manual do Usuário.

- 5. Entre com as configurações da porta serial COM virtual e clique em OK.
- 6. Saia do Scoliosis clicando sobre o ícone Sair.

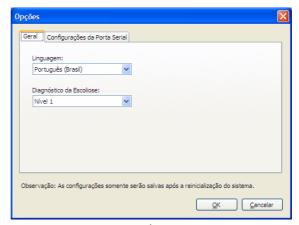
É importante sair do Scoliosis para que as configurações tenham efeito.

Configurando o Idioma

O Scoliosis está preparado para mostrar sua interface (telas e mensagens) em duas culturas: Português (Brasil) e Inglês (Estados Unidos), sendo esta primeira como padrão.

Para modificar a cultura, siga os passos abaixo:

- 1. Na Área de Trabalho do Windows, dê um duplo clique no ícone do Scoliosis.
- 2. A tela de Login será mostrada.
- 3. Entre com a senha do Administrador do sistema.⁸
- 4. Vá até o menu Ferramentas > Opções e clique sobre a aba Geral.



Cultura

- 5. Modifique a cultura na opção Linguagem e clique em OK.
- 6. Saia do Scoliosis clicando sobre o ícone Sair.

É importante sair do Scoliosis para que as configurações tenham efeito.

⁸ Se é a primeira que está entrando no sistema, existe um usuário já cadastrado com o login ADM e senha ADM. Para mais informações sobre o login, leia o Manual do Usuário.

Configurando o Nível de Diagnóstico da Escoliose

O diagnóstico da escoliose em pacientes é realizado considerando erros nos desvios entre os pontos anatômicos no paciente.

Para o sistema Scoliosis, existem 4 níveis de diagnóstico de escoliose, sendo que o nível 1 considera desvios menores e o nível 4 considera desvios maiores.

Podemos considerar que níveis mais baixos realizam diagnósticos mais minuciosos e níveis mais altos realizam diagnósticos mais leves.

Recomenda-se o nível 1 como padrão para o diagnóstico.

Para alterar o nível do diagnóstico, siga os passos abaixo:

- 1. Na Área de Trabalho do Windows, dê um duplo clique no ícone do Scoliosis.
- 2. A tela de Login será mostrada.
- 3. Entre com a senha do Administrador do sistema.⁹
- 4. Vá até o menu Ferramentas > Opções e clique sobre a aba Geral.
- 5. Modifique o nível na opção Diagnóstico da Escoliose e clique em OK.
- 6. Saia do Scoliosis clicando sobre o ícone Sair.

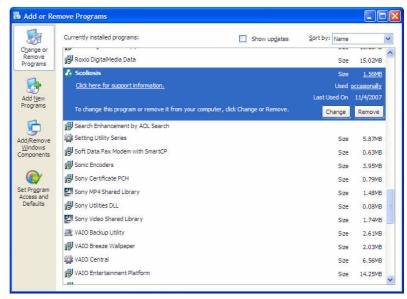
É importante sair do Scoliosis para que as configurações tenham efeito.

⁹ Se é a primeira que está entrando no sistema, existe um usuário já cadastrado com o login ADM e senha ADM. Para mais informações sobre o login, leia o Manual do Usuário.

Apêndice A: Desinstalando o Scoliosis

Para desinstalar o sistema Scoliosis, siga os passos abaixo:

- 1. Vá até o menu Iniciar > Configurações > Painel de Controle e dê dois cliques sobre o ícone Adicionar ou Remover Programas.
- 2. Selecione na lista dos programas o item Scoliosis e clique em Remover.



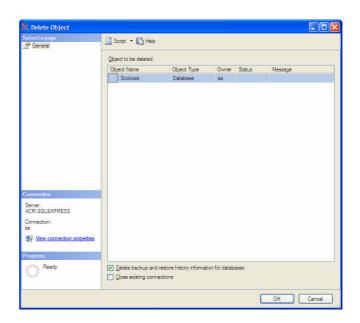
Adicionar ou Remover Programas

- 3. Clique no botão Sim.
- 4. Feche a janela Adicionar ou Remover Programas.

Para desinstalar (remover) o banco de dados Scoliosis, siga os passos abaixo:

1. Vá até o menu Iniciar > Programas > Microsoft SQL Server 2005 e clique sobre o ícone Microsoft SQL Server Management Studio Express.

- 2. Faça o login na instância do SQL Server® com o login "sa". 10
- 3. Na janela Object Explorer, no item Database, clique com o botão direito do mouse no banco de dados Scoliosis e escolha a opção Delete. A janela Delete Object será mostrada.
- 4. Selecione a opção Close Existing Connections e clique no botão OK.



Após a execução destes passos, o sistema e o banco de dados foram excluídos.

¹⁰ Na instalação do Microsoft SQL Server® 2005 Express uma instância foi criada e uma senha para o usuário "sa" foi determinada. Normalmente, a instância padrão tem o mesmo nome do computador seguido do sufixo \SQLEXPRESS.