



# Procedimento Operacional Padrão-POP

## Biodex Balance System-BBS

Prof. *Josevan Cerqueira Leal* - coordenador do curso de fisioterapia

Prof<sup>a</sup>. *Luísiane de Ávila Santana* – representante dos gestores de laboratórios do curso de fisioterapia

Prof. *Leonardo Petrus da Silva Paz* – elaborador

*Priscila Santana de Oliveira* - elaboradora

*Sandra Márcia Mazutti da Silva* - elaboradora



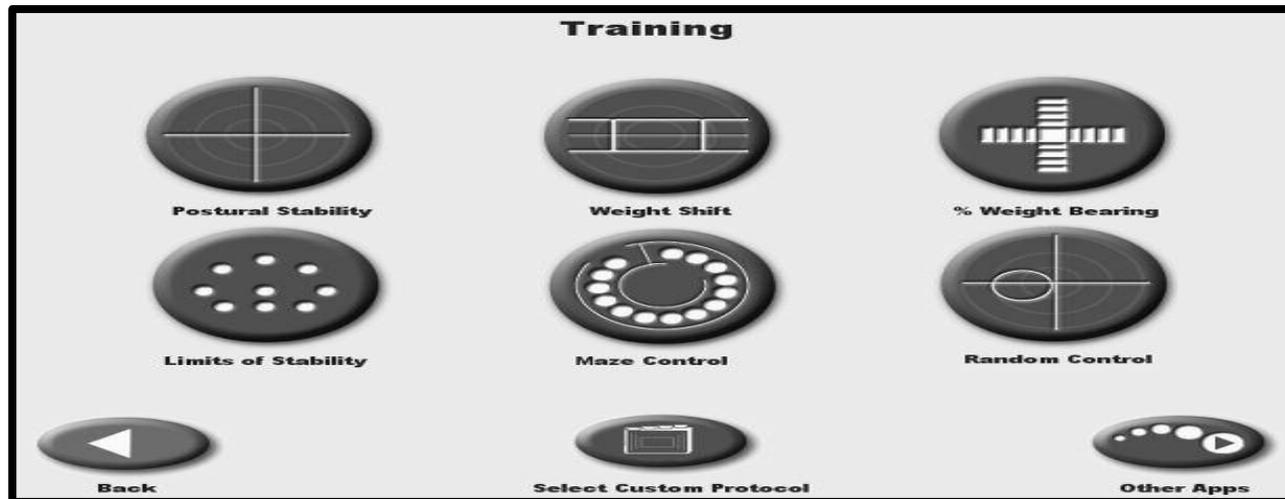
# Biodex Balance System-BBS

- Ligar o equipamento na tomada
- Aguardar pelo sinal verde “Em stand by”
- Pressionar **ON**
- Selecionar a função **TRAINIG** ou **TESTING**



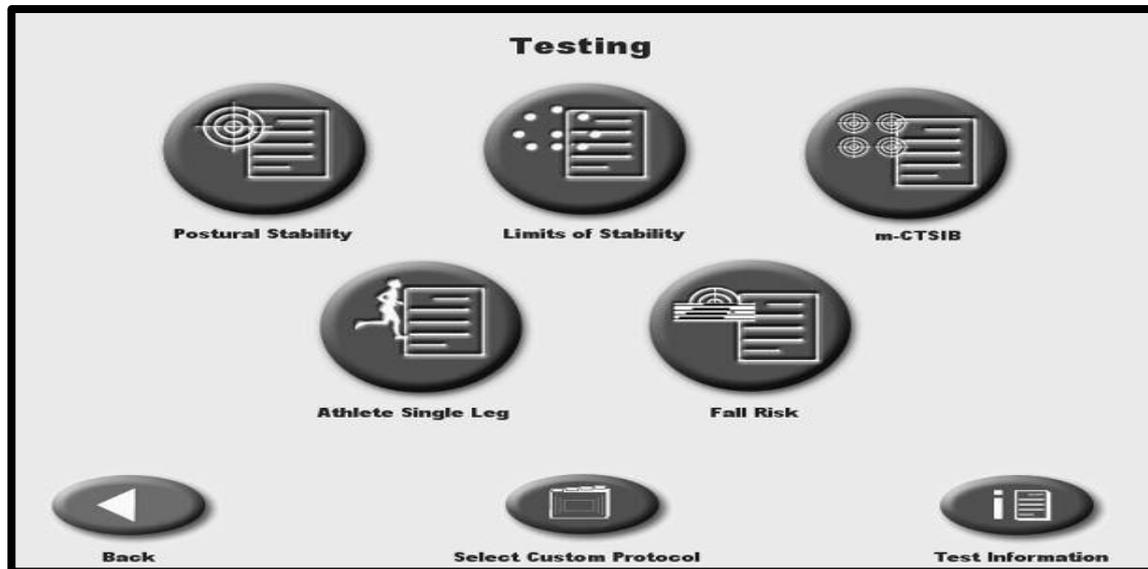
# Biodex Balance System-BBS

- Os modo **TRAINING** inclui: estabilidade postural, limites de estabilidade, deslocamento de peso, controle de labirinto, controle aleatório e treinamento de peso percentual.



# Biodex Balance System-BBS

- O modo **TESTING** inclui: Estabilidade Postural, Limites de Estabilidade, Única Perna do Atleta, m-CTSIB e Risco de Queda.



# Biodex Balance System-BBS

- Escolher o protocolo de avaliação
- Preencher nome, idade e altura
- Posicionar os pés
- Solicitar que posicione a bolinha no centro
- **CONFIRM**

# Biodex Balance System

- Preencher esse posicionamento
- **RECORD**
- **START**
- **COLLECT DATA**
- **RESULTS**
- **HOME** (toque nessa tecla para retornar ao menu principal)
- **OK** (toque nessa tecla para confirmar seleções ou entradas e avançar para a próxima tela)
- **NEXT**: toque nessa tecla para avançar para a próxima tela lógica.
- **BACK**: toque nessa tecla para retornar à tela anterior.
- **ON/ STAND BY**
- Retirar da tomada
- Cobrir com a proteção

# **Biodex Balance System:**

## **Como salvar os dados do BBS para o seu computador**

São 3 as etapas para salvar os dados do  
BBS para seu computador

# ETAPAS

1- Verificar se o programa está instalado em seu computador;

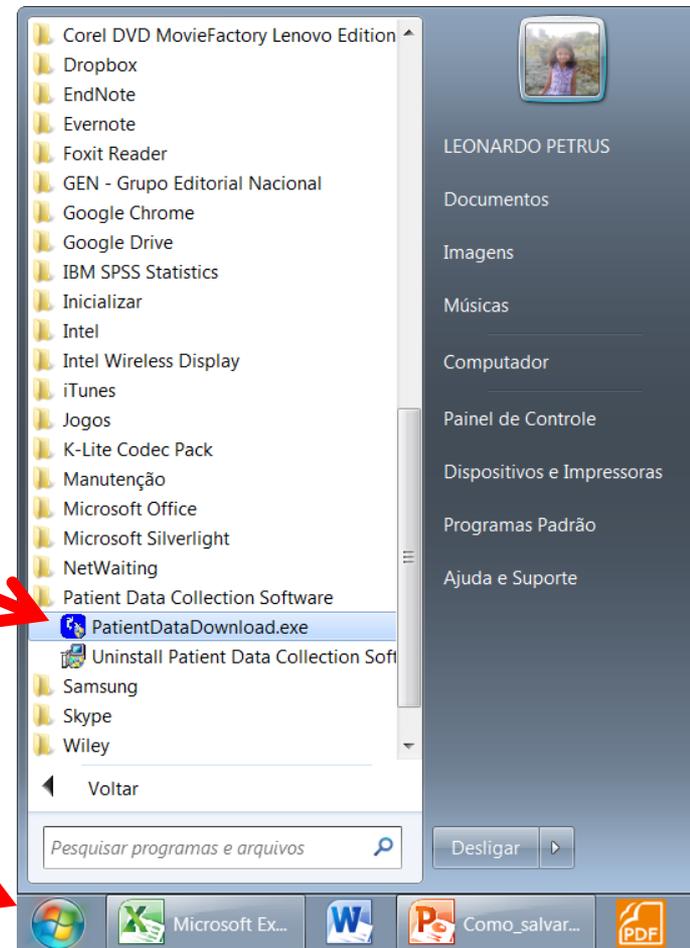
2-Instalar o programa no seu computador;

3- Salvar os dados do Balance no seu computador:

- Ou copiando dados salvos de outro computador
- Ou via cabo diretamente do BBS para o seu computador

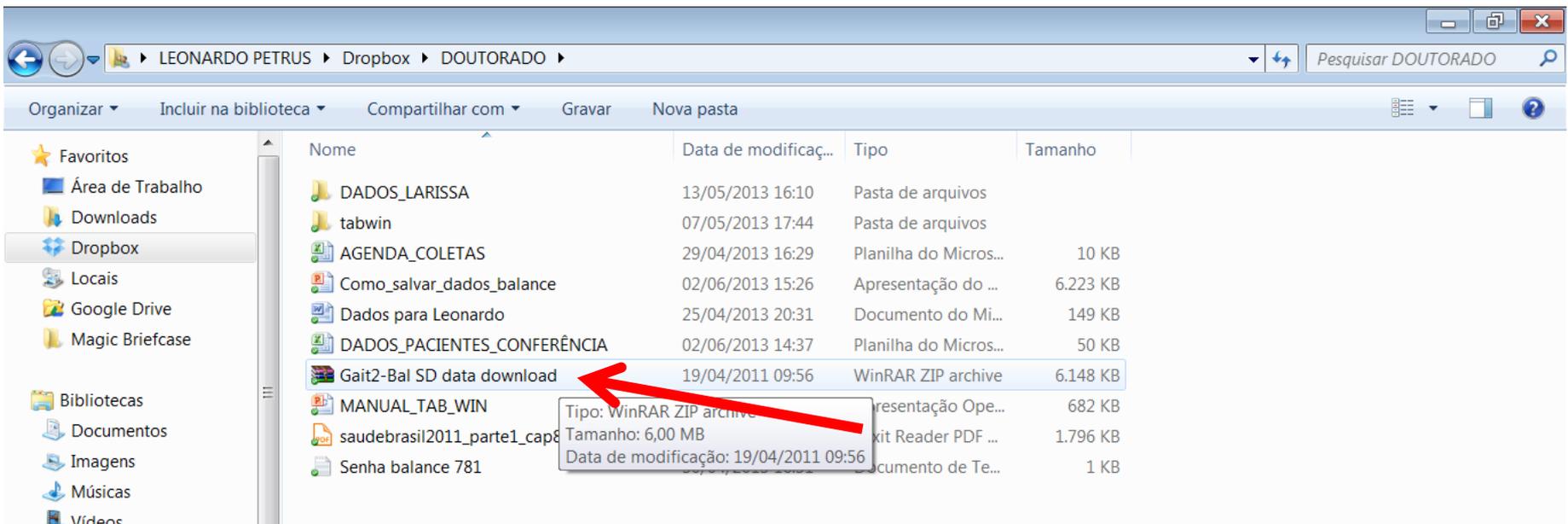
# Etapa 1: Verifique se o programa já está instalado no seu computador

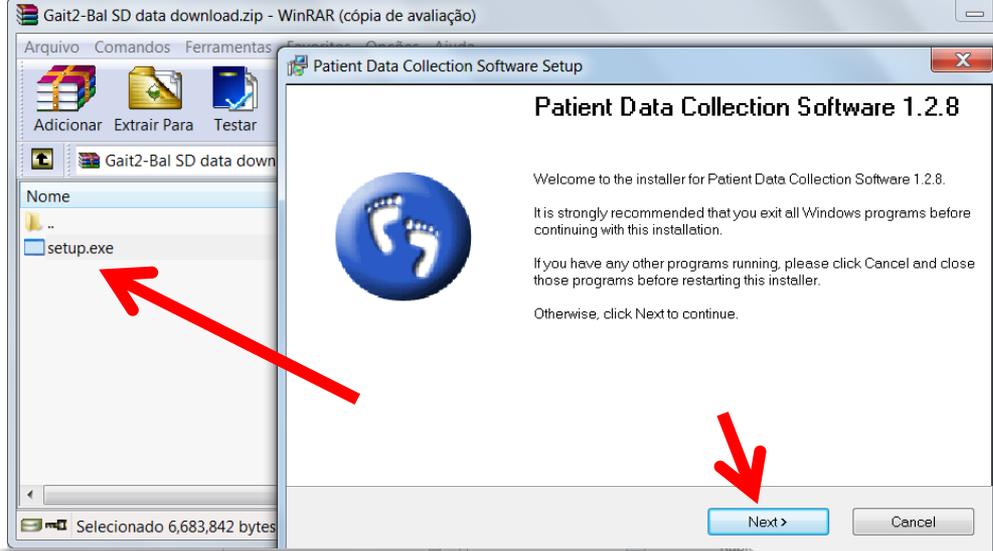
- Clique no botão iniciar>programas e procure pelo programa **patient data download**
- SE O PROGRAMA JÁ ESTÁ INSTALADO, PULE A ETAPA 2



# Etapa 2: Instalar o programa *patient data download*

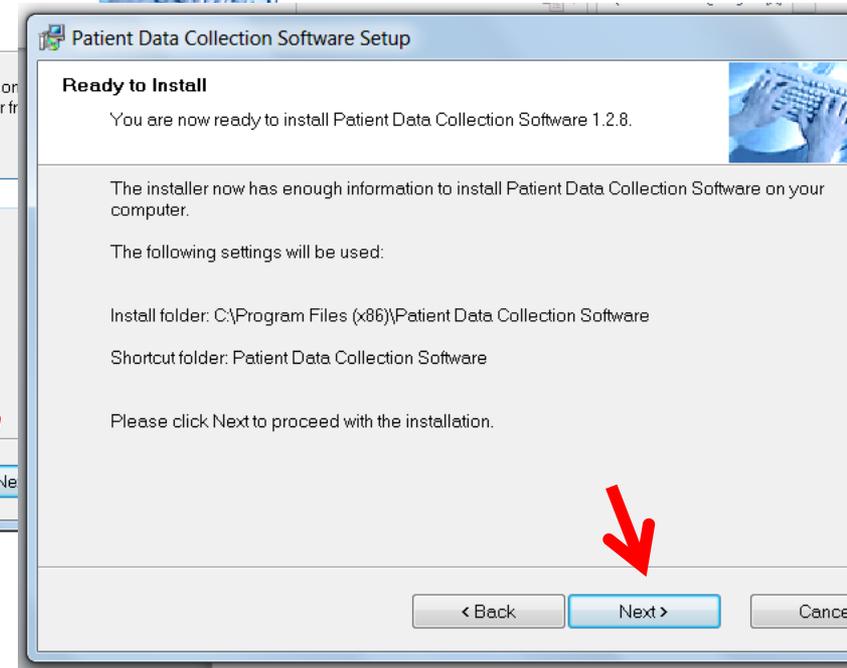
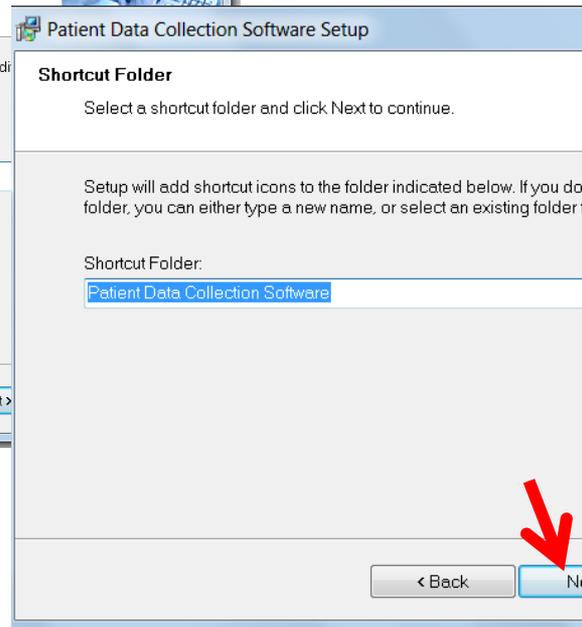
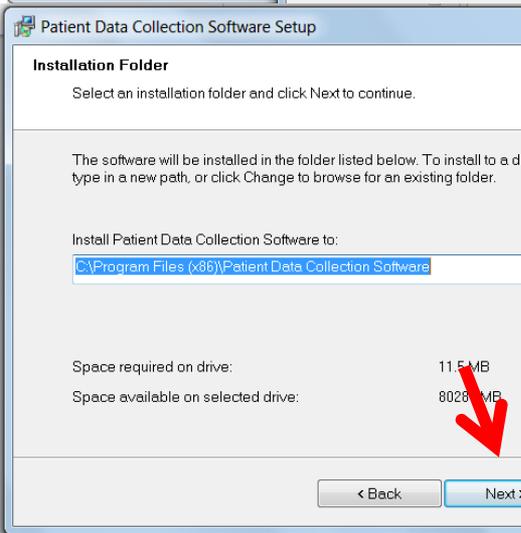
- Passo 2: O programa já está salvo na sua pasta dropbox, dentro da pasta doutorado:
  - Clique no ícone: **Gait2-Bal SD data download**





# Instalando o programa:

- Clique em **setup.exe**
- Clique em **next** quatro vezes (páginas ao lado e abaixo)

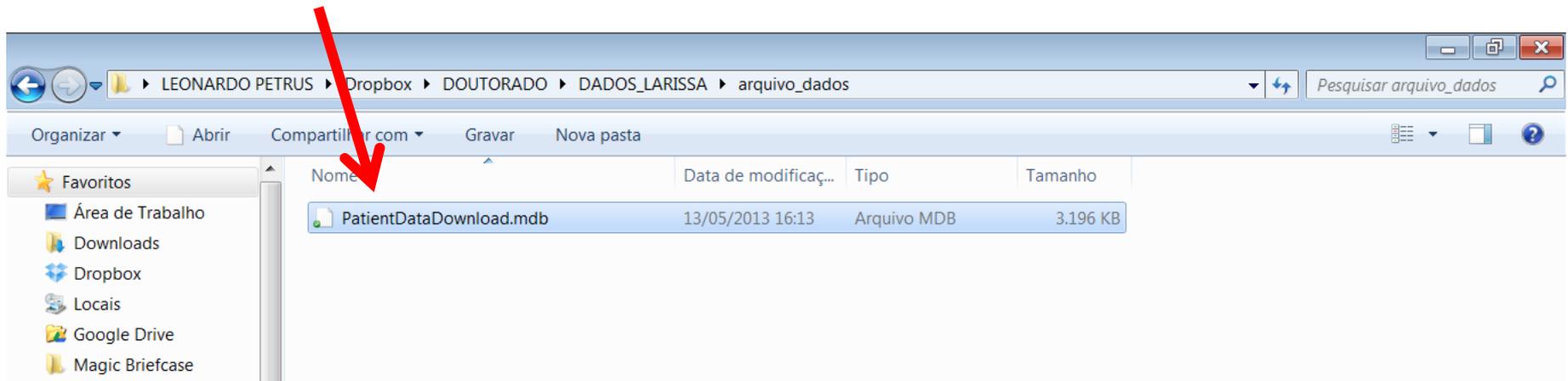


# Etapa 2: Instalação concluída

The image shows a Microsoft PowerPoint presentation window with the title bar 'Apresentação01 - Microsoft PowerPoint (Falha na Ativação do Produto)'. The ribbon is set to 'Ferramentas de Imagem' (Image Tools) with the 'Formatar' (Format) tab selected. The main content area displays a slide titled 'Clique para adicionar anotações' (Click to add notes). Overlaid on the slide is a dialog box titled 'Patient Data Collection Software Setup'. The dialog box contains the following text: 'Patient Data Collection Software Installed Successfully', 'Setup is complete and your software is now installed.', 'Thank you for choosing Patient Data Collection Software 1.2.8.', and 'Please click Finish to exit this installer.' A red arrow points to the 'Finish' button at the bottom of the dialog box. The taskbar at the bottom shows the system tray with the date '02/06/2013' and time '14:56'. The taskbar also displays icons for various applications, including Internet Explorer, File Explorer, and several instances of Microsoft Office applications.

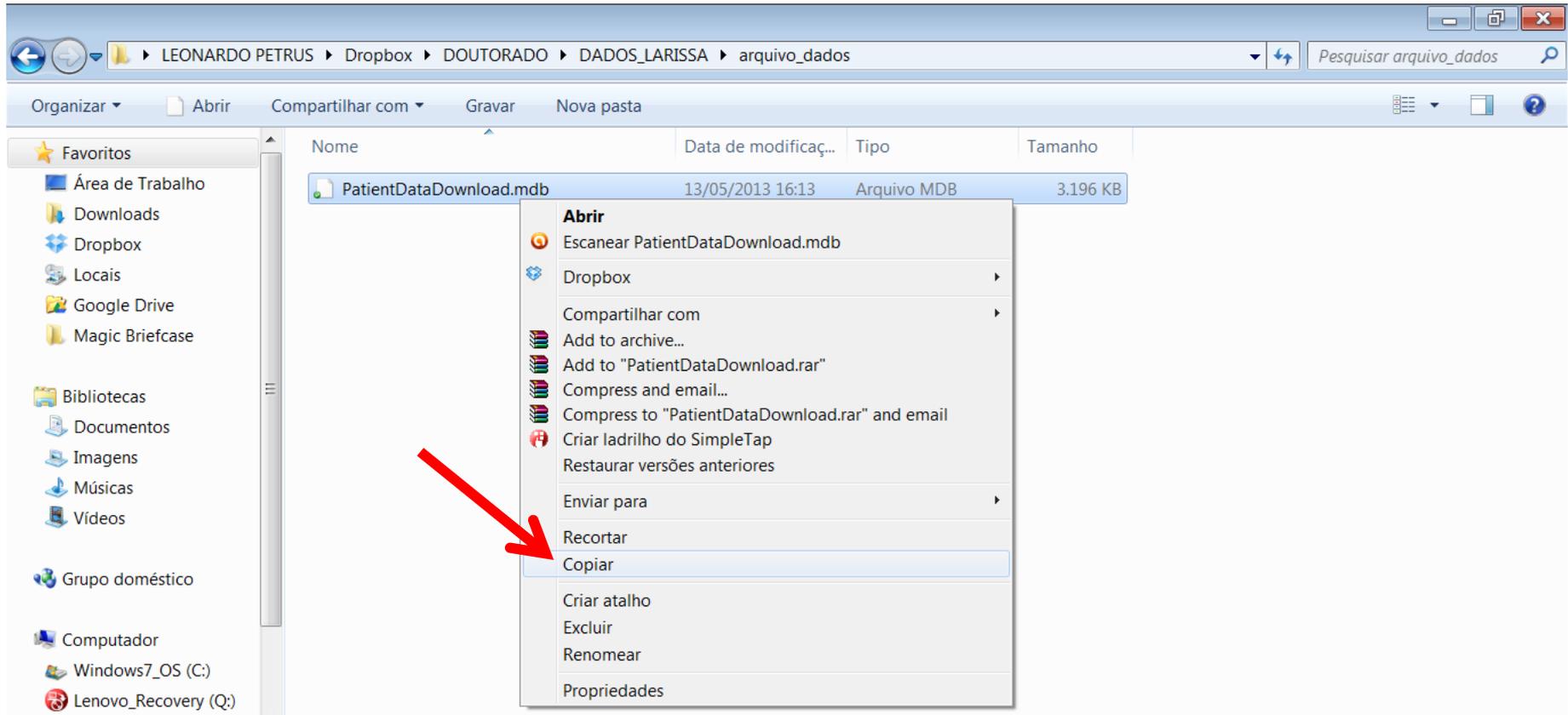
## Etapa 3: Transferindo os dados de um computador para outro

- No caso de os dados já tenham sido extraídos do BBS, é possível transferir a outro computador:
  - Neste caso os dados foram salvos na pasta Dropbox
    - Abra a pasta Dropbox > Doutorado> Dados Larissa> arquivo\_dados



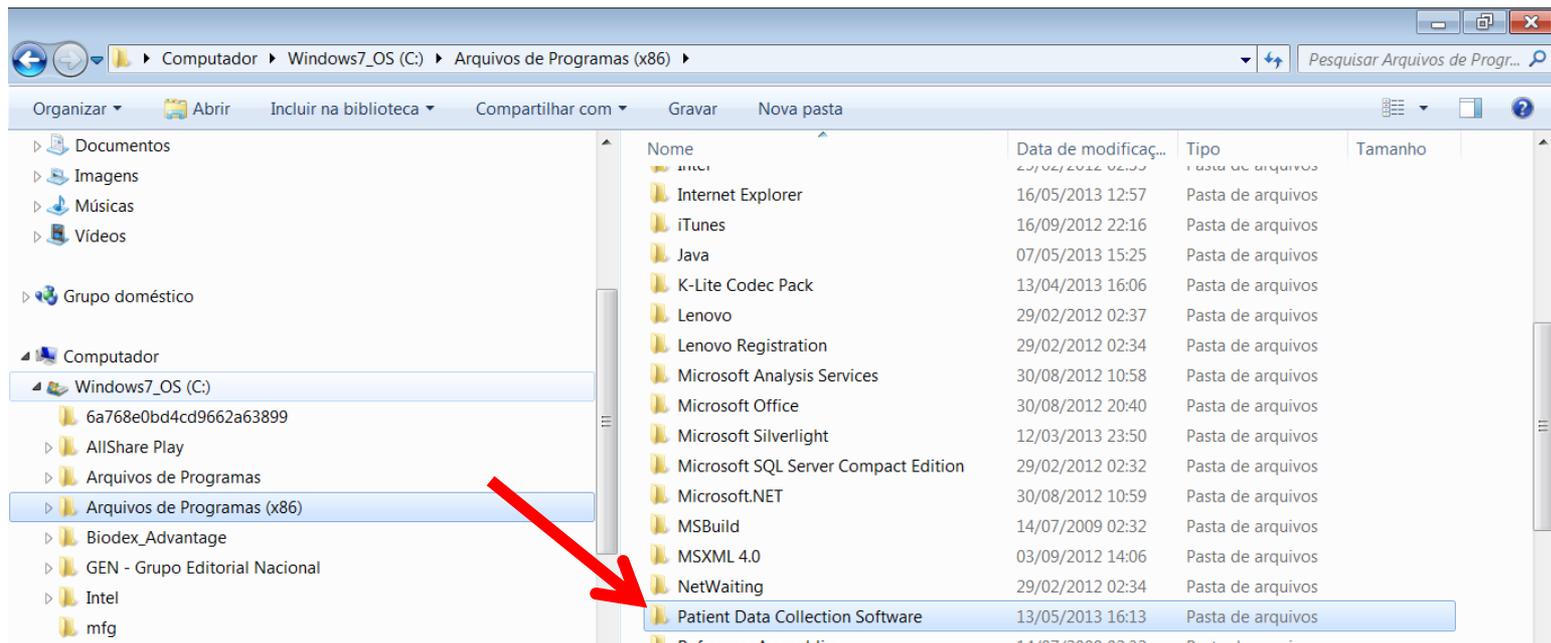
# Etapa 3: Transferindo os dados do Biodex Balance System para o seu computador

- Clique sobre o arquivo com o botão da direita
- Clique em copiar

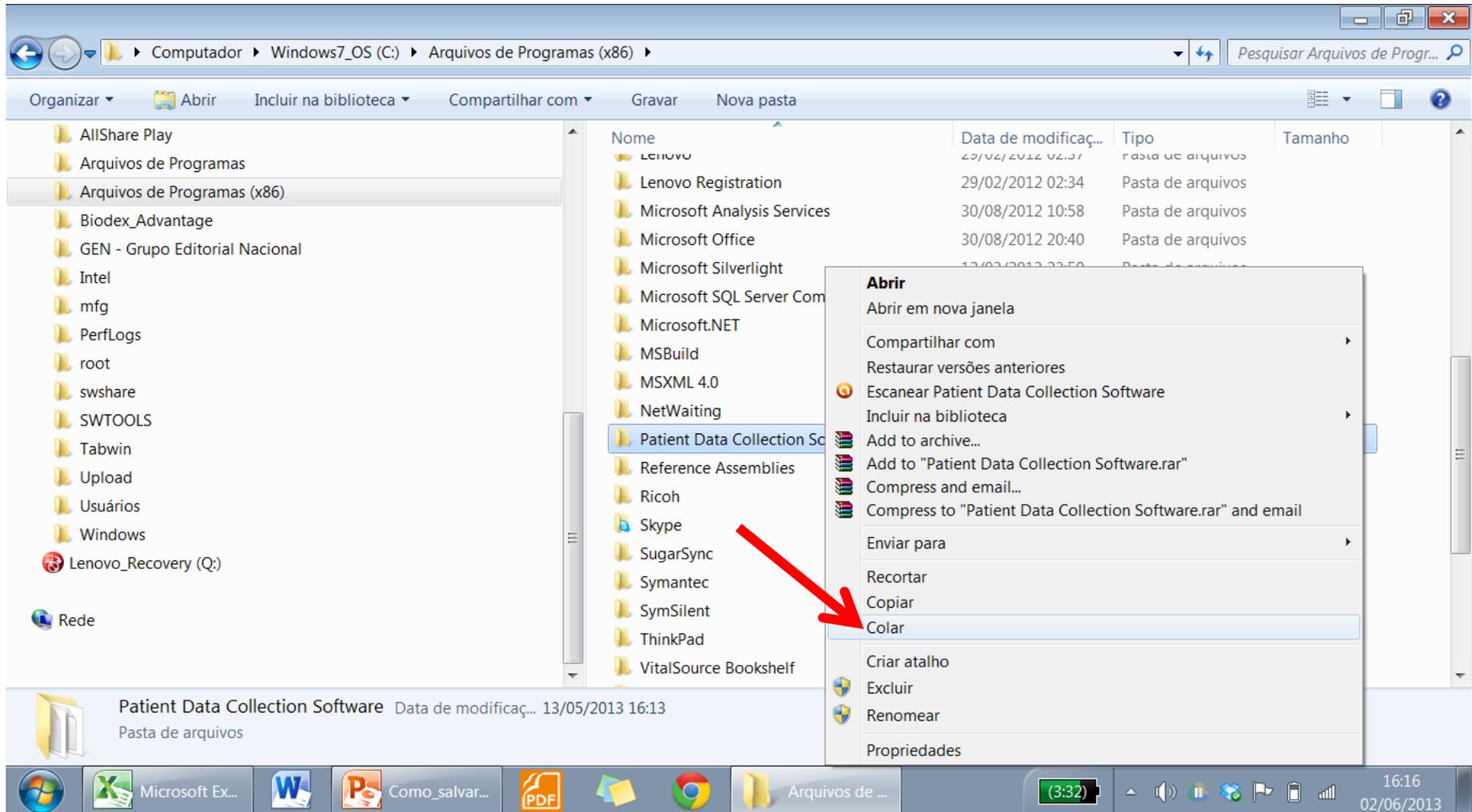


# Abra a pasta do programa em seu computador

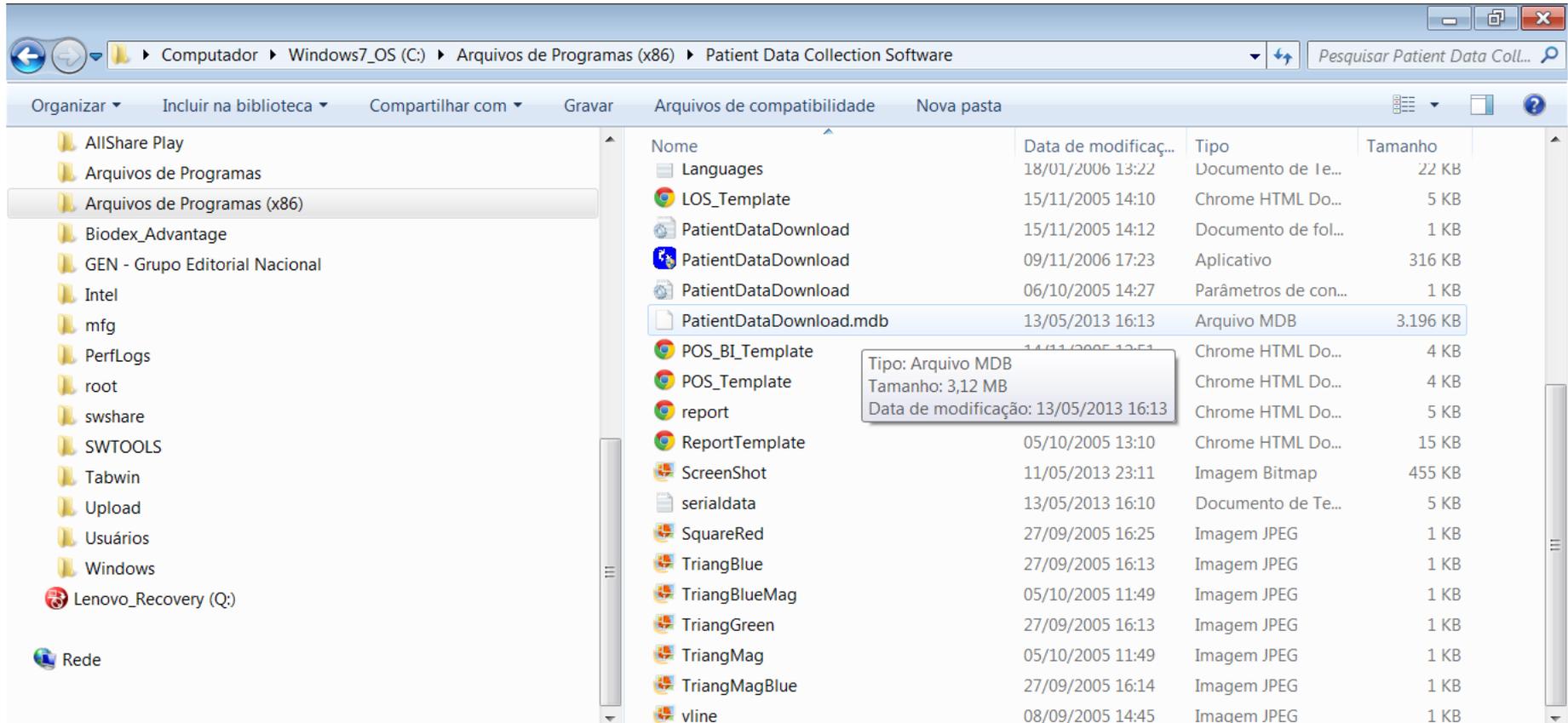
- Clique em: **Meu computador**, então em **C**
- Clique em: *arquivos de programas 86x*, e finalmente na pasta:
- *Patient data collection software*



# Clique com o botão da direita sobre esta pasta e clique colar



# Pronto! Os arquivos já estão salvos em seu computador



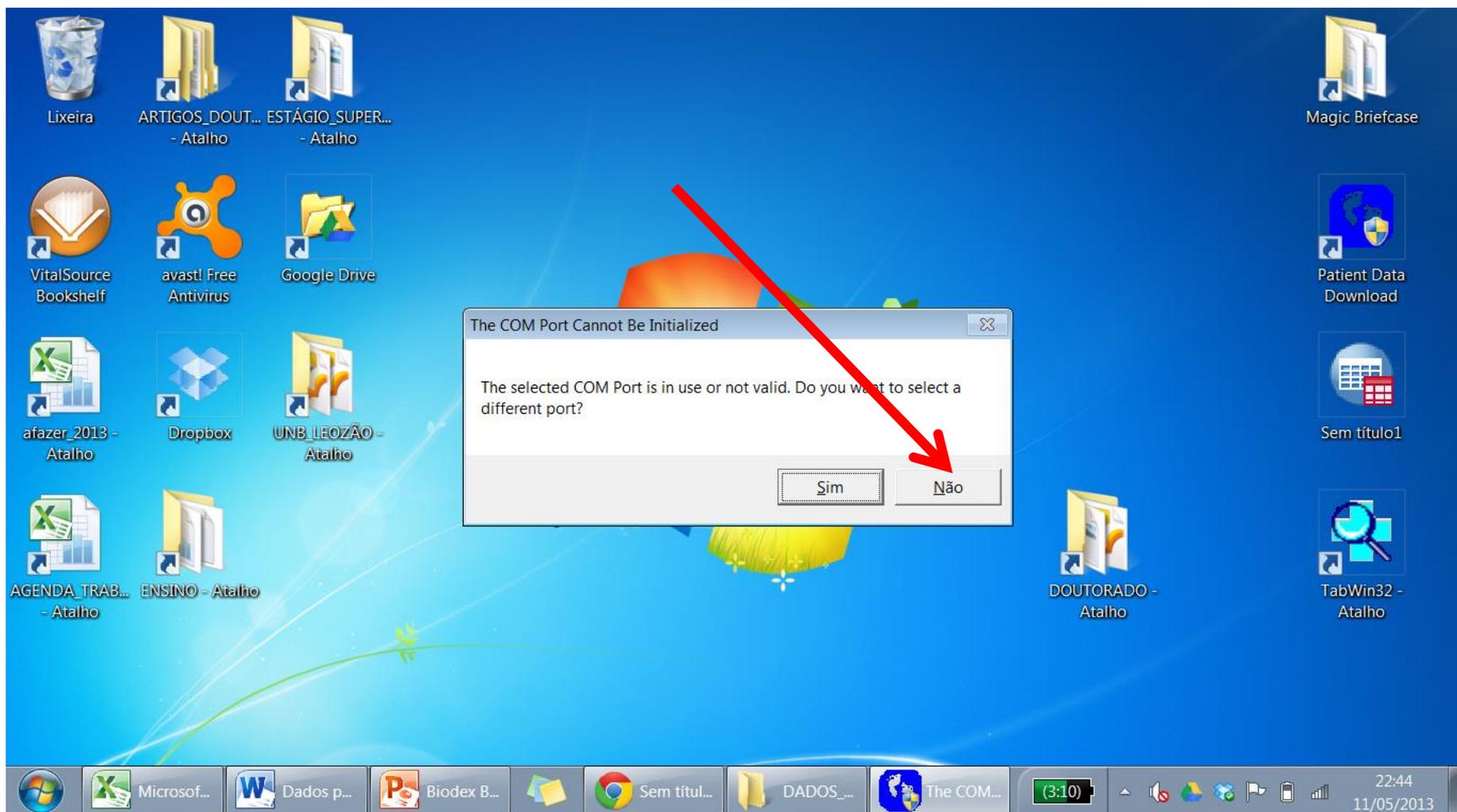
- Para visualizar os arquivos siga as etapas a seguir

# Clique no atalho do programa em sua área de trabalho



- Clique em sim na próxima janela contendo a seguinte questão:
  - O software deseja realizar alteração em seu disco rígido

Depois clique em não:  
Não é necessário alterar a porta, pois os dados já estão no computador



# Menu inicial do programa do BBS

The screenshot shows the Biodex Patient Data Collection Software interface. The window title is "Biodex - Patient Data Collection Software". The interface is divided into several sections:

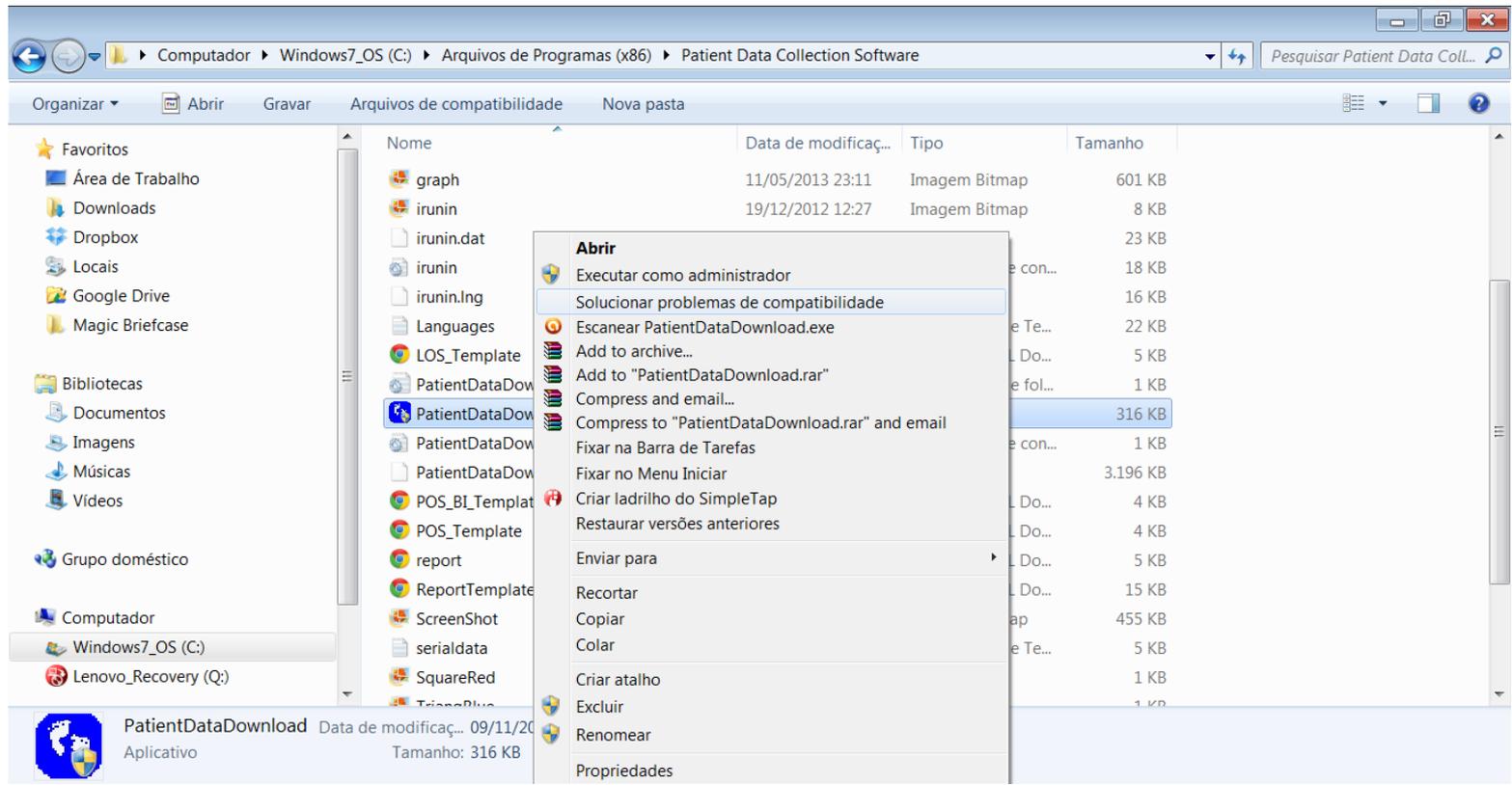
- Patient Information:** Fields for Patient Name, Patient Gender, Patient Age, and Patient Memo.
- Update:** Buttons for Delete and Save.
- Language:** A list box showing English, Deutsch, Français, and Italiano.
- Serial:** A list of serial ports, with "Com1" highlighted in red.
- Patient List:** A list of patient folders, each with a PatientID (e.g., BILL SMITH (PatientID=3), sarah (PatientID=4), etc.).
- Bottom Menu:** Buttons for Results, Log to file, Setup, About, and Close.

Annotations with red arrows point to various elements:

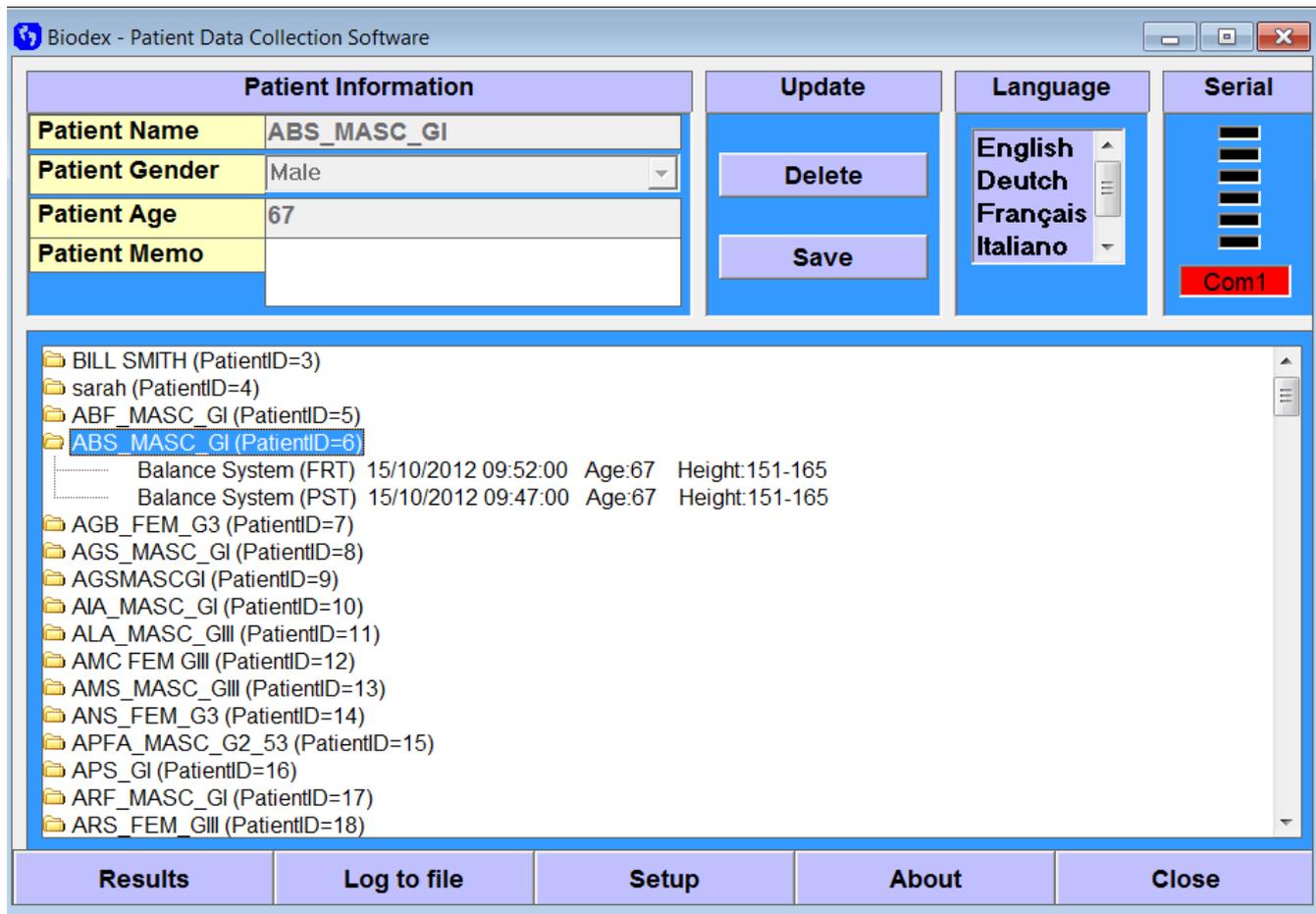
- Deletar ou salvar:** Points to the Delete and Save buttons in the Update section.
- Indicador de transferência de dados:** Points to the Serial section.
- Indicador da porta do computador escolhida:** Points to the "Com1" button in the Serial section.
- Clique para visualizar arquivos de cada paciente:** Points to the patient list.
- Visualize os gráficos:** Points to the Results button.
- Salve arquivo em planilha:** Points to the Log to file button.
- Para alterar a porta:** Points to the Serial section.

# Se após estas etapas os dados novos não aparecerem na tela inicial do BBS:

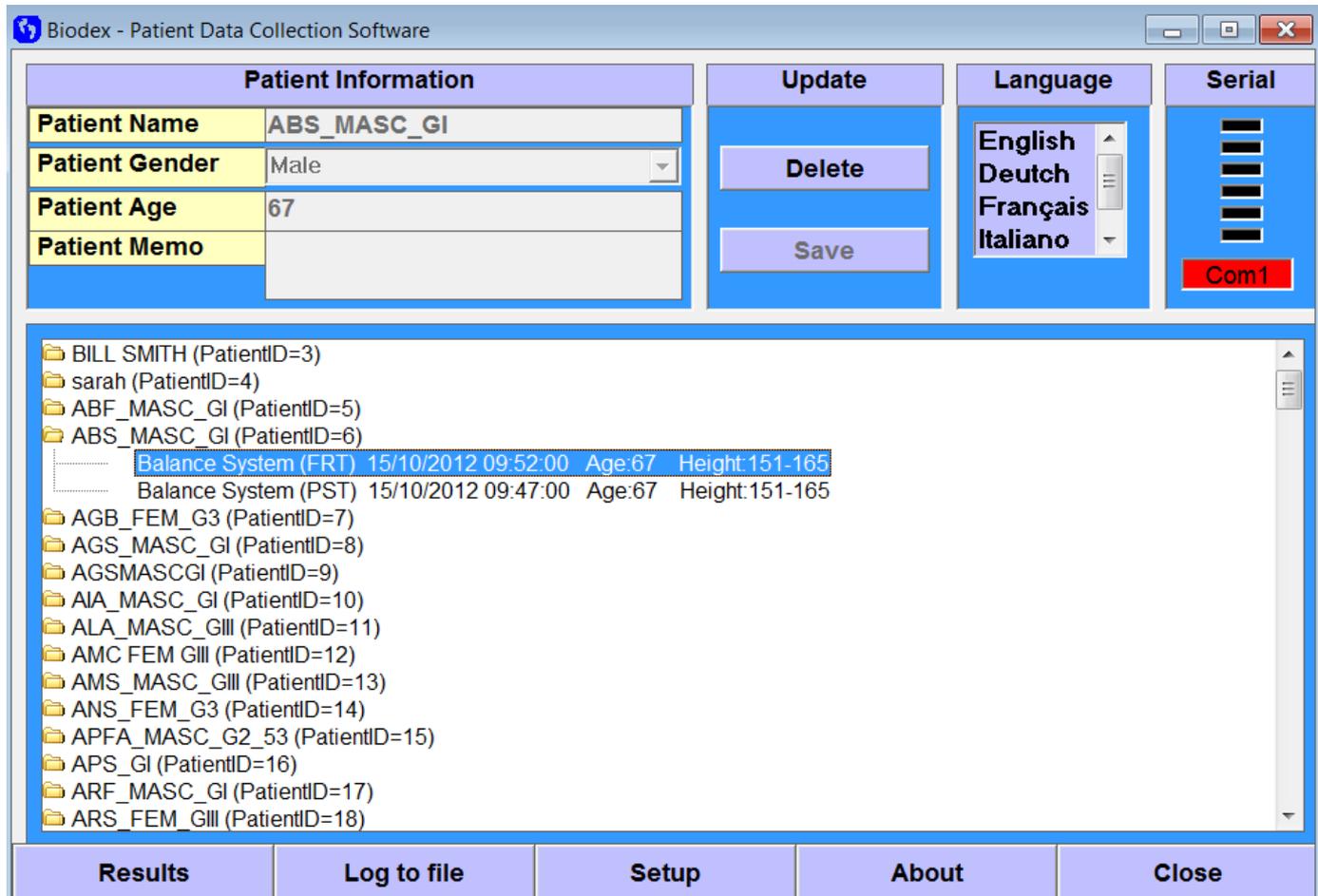
- Tente clicar com o botão da direita sobre o programa e vá em **propriedades**> então clique em “**solucionar problemas de compatibilidade**”



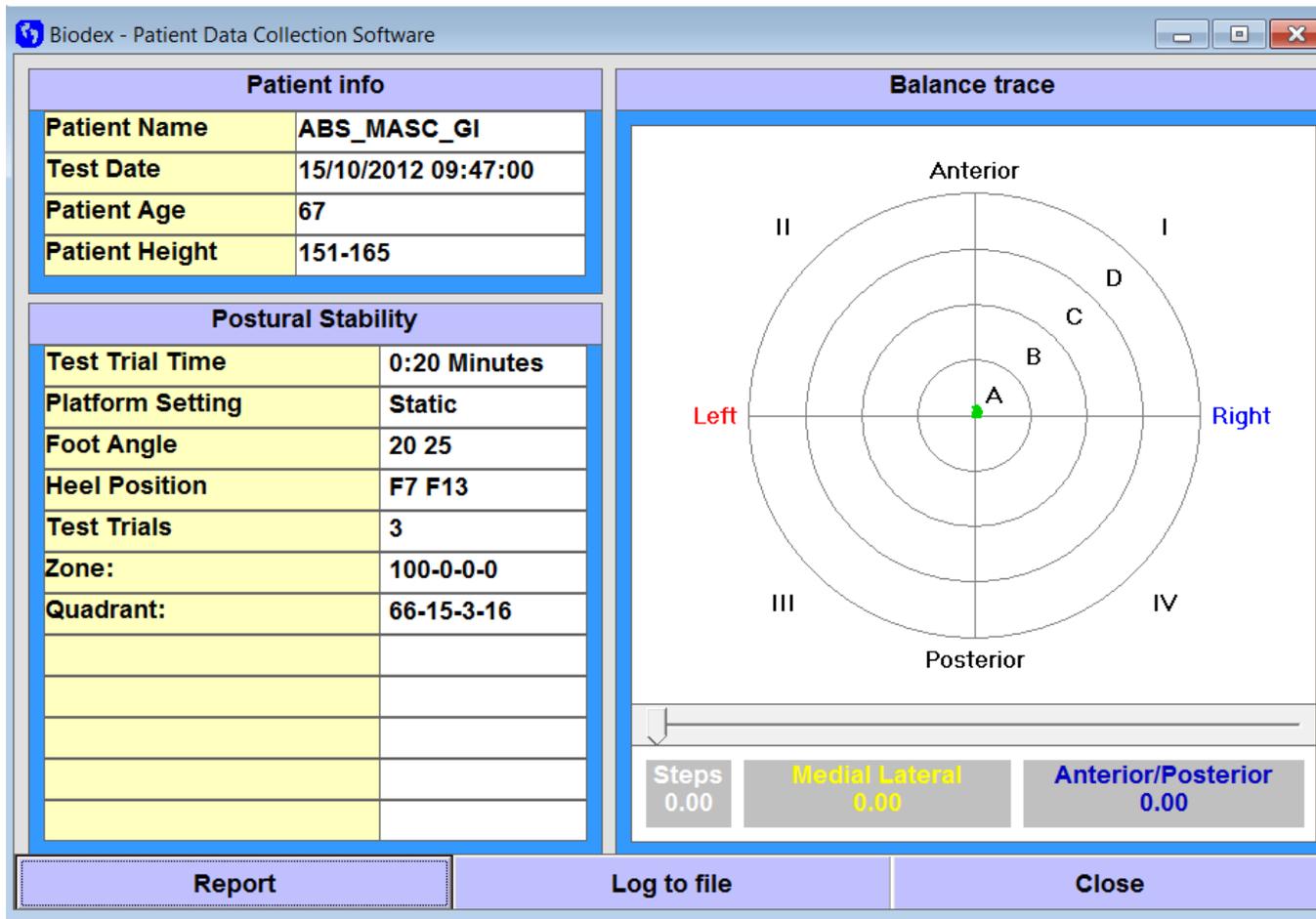
# Clique na pasta de cada paciente para visualizar os arquivos disponíveis



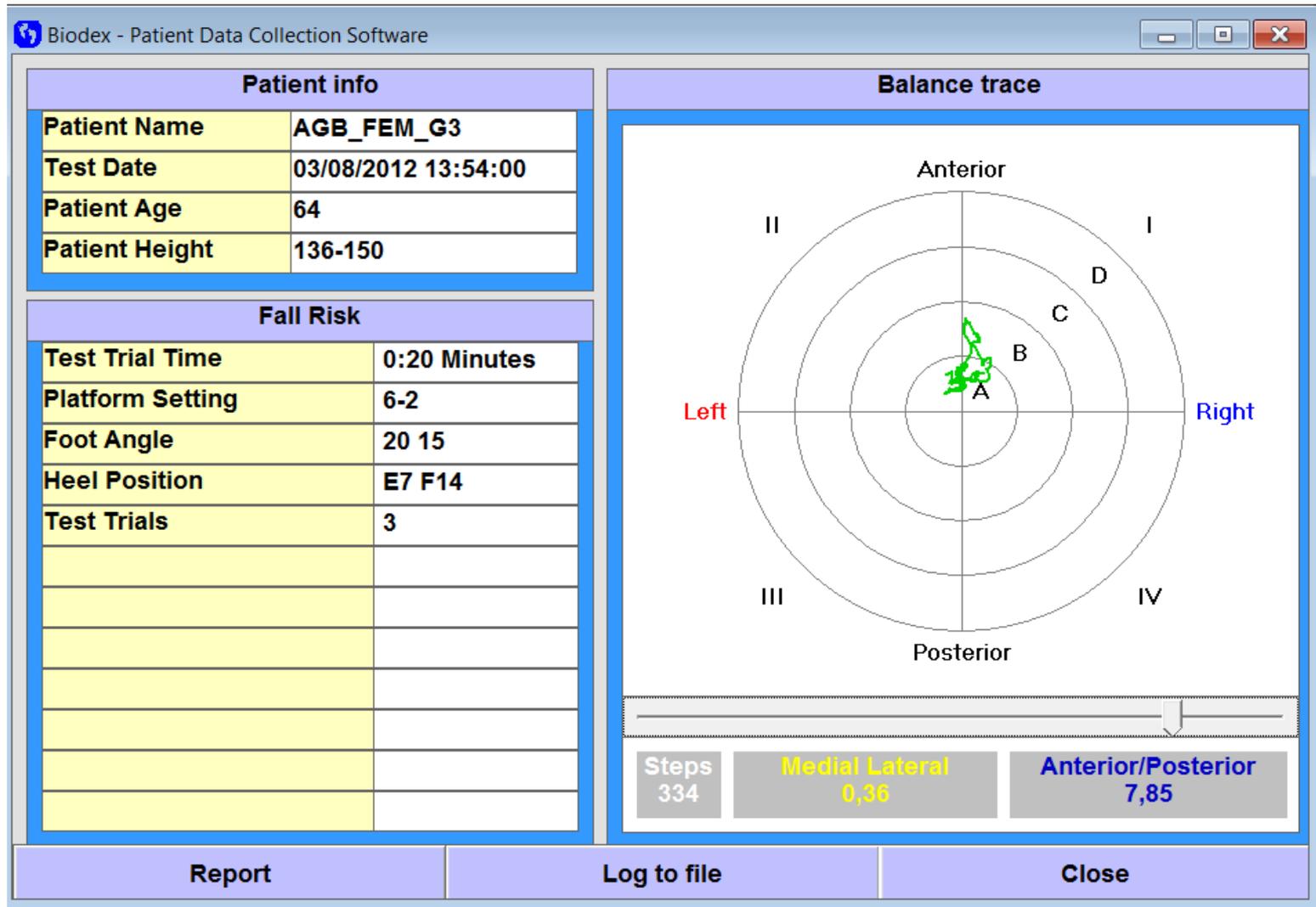
# Selecione o arquivo para visualizar os gráficos



# Gráfico de dados da variável Estabilidade Postural



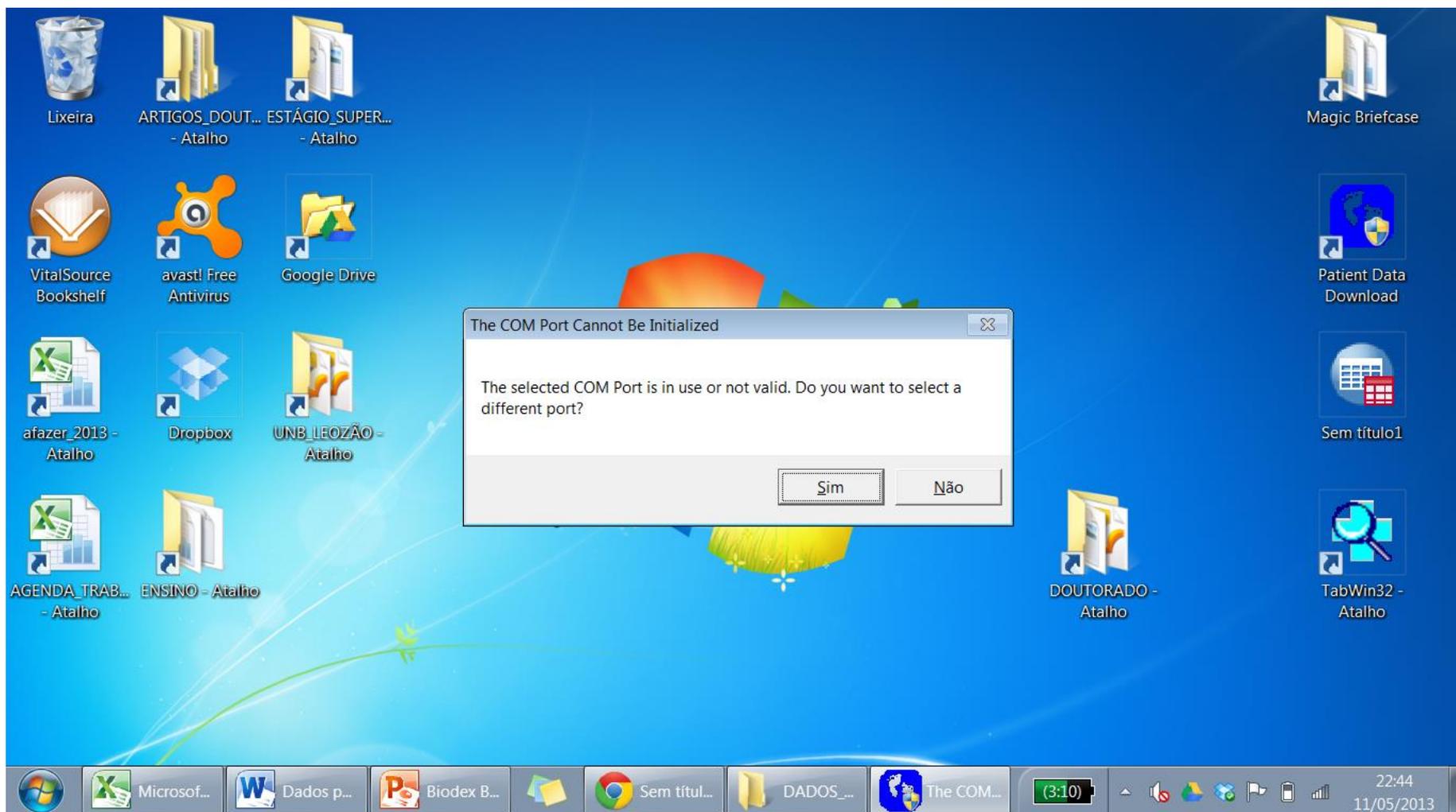
# Gráfico da variável Risco de quedas



## **Etapa 3:** Transferindo os dados do Balance Biodex System para o seu computador

- Copiando os dados diretamente do **BBS**:
  - Conecte o cabo serial usb ao computador e ao Balance
  - Ligue o balance
  - Clique em Tools
  - Digite a senha: 781
  - Clique em export data

# Clique em sim para alterar a porta



# Tente alterar para porta 2, se não der certo tente as outras

The screenshot shows the Biodex Patient Data Collection Software interface. The main window displays patient information for 'ABS\_MASC\_GI' (PatientID=6) and a list of other patients. An 'Interface Setup' dialog box is open, showing the 'COM Port' selection menu with 'COM1' selected. The software interface includes buttons for 'Update', 'Delete', 'Save', 'Language', and 'Serial'. The 'Language' dropdown is set to 'English'. The 'Serial' dropdown is set to 'Com1'. The 'Interface Setup' dialog box has 'OK' and 'Cancel' buttons.

**Patient Information**

Patient Information	
Patient Name	ABS_MASC_GI
Patient Gender	Male
Patient Age	67
Patient Memo	

**Update**

Delete

Save

**Language**

English  
Deutsch  
Français  
Italiano

**Serial**

Com1

**Interface Setup**

COM Port

COM1

COM2

COM3

COM4

OK Cancel

**Results** **Log to file** **Setup** **About** **Close**

Slide 9 de 10 "Tema do Office" Português (Brasil)

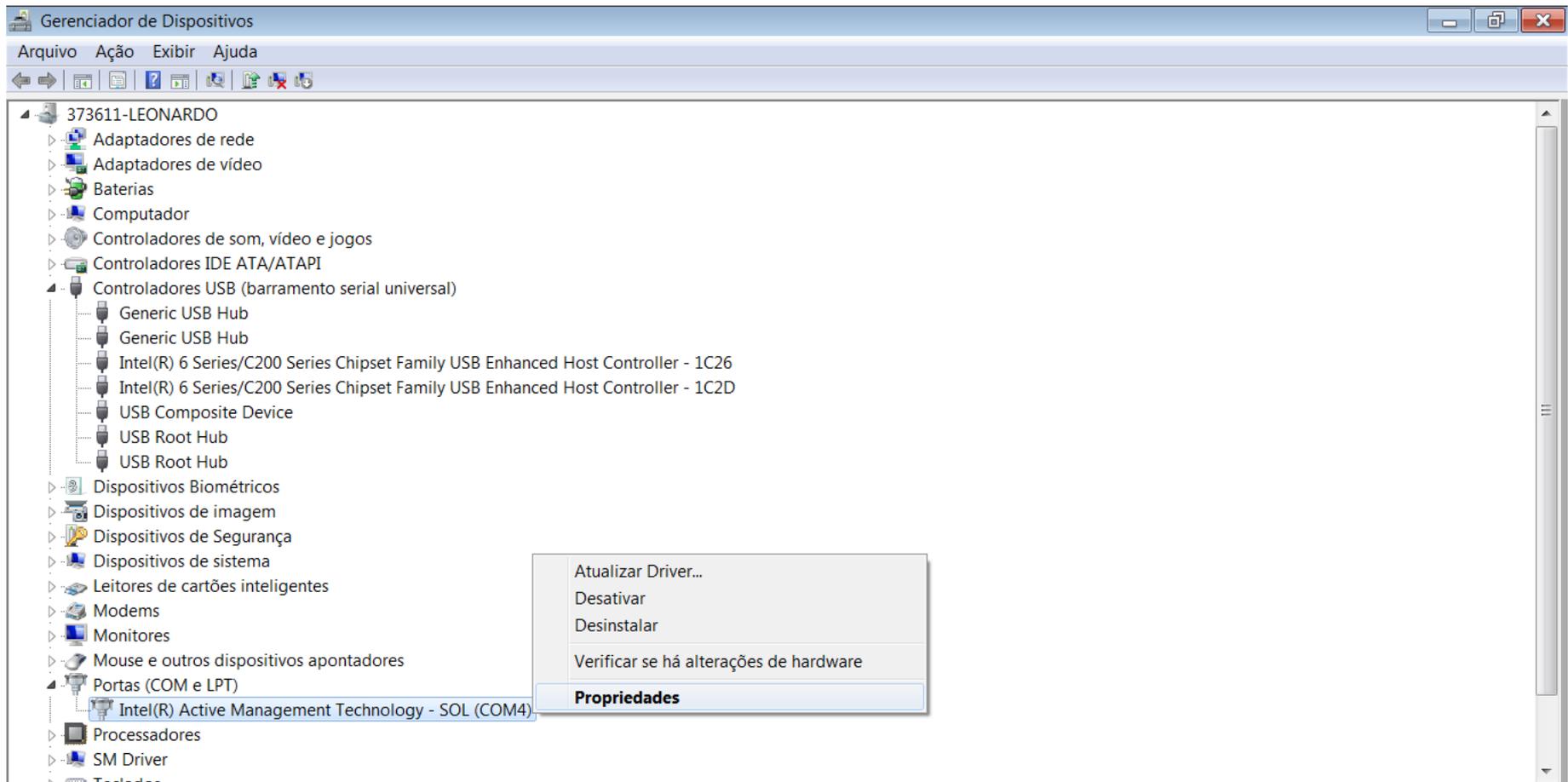
22:48 11/05/2013

# Se o problema persistir, irá aparecer novamente a tela anterior. Para corrigir:

- Clique em painel de controle>Hardware e sons>gerenciador de dispositivos



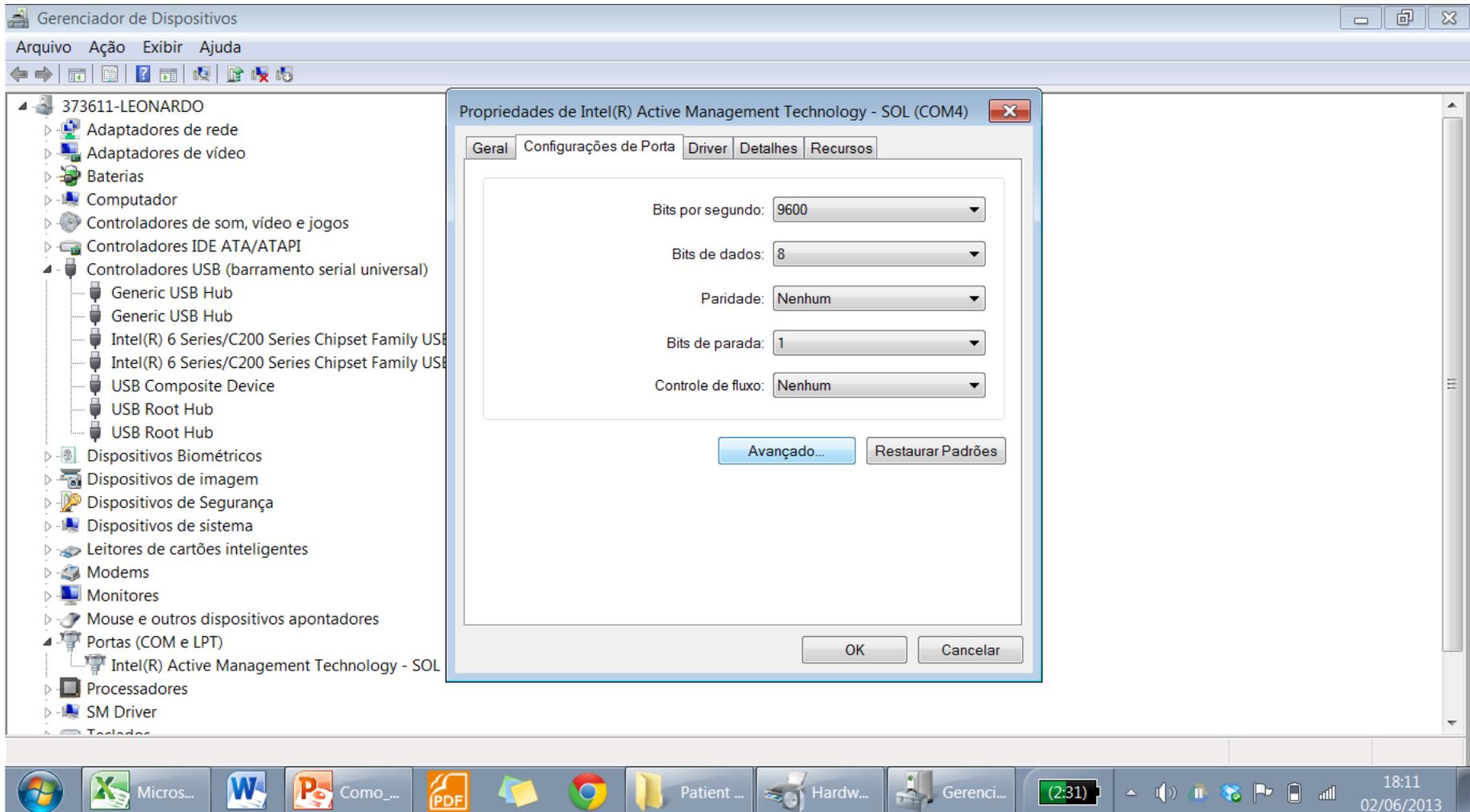
# Clique em **Active Management Technology** com o **botão da direita** e então em **propriedades**



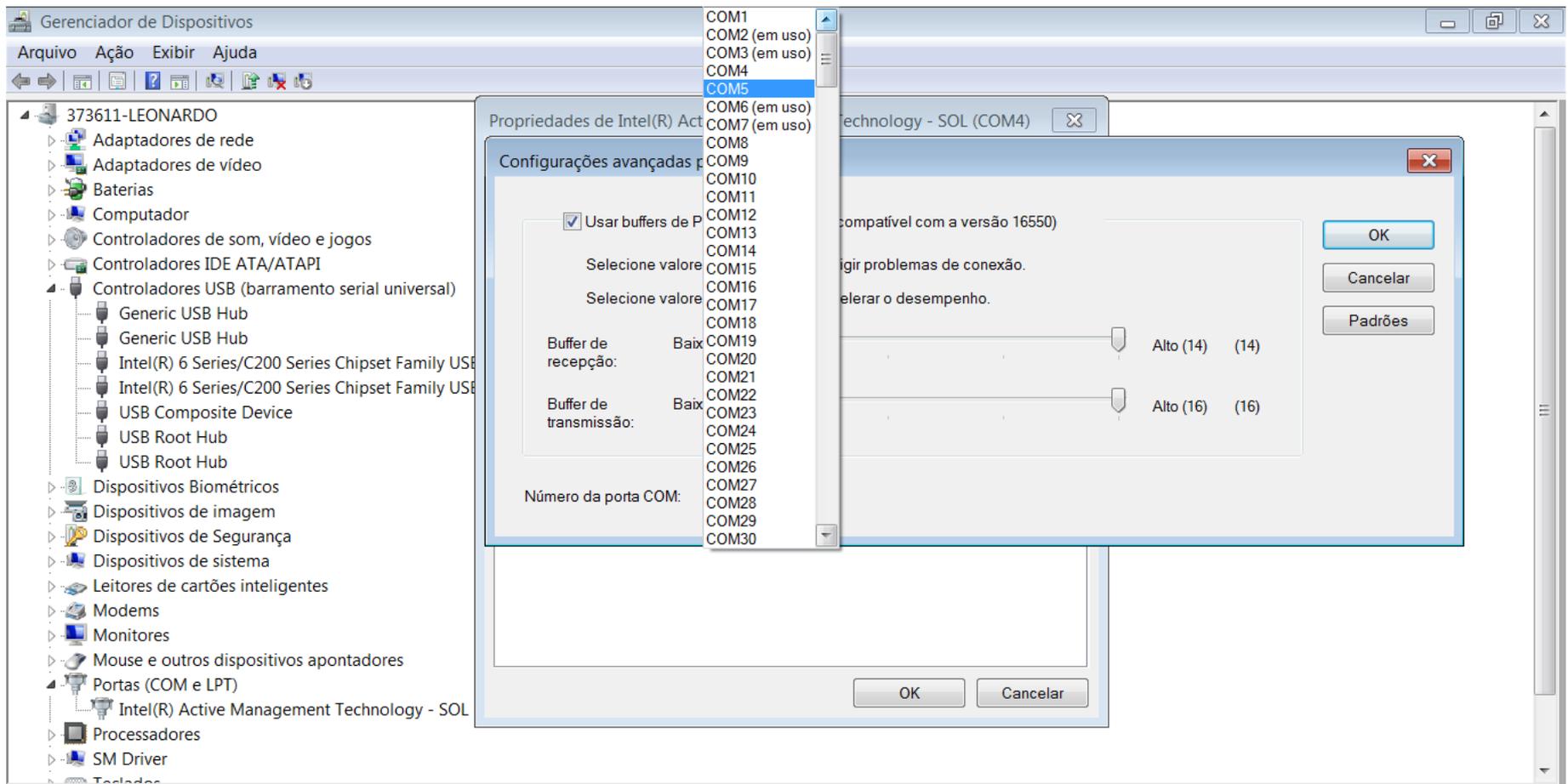
Abre a folha de propriedades da seleção atual.



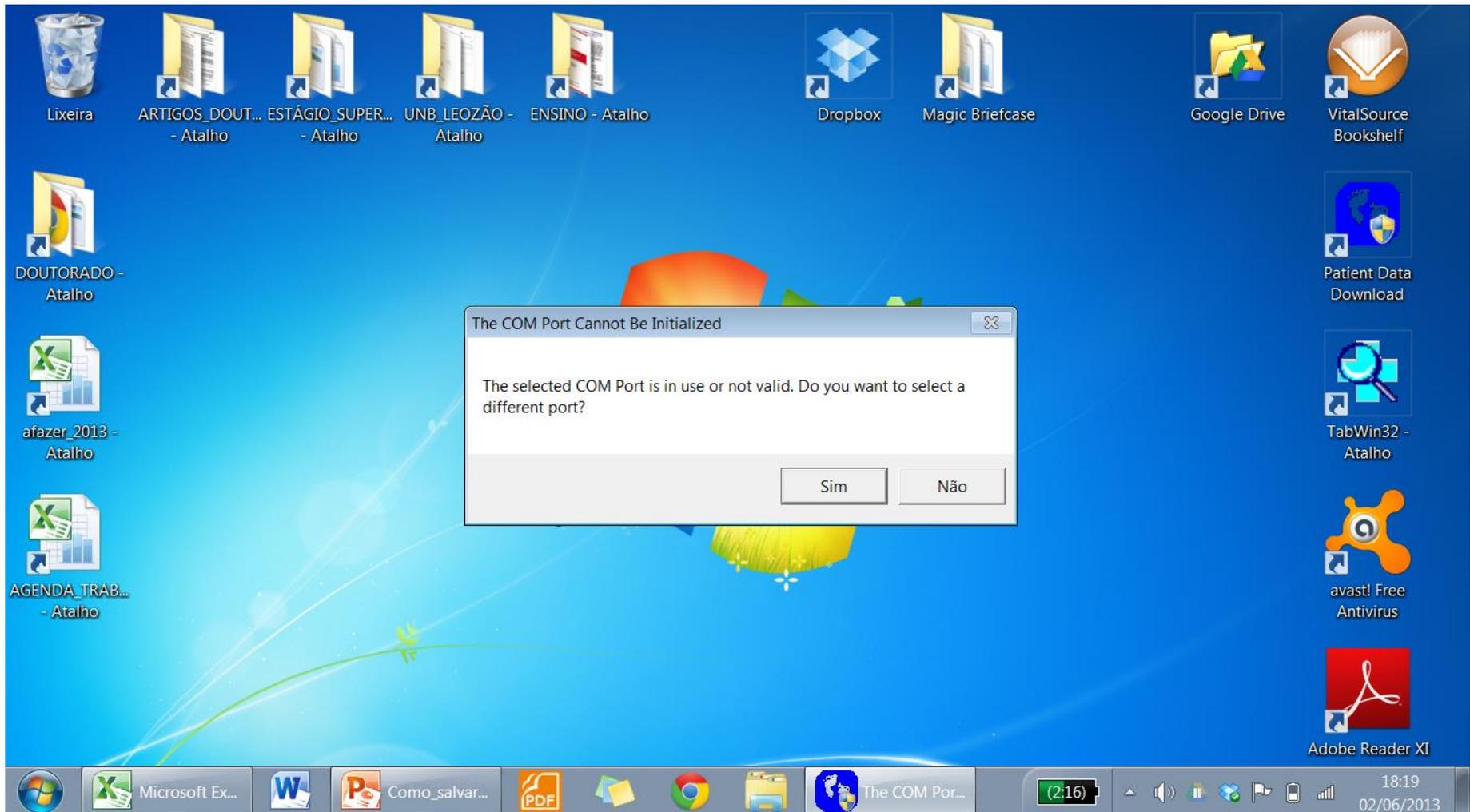
# Clique em **Configurações de porta** e então em **avançado**



# Clique em número da porta COM e mude para um número de porta de 1 a 4

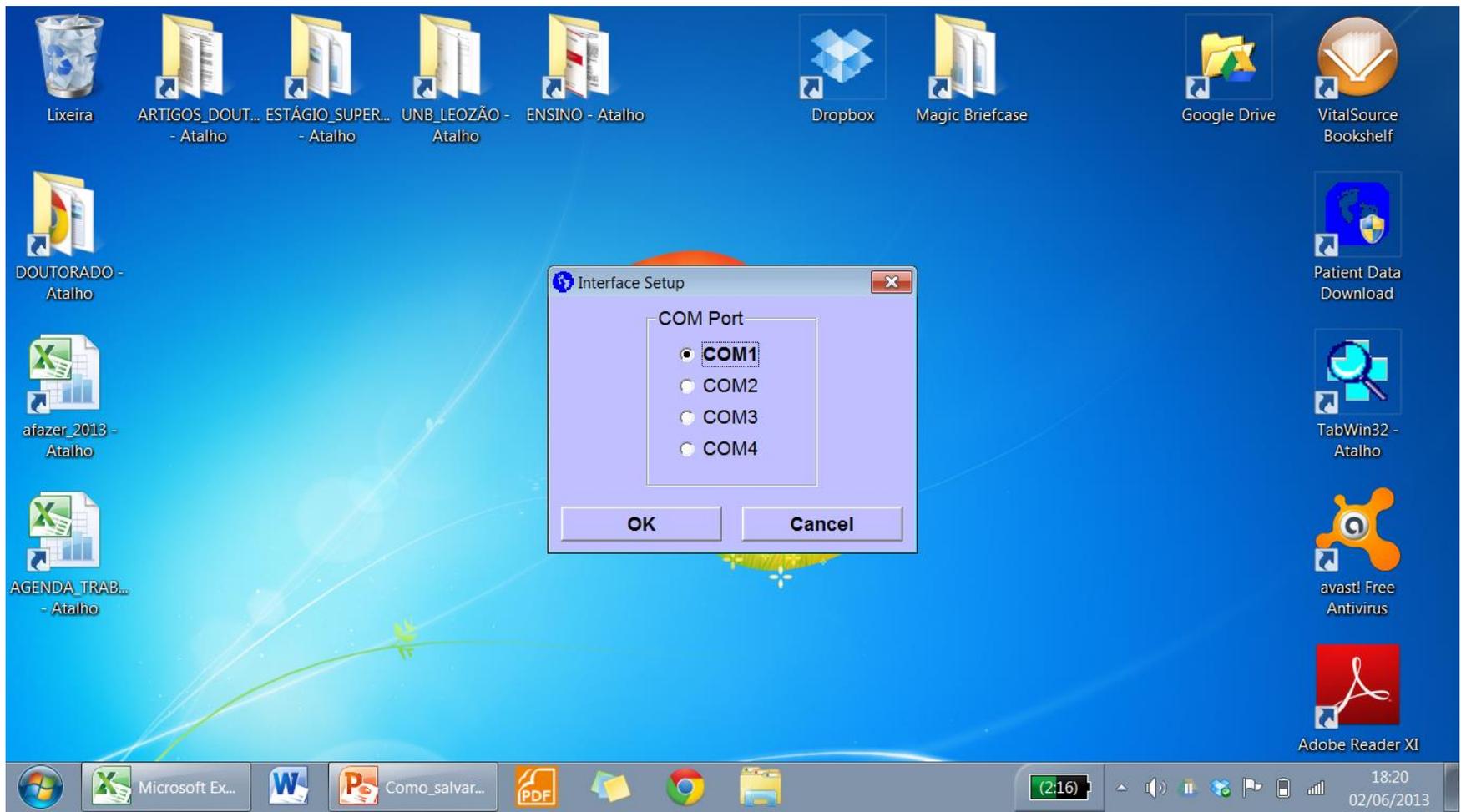


Agora clique novamente no atalho do aplicativo,  
então clique em sim para alterar a porta

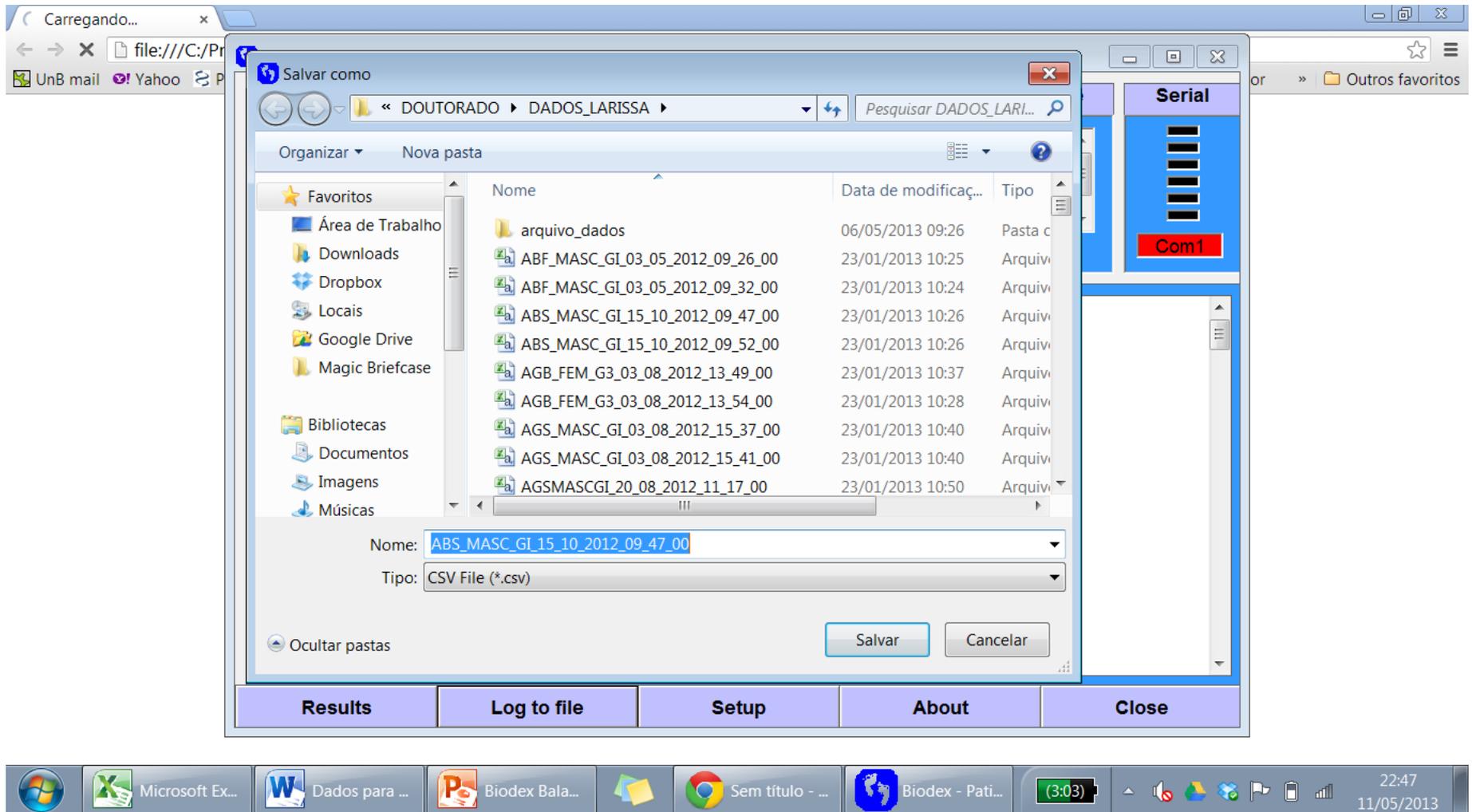


# Escolha o mesmo número de porta que você havia escolhido anteriormente

- Se não der certo, reinicie o computador



# Salvando os dados em arquivo excel



# Biodex Balance System

## ATENÇÃO !!

- Para o **BBS**, encontra-se implementada uma rotina para deletar dados. Então, solicitamos que recuperem seus dados frequentemente. Pois, estes serão deletados sempre no último dia útil de cada mês.
- Preencher obrigatoriamente o caderno de Registro de conformidades e não conformidades após uso do **BBS**.