

Importante

*Imagens meramente ilustrativas

O presente documento serve apenas para simplificar e clarificar os passos para a correta instalação e execução do software tDCs. **No entanto, continua a ser crucial a leitura do manual do usuário para boas práticas de uso.** Caso necessário, solicite a versão impressa ou por meio eletrônico (e-mail, WhatsApp, entre outros).

Manual e Software

Baixe a versão mais recente do manual e do software diretamente no site da Quark Medical:

Manual: quarkmedical.com.br/pdf/tDCs.pdf

Software: <https://quarkmedical.com.br/EnsaioClinico/> e baixar a última versão disponível.

Para mais informações acesse o protocolo de utilização e os artigos acadêmicos disponíveis no site da Quark Medical.

Instalação do Software

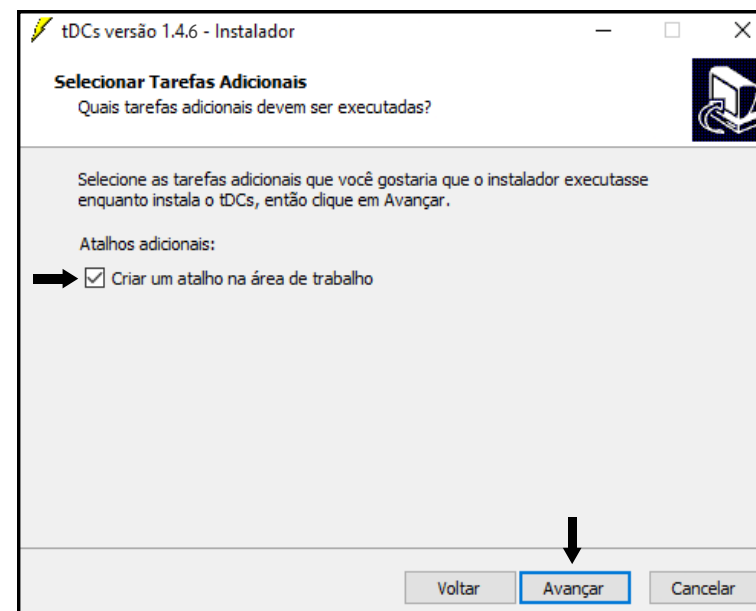
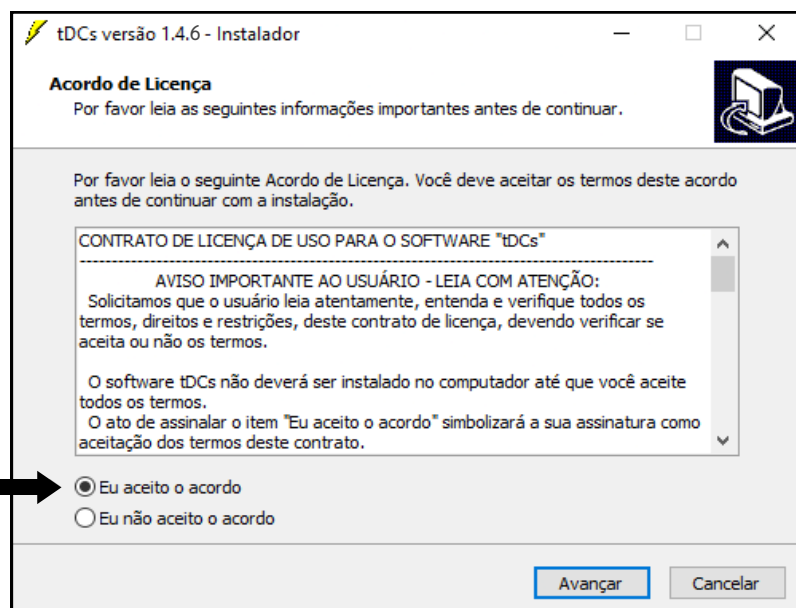
1 - Para instalar o software é simples, baixe gratuitamente a última versão em seu computador (Sistema Operacional Windows) pelo endereço:

<https://quarkmedical.com.br/EnsaioClinico/>

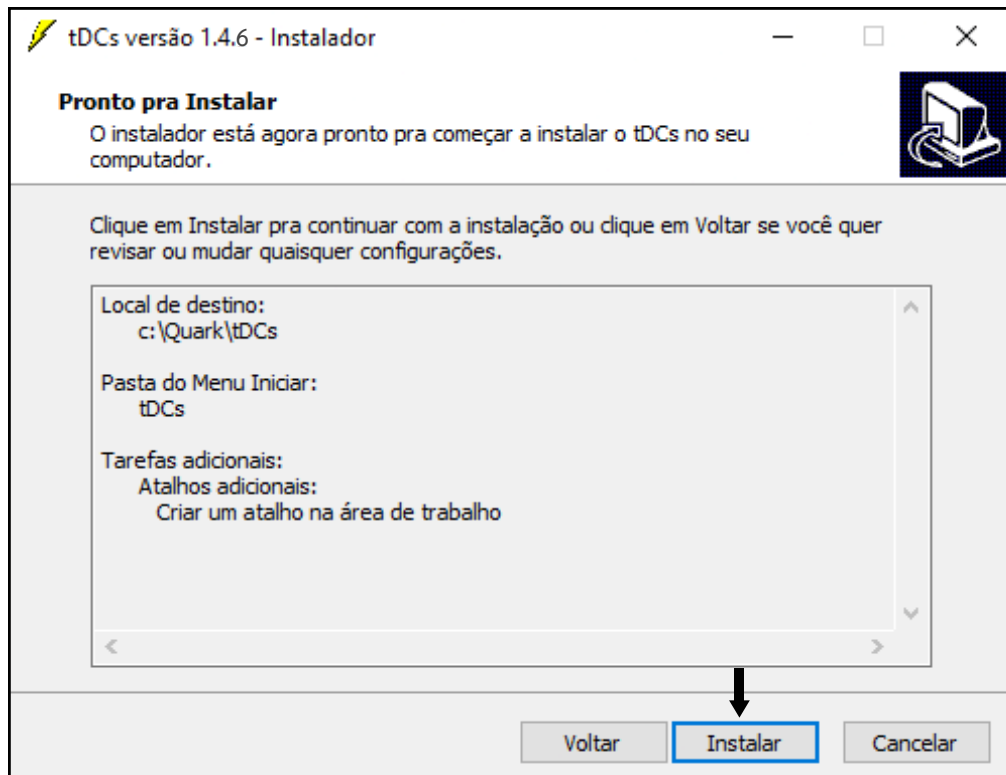
2 - Após baixar, clique duas vezes no ícone do arquivo *setup.exe*;

3 - A primeira tela está mostrada na primeira imagem a seguir. Para continuar a instalação, leia o contrato e assinale a opção **"Eu aceito os termos do Contrato"**. Depois, clique em **"Avançar >"**;

4 - Na tela seguinte aparecerá a opção de adicionar um ícone do programa na área de trabalho do seu computador. Se esta for a sua opção (recomendável), marque-a e clique na opção **"Avançar >"**;

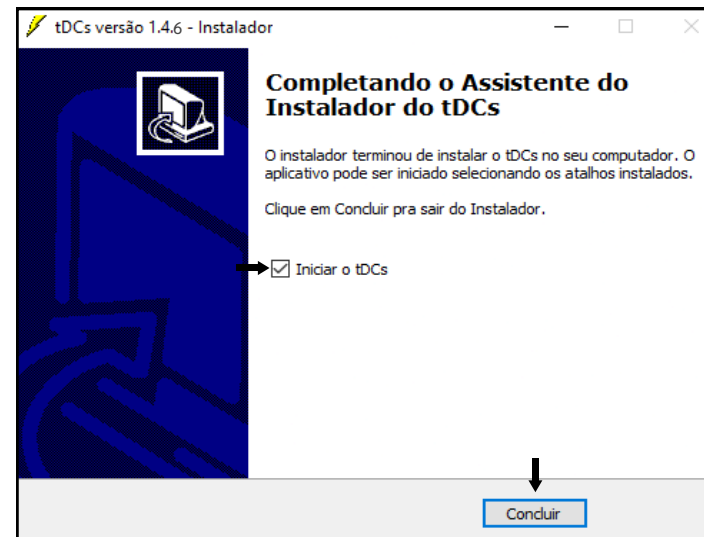


5 - Feito isto, o programa irá instalar os arquivos necessários no Windows e fará as configurações necessárias para o bom funcionamento do mesmo. Para prosseguir com a instalação, clique em **"Instalar"**, conforme mostrado na imagem seguinte. A instalação é bem rápida e não deverá levar mais do que alguns segundos;



6 - Pronto! O programa foi instalado com sucesso e já está pronto para uso, deixe a opção **"Executar tDCs"** marcada, como na imagem a seguir e clique no botão **"Concluir"**, assim o programa irá inicializar automaticamente.

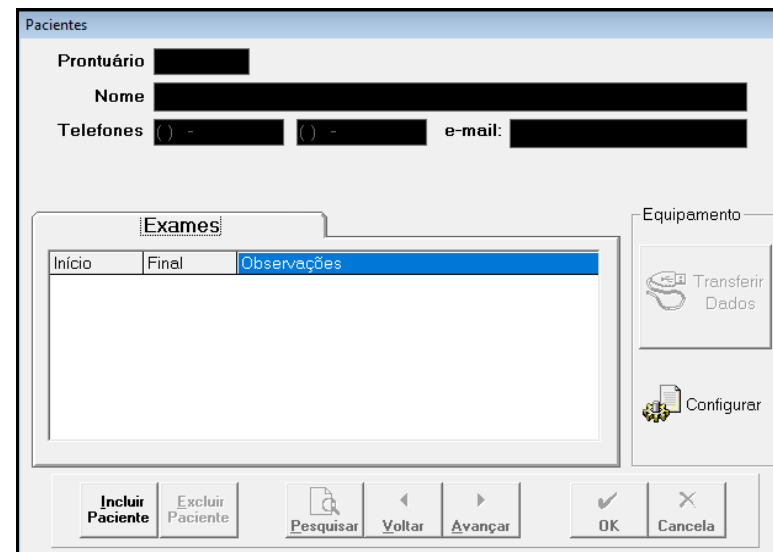
Observação: A comunicação é feita através da interface USB utilizando HID (Human Interface Device), não sendo desta forma necessária a instalação de drivers adicionais.



Utilização do Software

1 - Ao inicializar o software, automaticamente irá abrir a janela **Pacientes**, onde é possível visualizar as várias funcionalidades do programa.

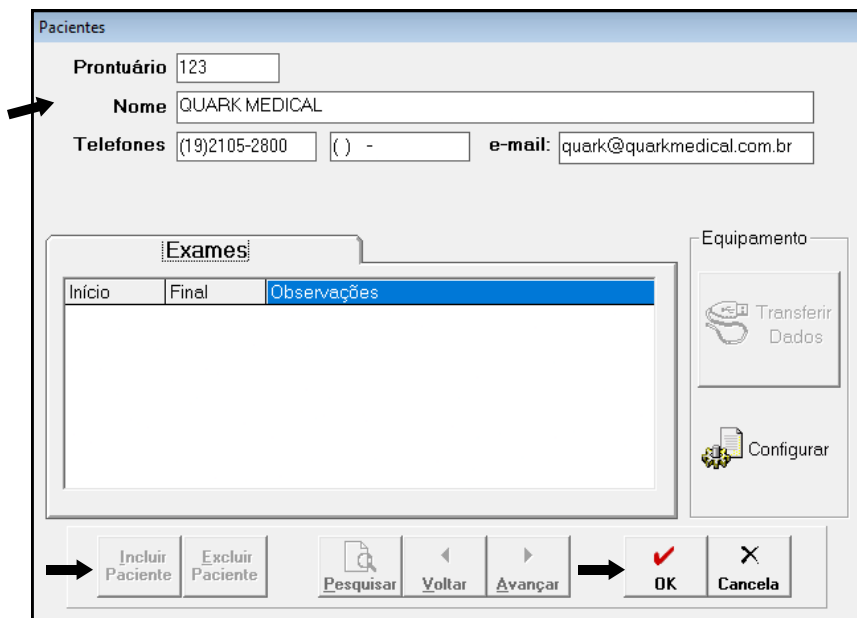
A figura a seguir mostra tal janela, logo após veja cada uma das funcionalidades do software, além do passo a passo para sua correta utilização.



2- Primeiro deve-se incluir um paciente, clicando no ícone "**Incluir Paciente**" no canto inferior esquerdo;

3- Após clicar no ícone, é possível digitar nos campos superiores e incluir os dados do paciente, tais como: **Número do Prontuário, Nome do Paciente, Telefones e e-mail**;

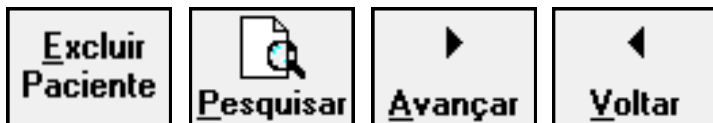
4- Após fazer isso, clique no ícone "**OK**":



5- É possível **Pesquisar, Avançar** e **Voltar**, caso inclua vários pacientes, basta clicar no ícone correspondente.

Também é possível **Excluir Paciente**, deve-se estar no perfil do paciente que deseja excluir e clicar no ícone correspondente para fazer a exclusão.

Na aba "**Exames**", é possível visualizar os tratamentos já realizados pelo paciente, basta dar duplo clique em cima do exame que deseja visualizar, também é possível ver o **Início** e **Final** da terapia e **Observações** (se tiverem sido feitas).

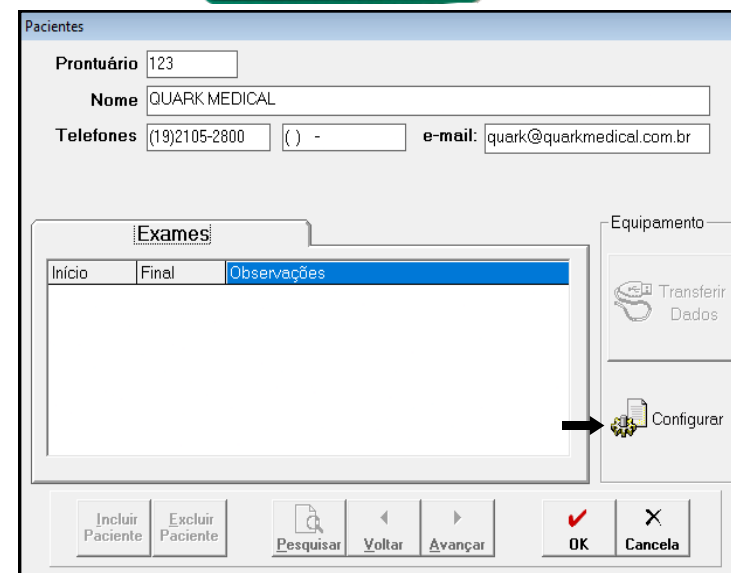


Para excluir um paciente, primeiro deve-se excluir todos os seus Exames, selecionando cada um e apertando "Delete" no teclado do computador.

6 - Após criar um perfil de pacientes ou escolher entre um perfil já criado, conecte o cabo USB no equipamento e no computador. O equipamento deve estar ligado antes da conexão;

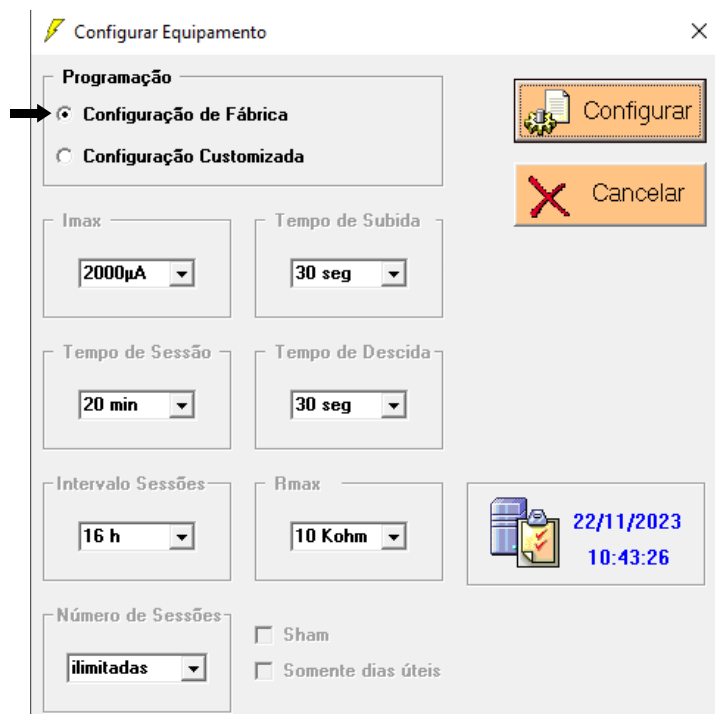


7 - Após fazer isso, aparecerá na tela do equipamento "**USB**", estando no perfil do paciente que receberá o tratamento, clique no ícone "**Configurar**" no software para entrar nas configurações do equipamento;



8 - Nesse momento, aparecerá a tela para que o usuário possa configurar o tratamento.

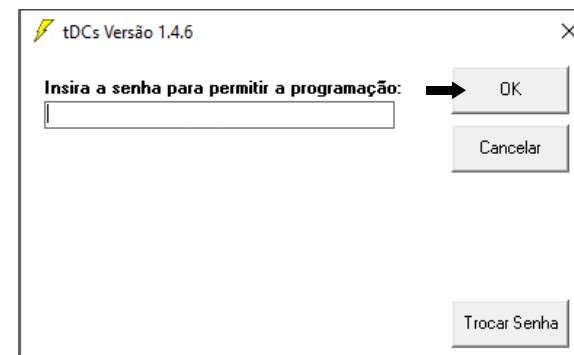
É possível optar entre a **Configuração de Fábrica** (default) ou **Configuração Customizada**. Na **Configuração de Fábrica** não é possível alterar os parâmetros de estimulação, os campos são desabilitados.



Ressalta-se que nas Configurações de Fábrica, o número de sessões é definido como "ilimitadas" e neste modo o equipamento não irá salvar as sessões realizadas, logo não será possível o registro das sessões através da opção Transferir Dados.

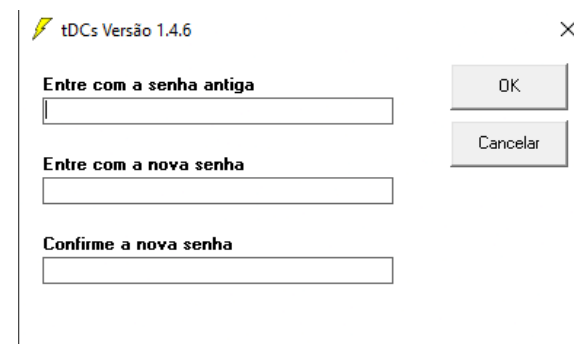
Ao escolher a **Configuração Customizada** será necessária uma senha de acesso.

Portanto ao selecionar a opção **Configuração Customizada**, irá aparecer uma janela para inserir a senha. A senha padrão é "**Quark Medical**", depois clique em OK.

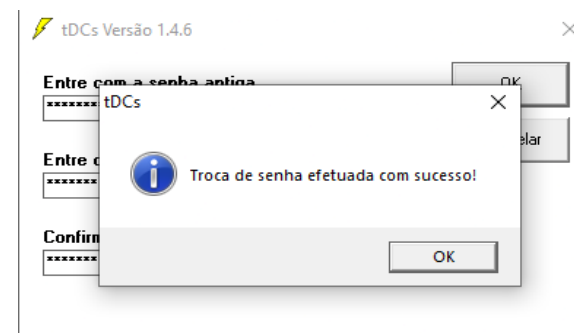


O profissional habilitado pode a qualquer momento alterar a senha clicando sobre o botão **Trocar Senha**. Há, então, a inserção de dois novos campos para definir a senha e confirmar a mesma. A senha deve ter no mínimo seis caracteres, podendo conter espaços e caracteres especiais.

Obs: A escolha da senha é case-sensitive, isto é, o programa irá diferenciar maiúsculas de minúsculas.



Uma vez redefinida a senha teremos a seguinte mensagem exibida:



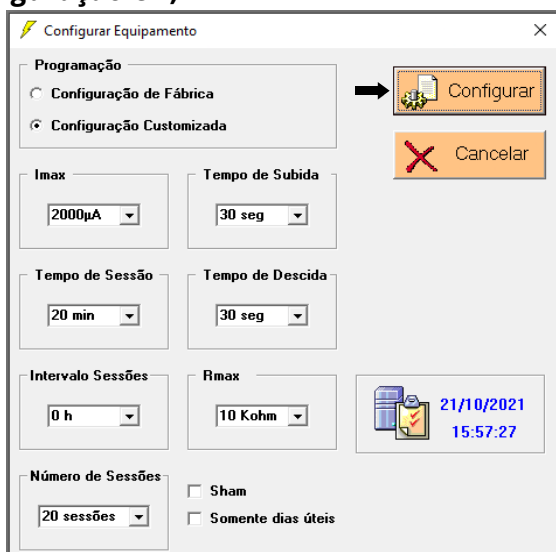
Obs: Se acaso a senha for esquecida, é possível redefinir a mesma. Basta para isso clicar no botão **Trocar Senha** e no campo **"Entre com a senha antiga"** utilizar a senha padrão **"Quark Medical"**.

A partir disto, esta deve ser a senha utilizada para a **Configuração Customizada**. Uma vez inserida a senha correta, a opção de **Configuração Customizada** pode ser acessada e os parâmetros podem ser definidos de acordo com as necessidades do paciente, permitindo uma nova configuração no tDCs.

Será possível configurar um tratamento para cada paciente específico, podendo alterar a Intensidade (Imax), o Tempo de Subida, o Tempo que durará cada Sessão, o Tempo de Descida, o Intervalo entre as Sessões, a Resistência (Rmax) e o Número total de Sessões que o paciente deverá completar. Além de ser possível aplicar a terapia no Modo Sham e Somente em dias úteis.

OBS.: o **Modo Sham** somente deve ser utilizado em caso de protocolos de pesquisa, pois se trata de uma simulação sem liberação de corrente.

9 - Após configurar um tratamento, clique no ícone **"Configurar"**. Nesse momento, no visor do equipamento deverá aparecer a mensagem **Configuração OK**;



10 - Depois, remova o cabo USB do equipamento e conecte o cabo de eletroestimulação. Siga as instruções de utilização descritas no manual nas páginas **14, 15** e **16**;

Observação: Mesmo que o equipamento desligue, permanece a última configuração feita em sua memória.

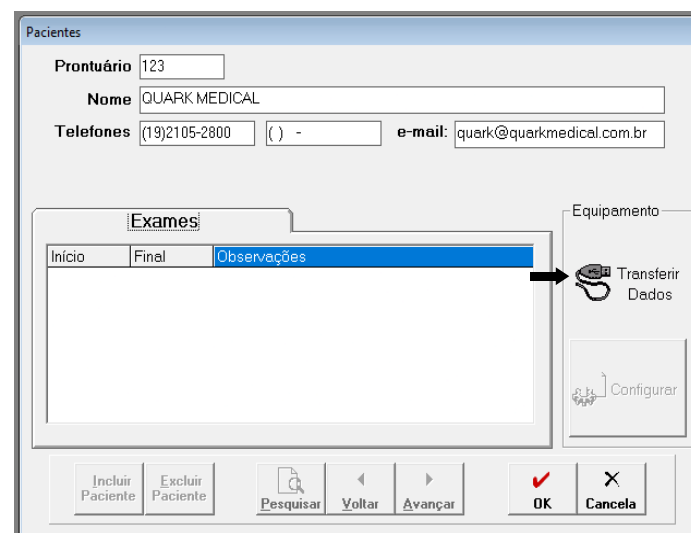
11 - Ao final da sessão, o equipamento salva os dados automaticamente para que sejam transferidos ao programa, desde que esteja configurado com a **Configuração Customizada** e não com a **Configuração de Fábrica**;

Os dados se mantêm salvos no equipamento desde que não seja configurada e/ou realizada uma nova terapia antes que os mesmos sejam transferidos ao programa.

Transferir Dados ao Programa

1 - Para **TRANSFERIR OS DADOS** ao programa e visualizar as informações do tratamento, conecte novamente o cabo USB no equipamento e no computador;

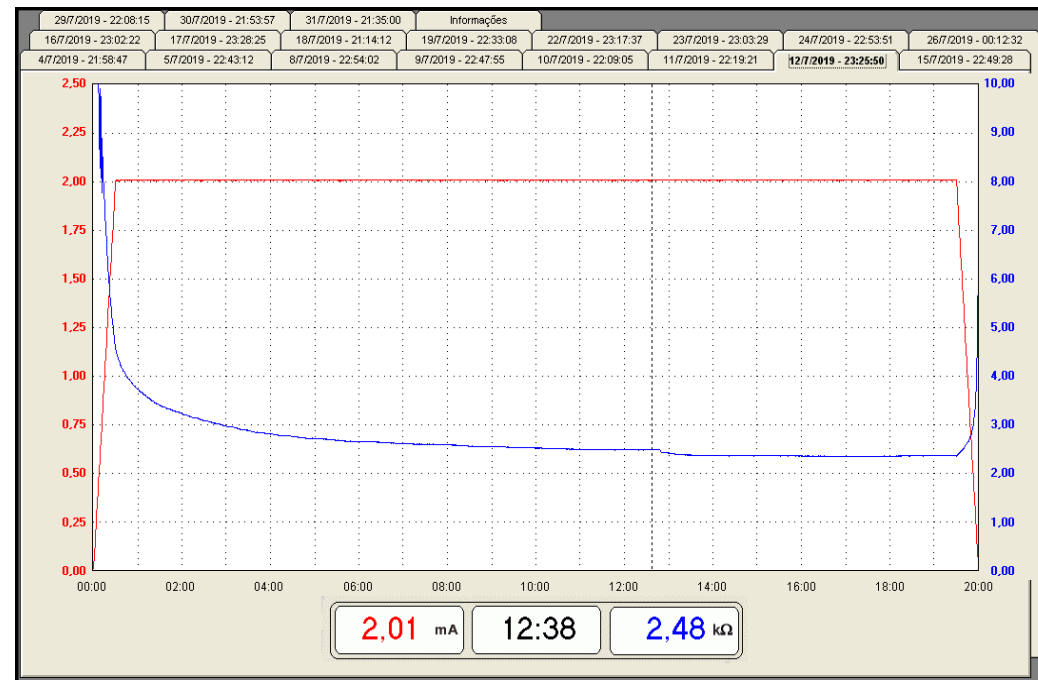
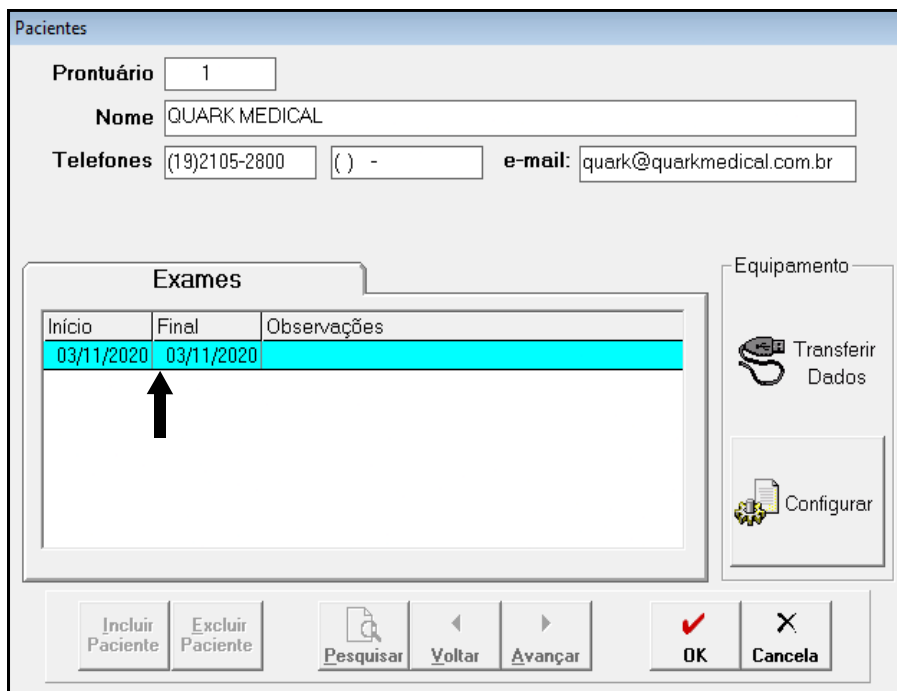
2 - Acesse o programa e, no perfil do paciente selecionado, clique no ícone **Transferir Dados**", assim será possível visualizar como foi o desenvolvimento do paciente durante o tratamento;



Atenção: Fique atento ao momento de transferir os dados para o programa, tenha certeza de que está no perfil do paciente correto. Caso transfira os dados para outro paciente que não seja o correto, basta selecionar o Exame e apagar, apertando a tecla Delete do computador, após fazer isto os dados podem ser transferidos ao paciente correto.

14 - O software gerará dados em forma de gráfico, que ficarão salvos junto com os dados do paciente.

15 - Cada vez que desejar visualizar novamente como foi a terapia do paciente, basta dar duplo clique no tratamento na aba "Exames";

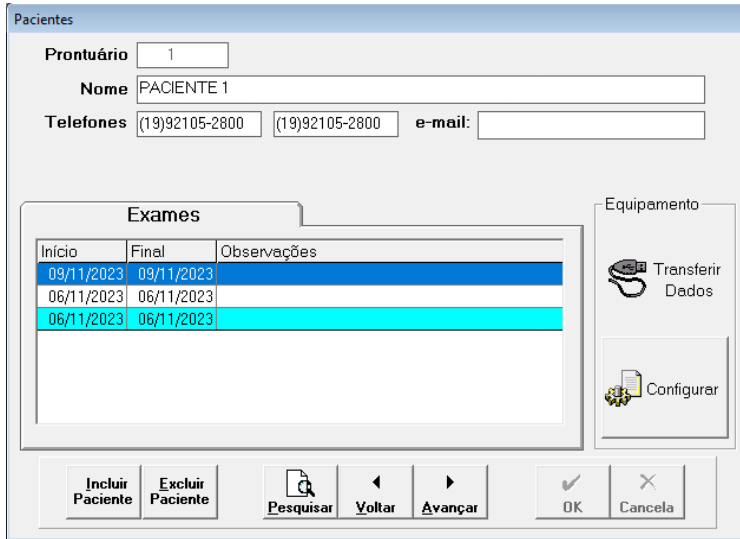


2,01 mA	Indica a intensidade no ponto selecionado do gráfico	12:00	Indica o tempo de terapia
2,48 kΩ	Indica a resistência no ponto selecionado do gráfico	0,50	Coluna que indica a intensidade, do mínimo ao máximo
Informações	Aba que permite incluir informações adicionais	0,25	
12:38	Indica o tempo de terapia no ponto selecionado do gráfico	2,00	Coluna que indica a resistência, do mínimo ao máximo
03/11/2020 - 09:54:00	Abas que indicam o dia e a hora da terapia	1,00	

16 - Só será possível realizar uma nova terapia, após transcorrido o tempo programado entre uma sessão e outra, o tempo varia de 0 a 24 horas. Enquanto isso, o equipamento se mantém desligado, não podendo ser utilizado ou reprogramado. Portanto fique atento quando for programar!

Impressão dos Exames

1- No perfil do paciente, dar duplo clique no exame que deseja imprimir da aba "Exames";



2- O exame realizado anteriormente será exibido;

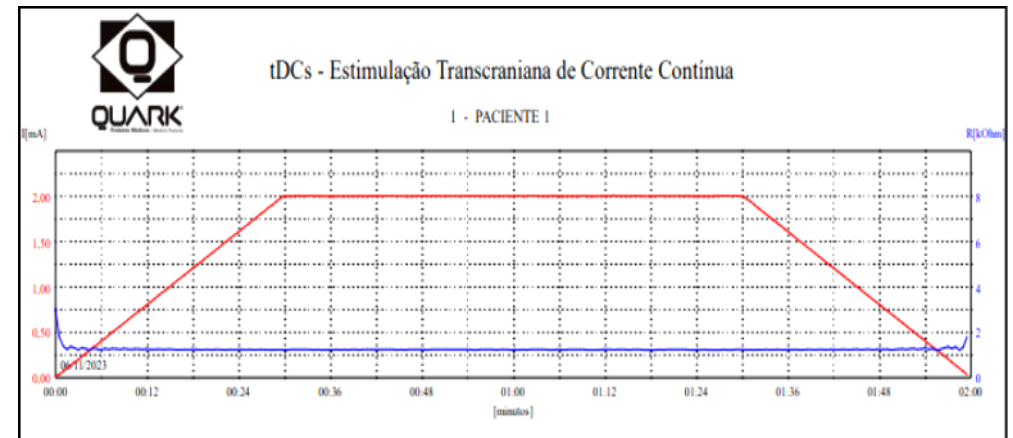


3- Com o exame ainda aberto na tela, clicar em Arquivo > Imprimir;

4- Salvar o arquivo PDF no local de preferência no computador;



5- Abrir o arquivo PDF para visualizar o exame realizado.



As informações que constam no documento são: N° de Protocolo, Nome do Paciente, Data do Exame e a Terapia realizada por meio de gráfico. O arquivo pode ser impresso normalmente em impressoras.