

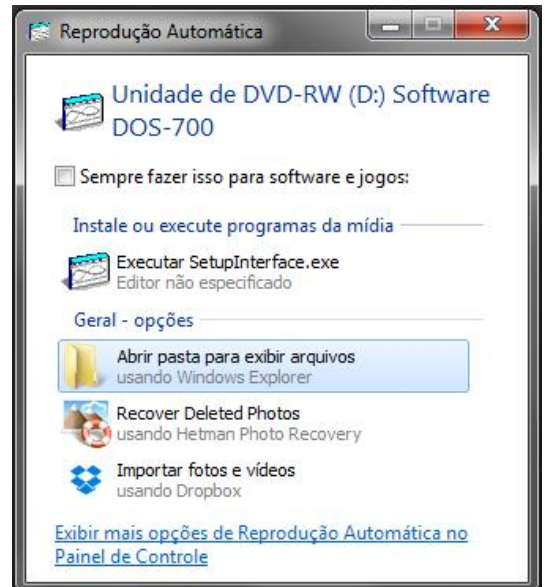
Requisitos de Hardware e Software:

Desktop/ Notebook, sistema, operacional Windows XP ou superior, interface USB, 4mb de memória ou superior.

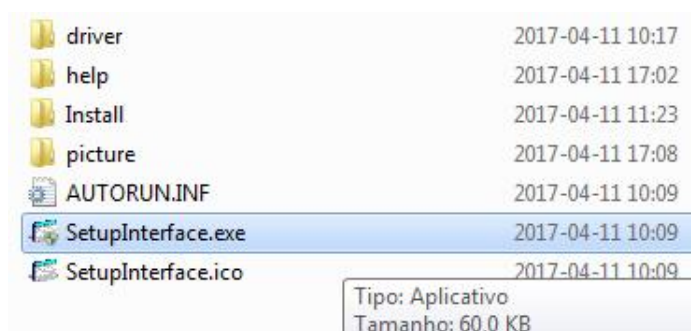
Procedimento de instalação:

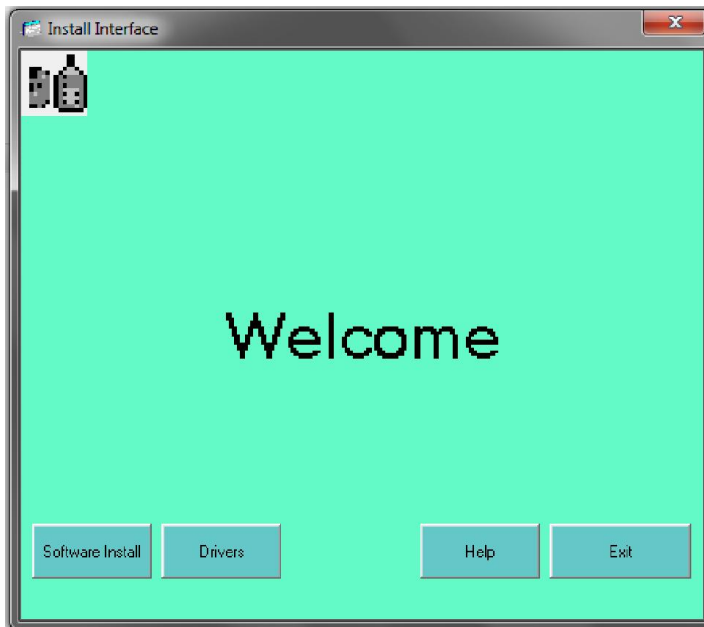
Após iniciar o sistema operacional, certifique que todas janelas estejam fechadas insira o CD de instalação na unidade de leitura.

Após a leitura do CD, será aberta a janela de reprodução automática, clicar na opção “**SetupInterface.exe**”.



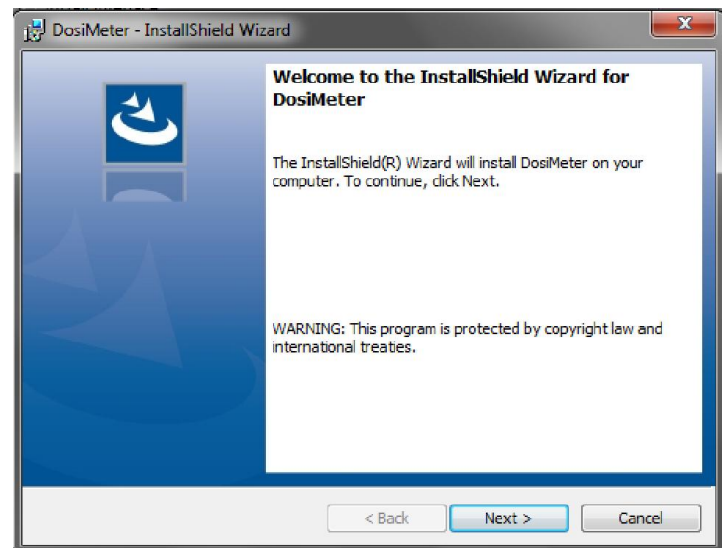
Caso a janela de reprodução automática não abra, abrir a pasta de arquivos em menu iniciar/unidade de CD-R (A:)/ **SetupInterface.exe** e de um duplo clique no arquivo “**SetupInterface.exe**”.



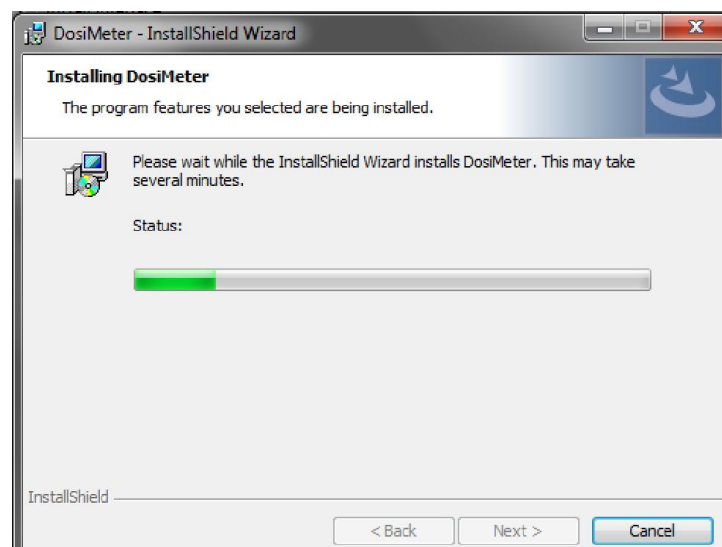


Em seguida o janela de opções/suporte, clique na opção **“Software install”**.

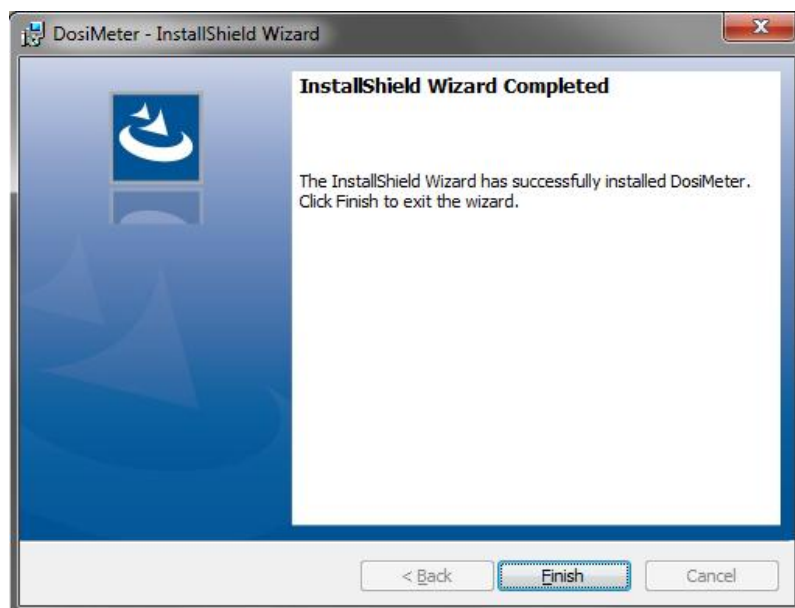
Janela de instalação será aberta, clique na opção **“Next”**.



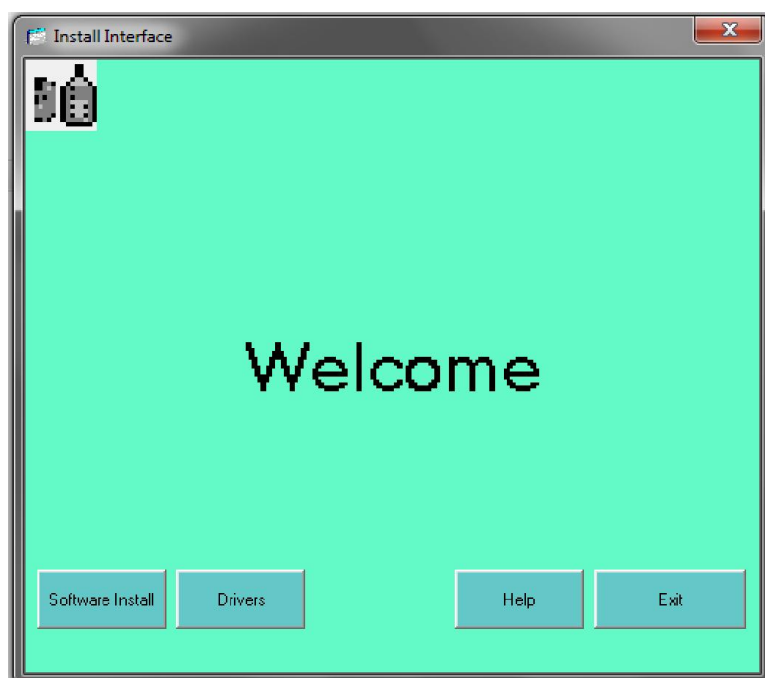
Aguarde a barra de status, estar completamente cheia.



Após o carregamento, clique na opção **“Finish”**:



Procedimento de instalação do Driver:

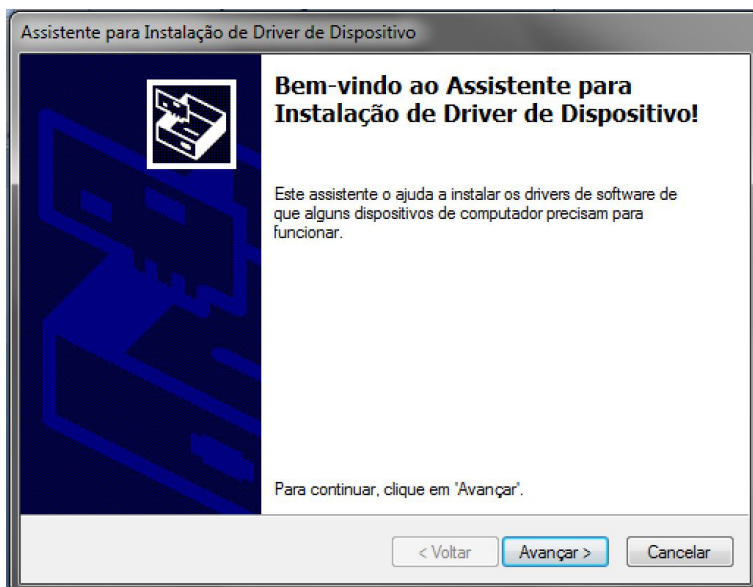
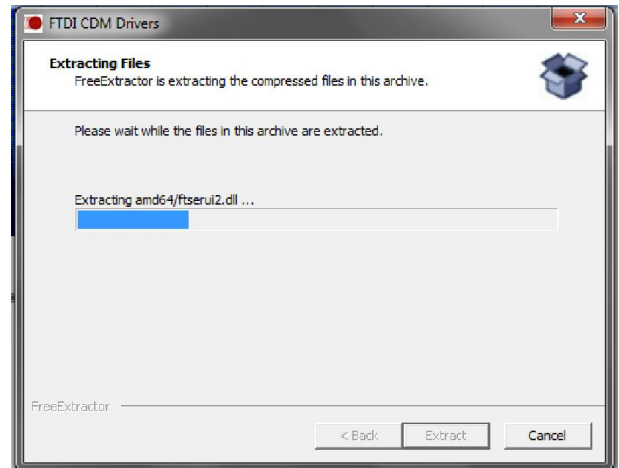
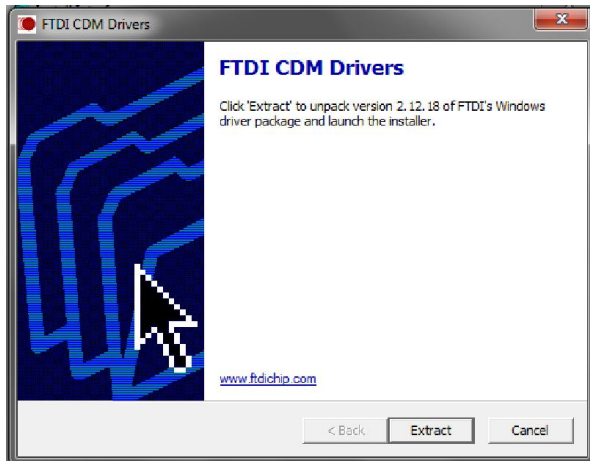


Retorna janela de opções e suporte e clique na opção **“Drivers”**:

Em seguida clique na opção **“Windows”**:

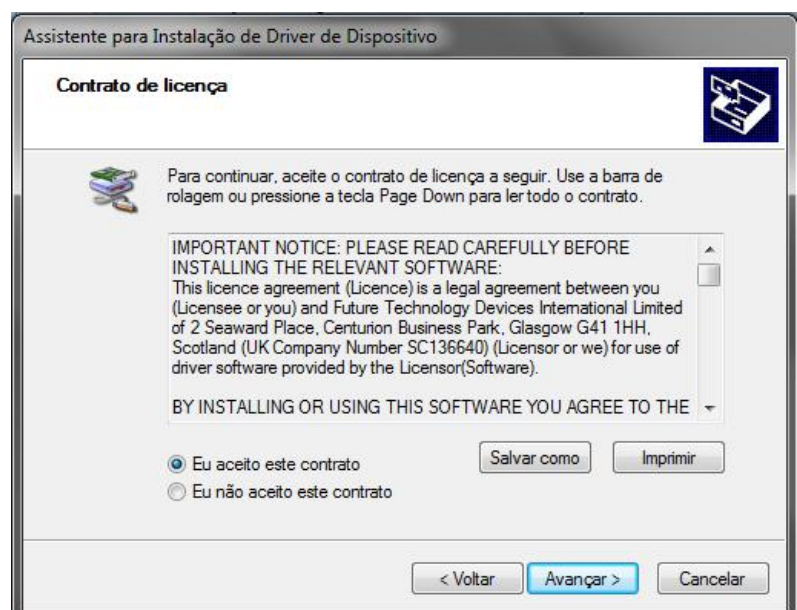


A janela de extração do driver será aberta, clique na opção **“Extract”** e aguarde a barra de tarefa estar completamente carregada.

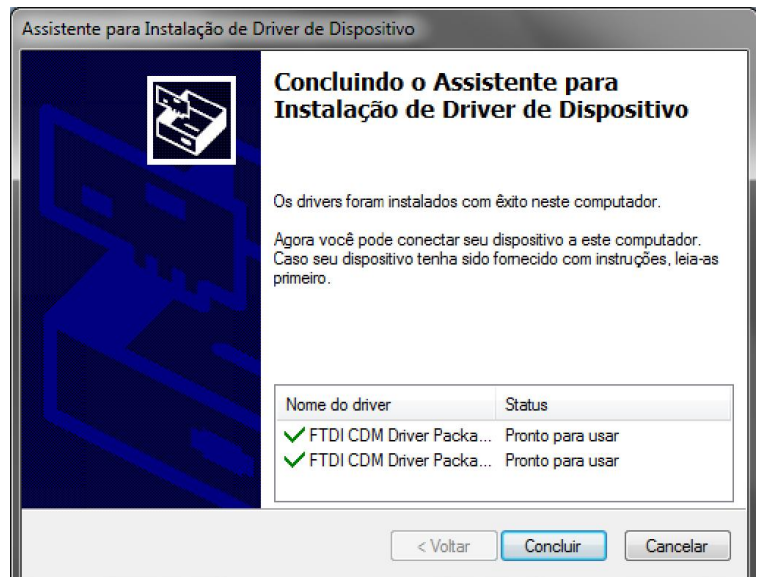
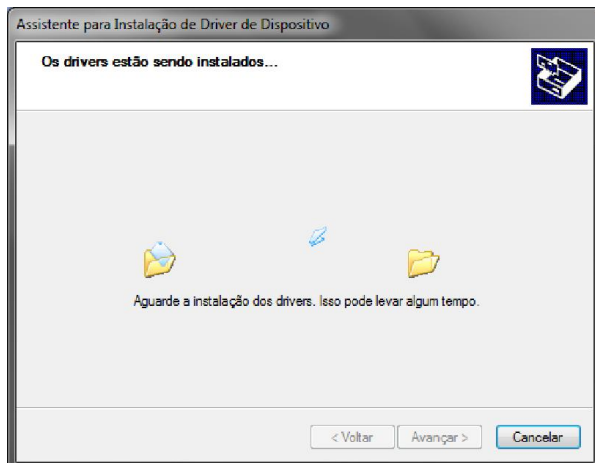


Após o carregamento a janela do assistente de instalação será aberta, clique na opção **“Avançar”**:

Será aberta a janela com o contrato de licença. Confirme os termos de contrato. Após, ler e aceitar os termos, clicar na opção avançar



Aguarde a instalação dos drives e clique em “concluir”, a instalação será finalizada:



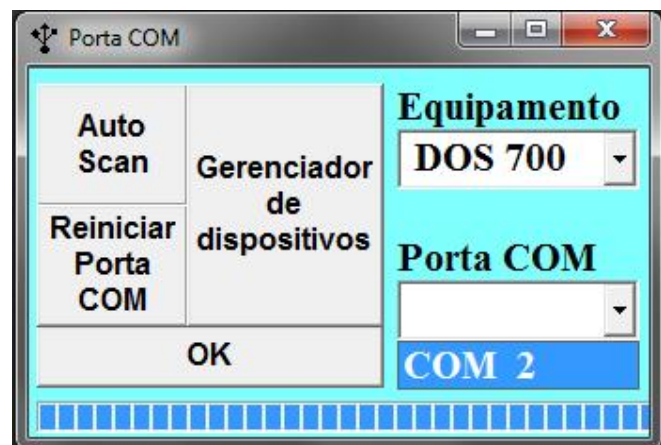
OBS: O ícone do programa DOS-700 será adicionado a área de trabalho.

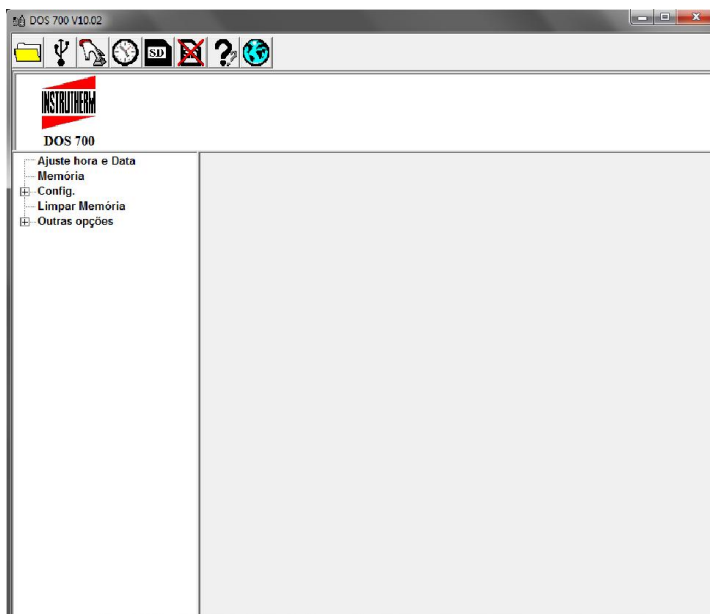
Procedimento de comunicação:



Com o dosímetro conectado ao computador, execute o software do equipamento:

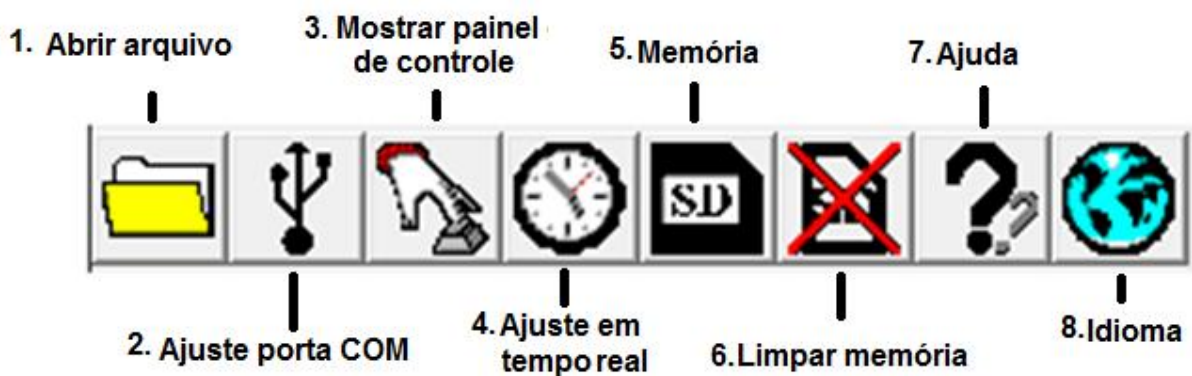
Será solicitado que seja indicada a porta de comunicação USB disponibilizada, para isto clique na opção “Autoscan” e em seguida selecione a porta de comunicação no campo “Porta COM” e confirme a operação em “OK”.





A janela do software DOS-700 será aberta.

Painel de controle:



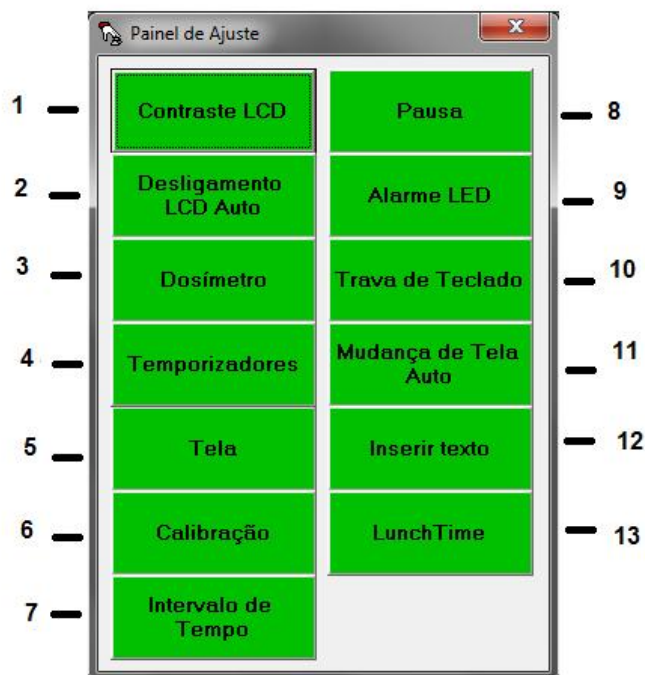
1. Abrir arquivos de medições salvas pelo software.
2. Restabelece a comunicação com a porta USB.
3. Exibe o painel de configuração.
4. Ajuste do horário em tempo real.
5. Descarregamento das medições salvas.
6. Limpa dados de memória.
7. Abre o manual de operação do software.
8. Alteração do idioma

Configuração via software:

3. Mostrar painel de controle:



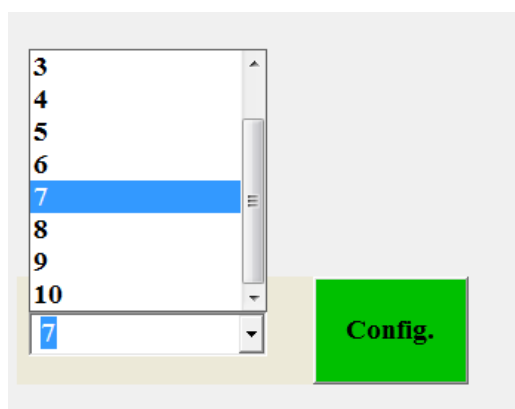
Para iniciar o procedimento de configuração via software, clique no item “**3 (Mostrar painel de controle)**” do painel de controle do software. Todas as opções de configurações serão exibidas. Dentre elas estão:



1. Contraste LCD
2. Desligamento Automático do LCD
3. Dosímetro
4. Temporizadores
5. Tela
6. Calibração
7. Intervalo de tempo
8. Pausa
9. Alarme LED
10. Trava de teclado
11. Mudança de tela
12. Inserir texto
13. Lunch Time

1. Contraste LCD:

Para realizar o ajuste no contraste clique na opção “**Contraste LCD**”, será aberta a janela de configuração:

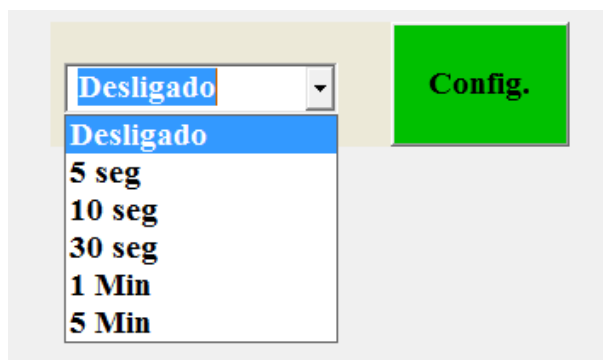


O controle é feito com números, indicando maior ou menor contraste, após alterar os valores clique em config. Para salvar.

2. Desligamento Automático do LCD:

Para realizar o ajuste clique na opção “**Desligamento Automático do LCD**”, será aberto a tela de configuração:





Realize o ajuste do tempo de desligamento e confirme na opção **“Config.”** Após a configuração ser realizada confirme na opção **“OK”**. Com opções de desligado, o intervalo de tempo de 5 seg a 5min.

A opção de desligamento automático de LCD é útil para economizar de bateria.

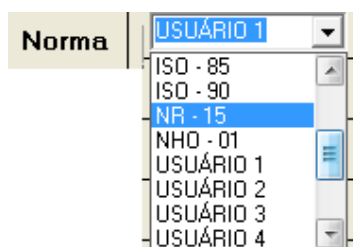
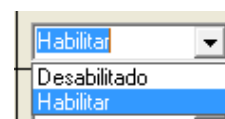


3. Dosímetro:

Para realizar o ajuste clique na opção **“Dosímetro”**, será aberta a janela de configuração:

Config.	Medidor 1	Medidor 2	Medidor 3
Sair			
Habilitar	Habilitar	Habilitar	Habilitar
Norma	NR - 15	NHO - 01	USUÁRIO 1
Ponde. Tempo	Slow	Slow	Impulse
Nivel de Limiar	80	80	80
Nivel de Critério	85	85	85
Duplica Dose	5	3	5
Excedente	115	115	115
Projeção PW	08 00	08 00	08 00

O dosímetro mod. DOS-700, se configurado tem a opção de três dosimetrias simultaneamente com normas de aplicação distintas. Para utilizar é necessário habilitar ou desabilitar os medidores de preferência, e configurar a referência normativa que será utilizada.



O equipamento possui dez (10) normas pré-definidas para utilização incluindo a NR-15 e NHO-01; e nove (9) usuários configuráveis, caso o usuário necessite alterar valores para uma norma específica .

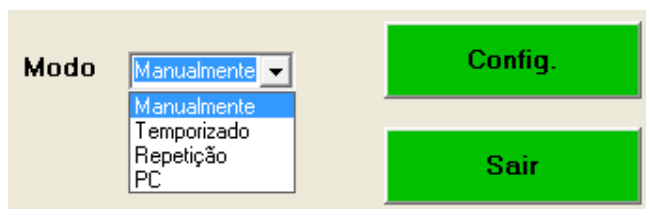
Selecione a norma ou usuário desejado e clique em **“Config.”**.



4. Temporizadores:

Para realizar o ajuste clique na opção “**Temporizadores**”, será aberta a janela de configuração:

O modo temporizador do instrumento realiza a configuração de iniciar, finalizar e determinar a duração da dosimetria, o mesmo possui quatro (4) opções de temporização :



4.1 Manualmente

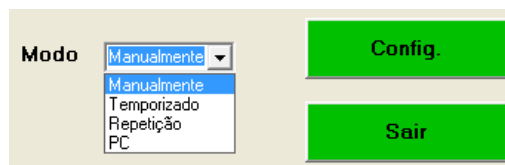
4.2 Temporizado

4.3 Repetição

4.4 PC

4.1 Manualmente

A opção manualmente permite ao usuário configurar o instrumento para iniciar e finalizar as medições pelo aparelho. Para configurar, basta selecionar e pressionar a opção “**Config**”.



4.2 Temporizado

Ano	Mês	Dia
2016	1	1
Hora Minuto		
12	59	
Duração		
Hora	Minuto	
01	00	

O modo temporizado permite ao usuário configurar o instrumento para iniciar e finalizar uma medição c/ horário pré programado.

Para configurar, selecione a opção “**Temporizado**”, selecione as opções de data, hora e duração da medição; a medição terá seu início, tempo de duração e fim sendo respeitados pelos valores determinados.

Por fim confirme os valores determinados clicando em “**Config**”.



4.3 Repetição

O modo repetição permite ao usuário configurar o instrumento para realizar medições programadas em horário pré programado e o número de repetições desejáveis. Para configurar, realize o ajuste da hora de inicialização da primeira medição, a duração de cada medição e o número de repetições.

Para confirmar clique na opção “**Config**”.

4.4PC

O modo PC permite ao usuário configurar o instrumento para realizar medições com hora, duração e repetição pré-programadas.

Repeat
1
Tempo de Início
Hora Minuto
14 48
Duração
Hora Minuto
0 3

Repetição

1

En	Iniciar		Duração	
	Hora	Minuto	Hora	Minuto
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	1	0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2	2	0
<input checked="" type="checkbox"/>	3	3	3	0
<input checked="" type="checkbox"/>	4	4	4	0
<input type="checkbox"/>	5	5	5	0
<input type="checkbox"/>	6	6	6	0

Para configurar selecione o horário de início, duração de cada medição, o número de repetições para cada medição e por fim marque os campos “En” de cada coluna para determinar quantas vezes o ciclo se repetirá.

Para configurar clique na opção “Config”.



Tela:

A função “tela” permite ao usuário selecionar e habilitar os parâmetros de cálculos que o instrumento fornece, para visualização em tempo real no display do dosímetro; durante e após as medições.

	Medidor	Cima	Baixo
Página 3	Dosímetro 1	SPLAS	Desligado
Página 4	Dosímetro 1	SPLCS	Desligado
Página 5	Dosímetro 1	SPLZS	Desligado

Para configurar, selecione o número do dosímetro que deseja configurar e selecione os parâmetros nas opções “Cima” e “baixo”. Por fim confirme a configuração clicando na opção “Config”.



Calibração:

A função “Calibração” permite ao usuário ajustar o valor em que o dosímetro será calibrado:

114,0	
114,0	
114,1	
114,2	
114,3	

Para realizar o ajuste, selecione o valor em dB de acordo com a exatidão de seu calibrador acústico e confirme clicando na opção “Config”.

Intervalo de tempo

A função “intervalo de tempo” permite ao usuário configurar o intervalo de registros das medições realizadas:

Para configurar selecione o valor do intervalo desejado e confirme clicando a opção **“Config”**.

Pausa

A função **“Pausa”** permite ao usuário habilitar ou desabilitar a função pausa nas medições realizadas:

Para habilitar ou desabilitar selecione a opção **“Ligado”** ou **“Desligado”** e confirme pressionando a opção **“Config”**.

Alarme LED

A função **“Alarme LED”** permite ao usuário definir os limites de alarme máximo e mínimo dos parâmetros realizadas pelo equipamento:

Habilitar	Limite Mínimo	Limite Máximo
Ligado	80	120
LAS	80	120
LAEQ	80	120
LCPK	80	120

Para definir os valores selecione o limite mínimo e máximo para os parâmetros desejados e selecione a opção **“Ligado”** no campo habilitar.

Para salvar clique na opção **“Set”**.

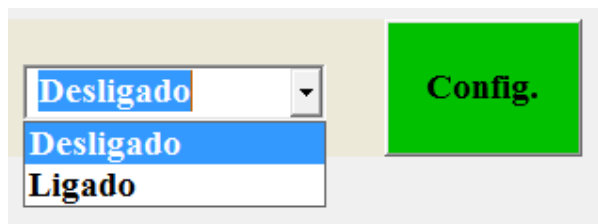
Trava de teclado:

A função **“Trava de teclado”** permite ao usuário habilitar ou desabilitar o travamento das teclas durante a medição

Para configurar selecione a opção **“Ligado”** ou **“Desligado”** e confirme clicando a opção **“Config”**.

Mudança de tela:

A função “**Mudança de tela**” permite ao usuário habilitar ou desabilitar a rolagem dos parâmetros de medição em avaliações em tempo real no display do dosímetro:



Para habilitar ou desabilitar selecione a opção “**Ligado**” ou “**Desligado**” e confirme clicando na opção “**Config.**”.

Inserir texto:

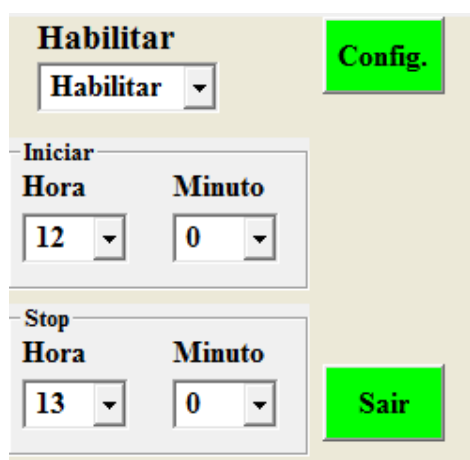
Função permite ao usuário alterar as caracteres de usuário e senha do equipamento:

Para alterar selecione um dos campos referente a cada usuário e digite o nome do usuário desejado. Para salvar a alteração clique na opção “**Config.**”, os dados serão salvos automaticamente.



Lunch time:

Função permite ao usuário habilitar e definir a pausa para horário ou intervalo nas dosimetrias:



O campo habilitar permite que o intervalo seja adicionado conforme necessidade, para salvar os valores definidos clicar em **Config.**

Ajuste em tempo real:



A função permite ao usuário configurar e sincronizar as informações de hora e data com a do computador:

Para realizar a configuração, clique na opção “**Config.**”.

Memória:



A função memória é utilizada para descarregamento das medições no computador, ao selecionar será exibida a tela de descarregamento dos dados; necessário aguardar o carregamento completo.

Tempo PC

2017-06-07 14:20:40

Medidor de tempo

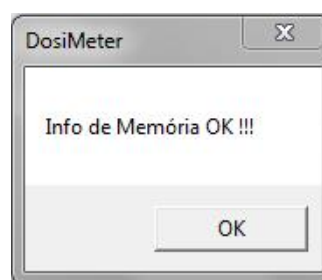
2017/06/07 14:22:57

Config.

Sair



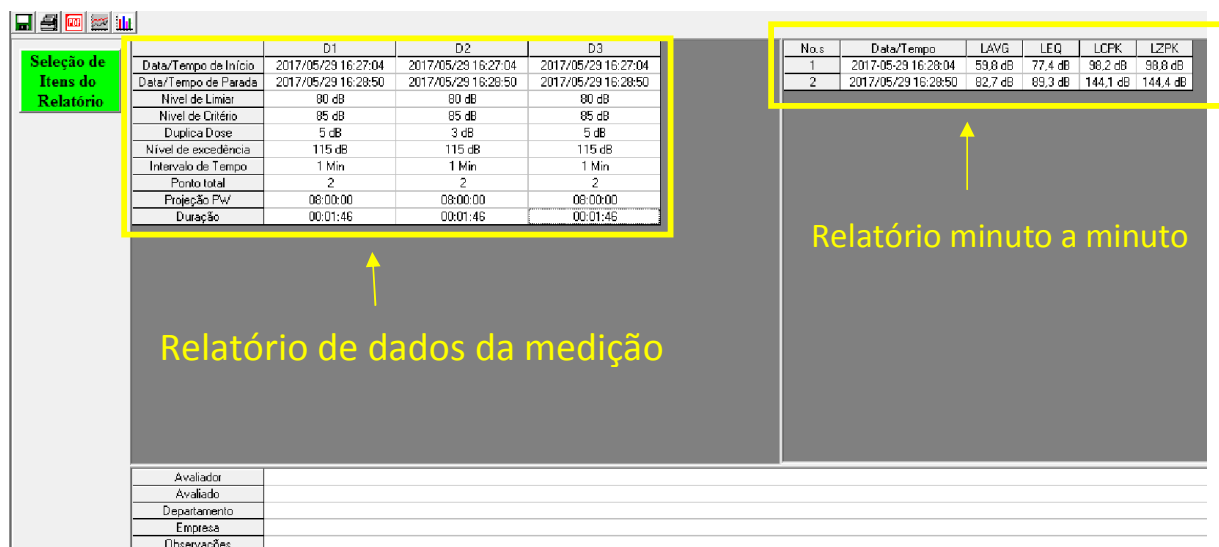
Após o completo carregamento uma mensagem de confirmação será exibida, clique em "Ok".



As dosimetrias são divididas em colunas, cada coluna possui a data e o horário em que a avaliação foi realizada; pra abrir uma medição clique em uma das linhas em ordem numérica.

No.s	Data/Tempo	Índice
1	2017/05/29 16:27:04	1
2	2017/05/29 16:36:06	2
3	2017/05/29 16:37:22	3
4	2017/05/29 16:38:12	4
5	2017/05/29 17:08:17	5
6	2017/05/30 17:28:16	6
7	2017/06/07 13:36:07	7
8	2017/06/07 13:37:03	8
9	2017/06/07 13:39:21	9

Após selecionar, a janela de medição será aberta contendo todos os valores referentes à dosimetria :



Para inserir os cálculos no relatório clique na opção “**Seleção de itens do relatório**”:

<input type="checkbox"/> Tempo de Excedência	<input type="checkbox"/> EC	<input checked="" type="checkbox"/> NEN	<input type="checkbox"/> LCIMax	<input type="checkbox"/> LCF05	<input type="checkbox"/> LCI10	<input type="checkbox"/> LZS50	<input type="checkbox"/> LAF95	<input type="checkbox"/> LAEQ50
<input type="checkbox"/> Tempo parada exced.	<input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> LAFMax	<input type="checkbox"/> LCIMin	<input type="checkbox"/> LCS05	<input type="checkbox"/> LZF10	<input type="checkbox"/> LZI50	<input type="checkbox"/> LAS95	<input type="checkbox"/> LAEQ90
<input checked="" type="checkbox"/> Dose	<input checked="" type="checkbox"/> LAEQ	<input type="checkbox"/> PKA	<input type="checkbox"/> LAFMin	<input type="checkbox"/> LZFMax	<input type="checkbox"/> LCI05	<input type="checkbox"/> LZS10	<input type="checkbox"/> LAF90	<input type="checkbox"/> LAI95
<input type="checkbox"/> Pdose	<input type="checkbox"/> LCEQ	<input type="checkbox"/> PKC	<input type="checkbox"/> LASMax	<input type="checkbox"/> LZFMin	<input type="checkbox"/> LZF05	<input type="checkbox"/> LZI10	<input type="checkbox"/> LAS90	<input type="checkbox"/> LCF95
<input type="checkbox"/> TWA	<input type="checkbox"/> LZEQ	<input type="checkbox"/> PKZ	<input type="checkbox"/> LASMin	<input type="checkbox"/> LZSMax	<input type="checkbox"/> LZS05	<input type="checkbox"/> LAF50	<input type="checkbox"/> LAI90	<input type="checkbox"/> LCS95
<input type="checkbox"/> PTWA	<input type="checkbox"/> LAE	<input type="checkbox"/> LEX8H	<input type="checkbox"/> LAIMax	<input type="checkbox"/> LZSMin	<input type="checkbox"/> LZI05	<input type="checkbox"/> LAS50	<input type="checkbox"/> LCF90	<input type="checkbox"/> LCI95
<input checked="" type="checkbox"/> LAVG	<input type="checkbox"/> LCE	<input type="checkbox"/> PLEX8H	<input type="checkbox"/> LAIMin	<input type="checkbox"/> LZIMax	<input type="checkbox"/> LAF10	<input type="checkbox"/> LAI50	<input type="checkbox"/> LCS90	<input type="checkbox"/> LZF95
<input type="checkbox"/> LEPd	<input type="checkbox"/> LZE	<input type="checkbox"/> EXPh	<input type="checkbox"/> LCFMax	<input type="checkbox"/> LZIMin	<input type="checkbox"/> LAS10	<input type="checkbox"/> LCF50	<input type="checkbox"/> LCI90	<input type="checkbox"/> LZS95
<input type="checkbox"/> PLEPd	<input type="checkbox"/> EA	<input type="checkbox"/> EXPs	<input type="checkbox"/> LCFMin	<input type="checkbox"/> LAF05	<input type="checkbox"/> LAI10	<input type="checkbox"/> LCS50	<input type="checkbox"/> LZF90	<input type="checkbox"/> LZI95
<input type="button" value="Config."/>	<input type="button" value="Todos"/>		<input type="checkbox"/> LCSMax	<input type="checkbox"/> LAS05	<input type="checkbox"/> LCF10	<input type="checkbox"/> LCI50	<input type="checkbox"/> LZS90	<input type="checkbox"/> LAEQ05
			<input type="checkbox"/> LCSMin	<input type="checkbox"/> LAI05	<input type="checkbox"/> LCS10	<input type="checkbox"/> LZF50	<input type="checkbox"/> LZI90	<input type="checkbox"/> LAEQ10

Selecione os itens desejados e clique na opção “**Config**”, os valores serão inseridos no relatório da medição:

	D1	D2	D3
Data/Tempo de Início	2017/05/29 16:27:04	2017/05/29 16:27:04	2017/05/29 16:27:04
Data/Tempo de Parada	2017/05/29 16:28:50	2017/05/29 16:28:50	2017/05/29 16:28:50
Nível de Limiar	80 dB	80 dB	80 dB
Nível de Critério	85 dB	85 dB	85 dB
Duplica Dose	5 dB	3 dB	5 dB
Nível de excedência	115 dB	115 dB	115 dB
Intervalo de Tempo	1 Min	1 Min	1 Min
Ponto total	2	2	2
Projeção Pw/	08:00:00	08:00:00	08:00:00
Duração	00:01:46	00:01:46	00:01:46
Dose	0,1 %	0,4 %	0,1 %
LAVG	77,1 dB	85,6 dB	77,1 dB
LAEQ	86,1 dB	86,1 dB	86,1 dB
NEN	95,9 dB	101,3 dB	95,9 dB

Menu de gerenciamento das medições:

