

# AKSO

qualidade que se mede



## MANUAL DO SOFTWARE MP500 PC-Link PARA MP511, MP516 E MP521

# Sumário

<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>DOWNLOAD DO SOFTWARE .....</b>	<b>3</b>
<b>INSTALAÇÃO DO SOFTWARE .....</b>	<b>3</b>
<b>CONEXÃO AO PC .....</b>	<b>6</b>
<b>ACESSO AOS REGISTROS .....</b>	<b>9</b>
DOWNLOAD DE REGISTROS .....	9
ARMAZENAMENTO DE REGISTROS NO PC .....	10
APAGAR REGISTROS NO SOFTWARE .....	11

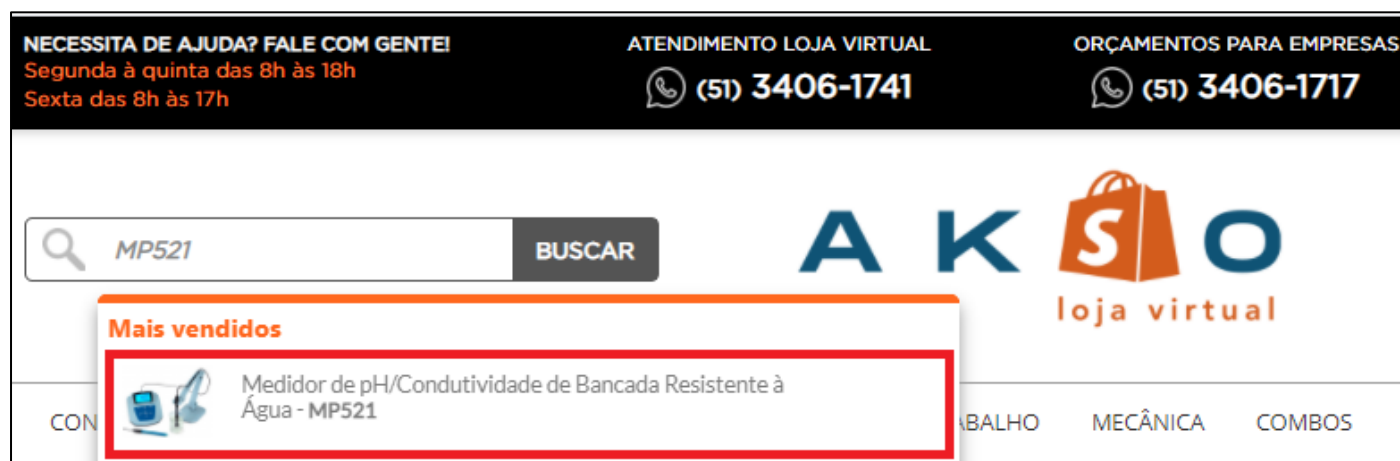
# Introdução

Neste guia, serão apresentadas instruções de instalação e uso do software MP500 PC-Link para os medidores MP511, MP516 e MP521. O software está disponível no CD de instalação que acompanha o instrumento e via download no site/loja da AKSO.

## Download do software

Para fazer o download dos arquivos do software:

- 1) Acesse a Loja Virtual AKSO pelo endereço ***loja.akso.com.br***,
- 2) Digite no campo de busca o modelo do medidor (**MP511, MP516 ou MP521**) e entre na página do produto, conforme a figura abaixo;



- 3) Role a janela para baixo, navegando até as especificações do produto. Faça o download dos arquivos necessários, clicando em **Download Software**, conforme a figura abaixo. O arquivo baixado será uma pasta zipada (.zip);



## Instalação do software

Para instalar o software MP 500 PC-Link:

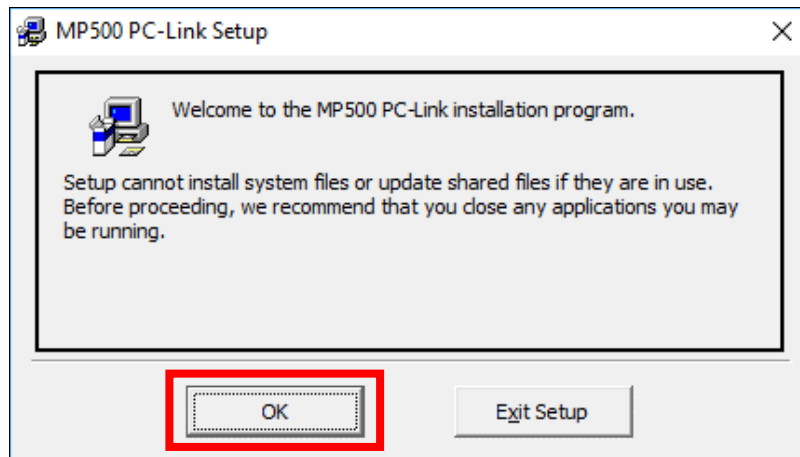
- 1) Acesse a pasta do software:
  - **Arquivos disponíveis via CD:**
    - Insira o CD de instalação no drive do computador;
    - Abra a unidade de CD correspondente.

- **Arquivos disponíveis via download:**

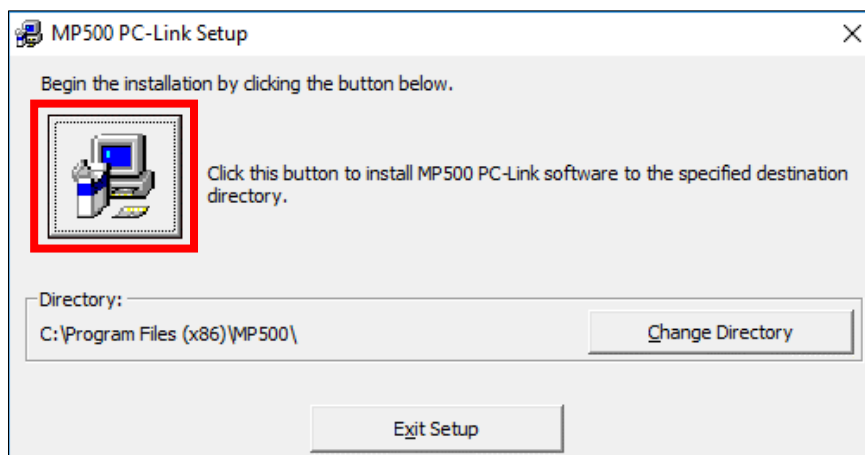
- Após concluir o download do software, extraia o arquivo .zip que foi baixado e abra a pasta criada.

2) Execute o instalador **setup.exe**. Uma janela em tela cheia se abrirá;

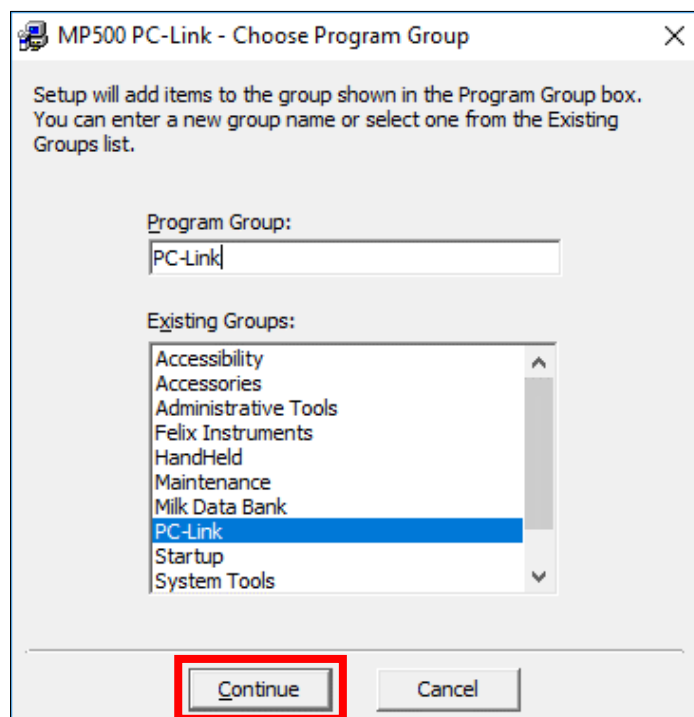
3) Clique em **OK** para prosseguir com a instalação, conforme a figura abaixo;



4) Clique no ícone do computador para avançar na instalação, conforme a figura abaixo;



- 5) Clique em **Continue** para iniciar a instalação, conforme a figura abaixo;

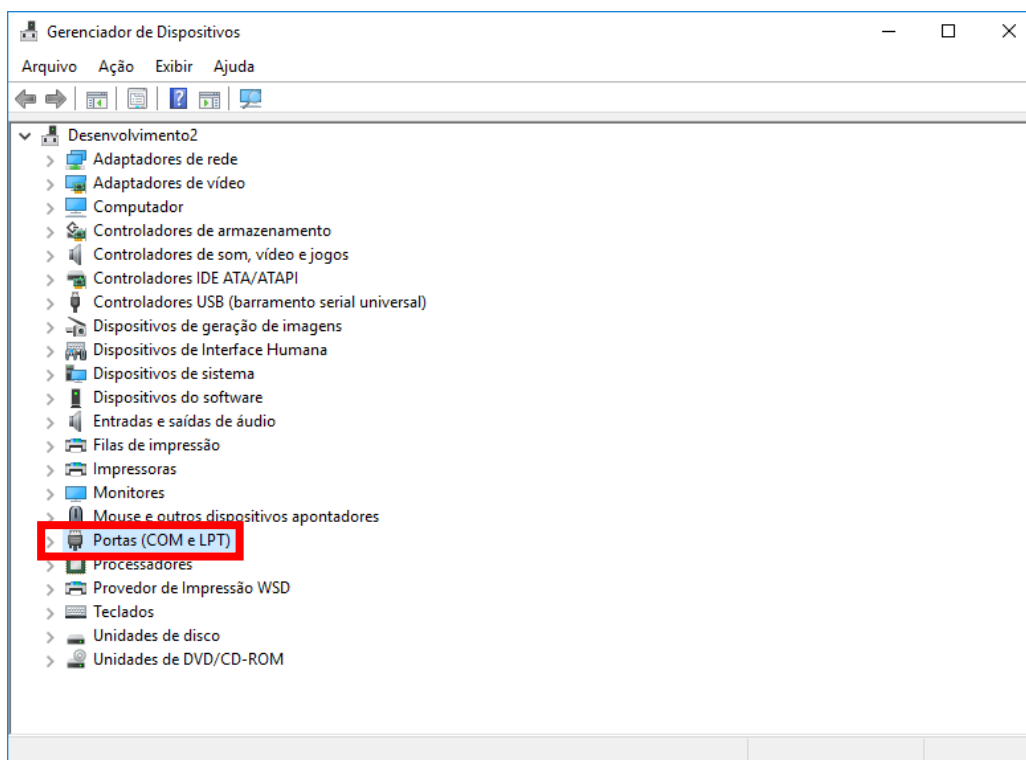


- 6) Clique em **OK**, quando a mensagem **MP 500 PC-Link was completed successfully** aparecer, para finalizar a instalação;
- 7) Acesse a pasta **Disco Local (C:) → Arquivos de Programa (x86) → MP500**. Clique com o botão direito sobre o arquivo **MP500.exe** → **Enviar para** → **Área de trabalho (criar atalho)**;
- 8) Acesse a área de trabalho e renomeie o atalho criado para **MP500 PC-Link**. O software estará pronto para o uso.

# Conexão ao PC

Para conectar o medidor ao PC:

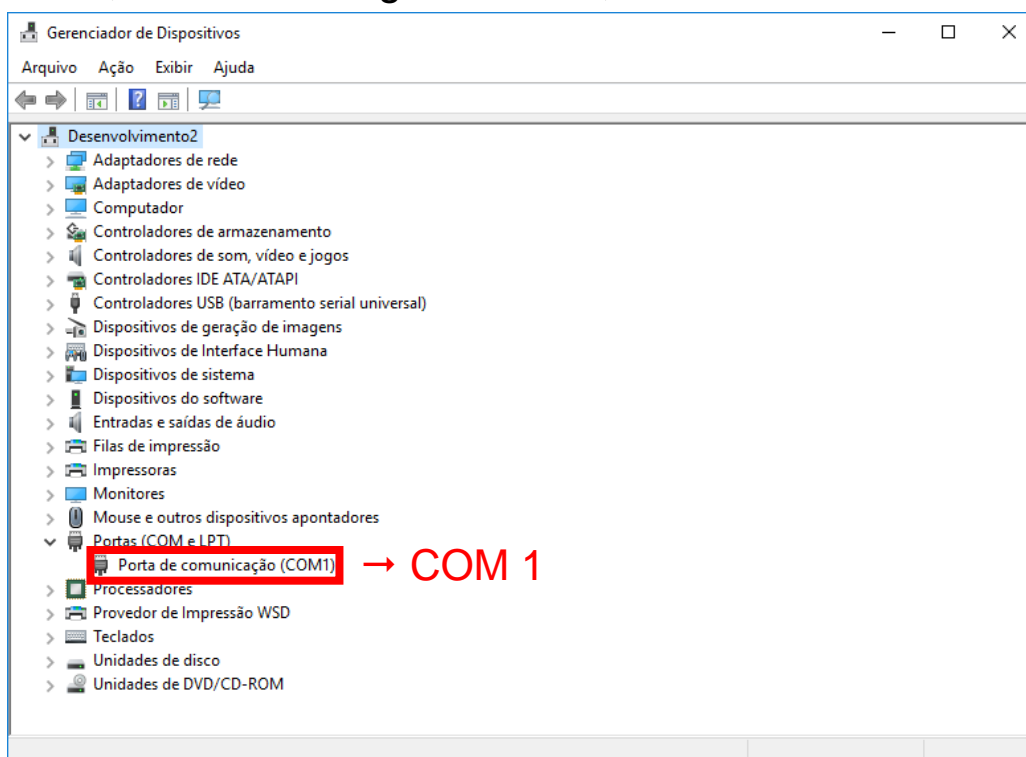
- 1) Acesse o Gerenciador de dispositivos do Windows e a aba Portas (COM e LPT), conforme a figura abaixo;



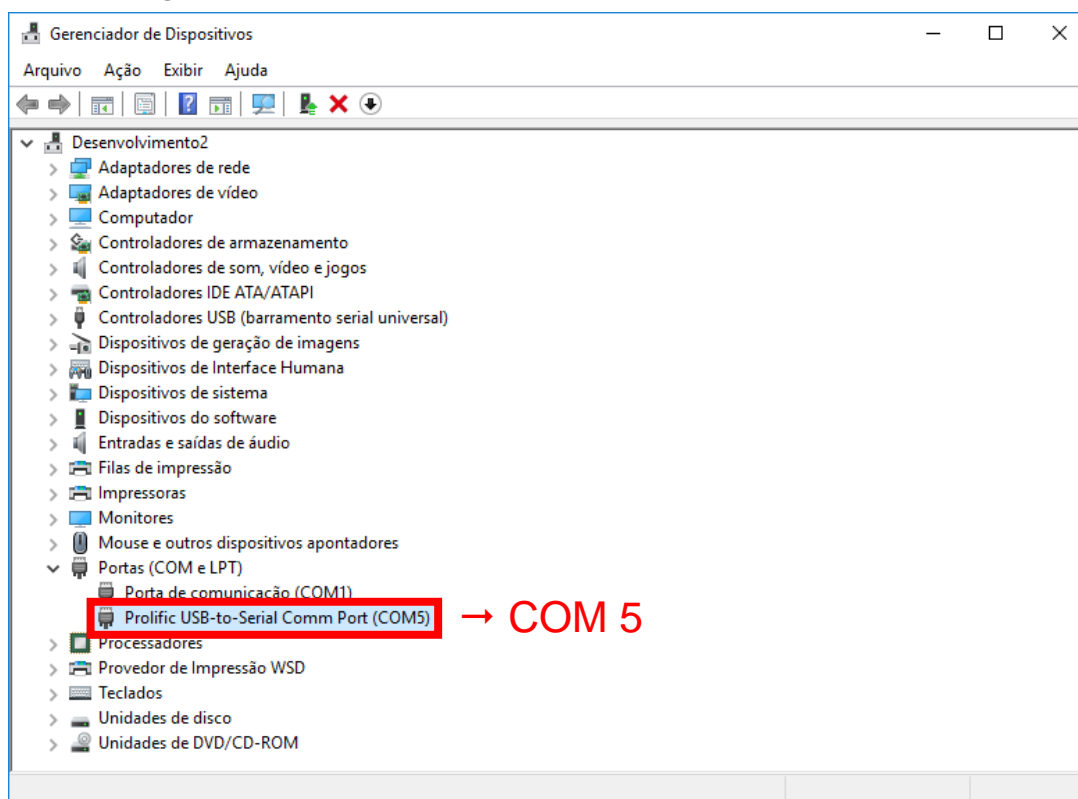
## NOTA:

- Se a aba Portas (COM e LPT) não estiver aparecendo, prossiga para o passo 3.

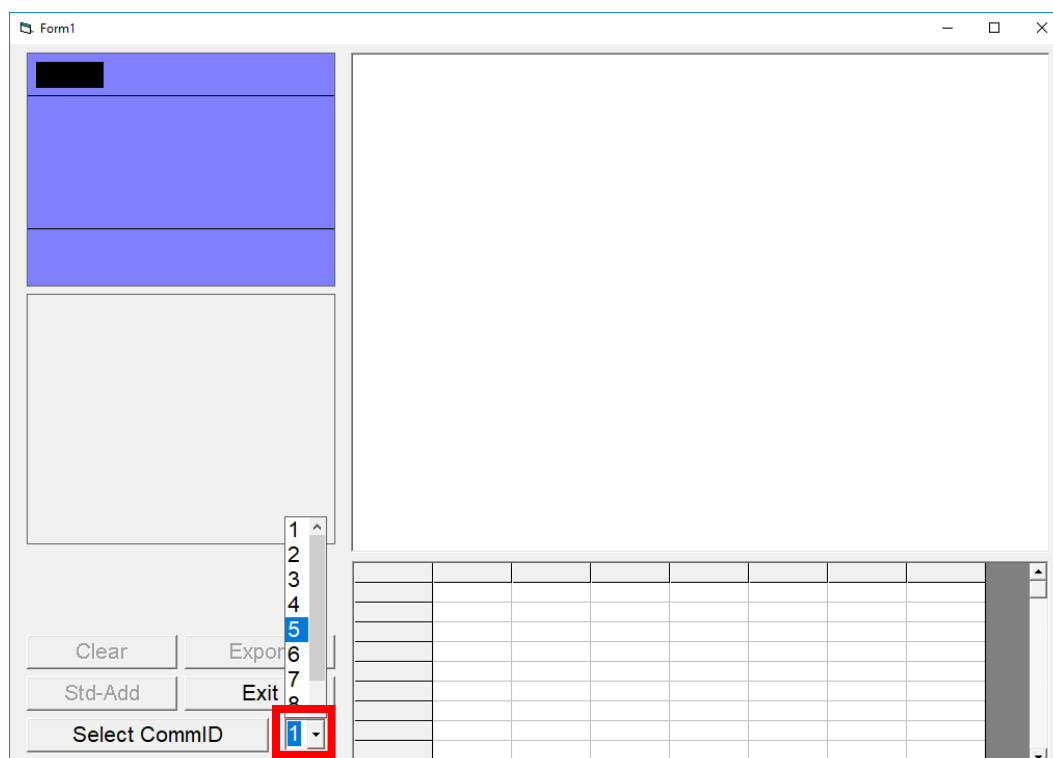
- 2) Observe as portas COM que já estão sendo utilizadas pelo computador, conforme a figura abaixo;



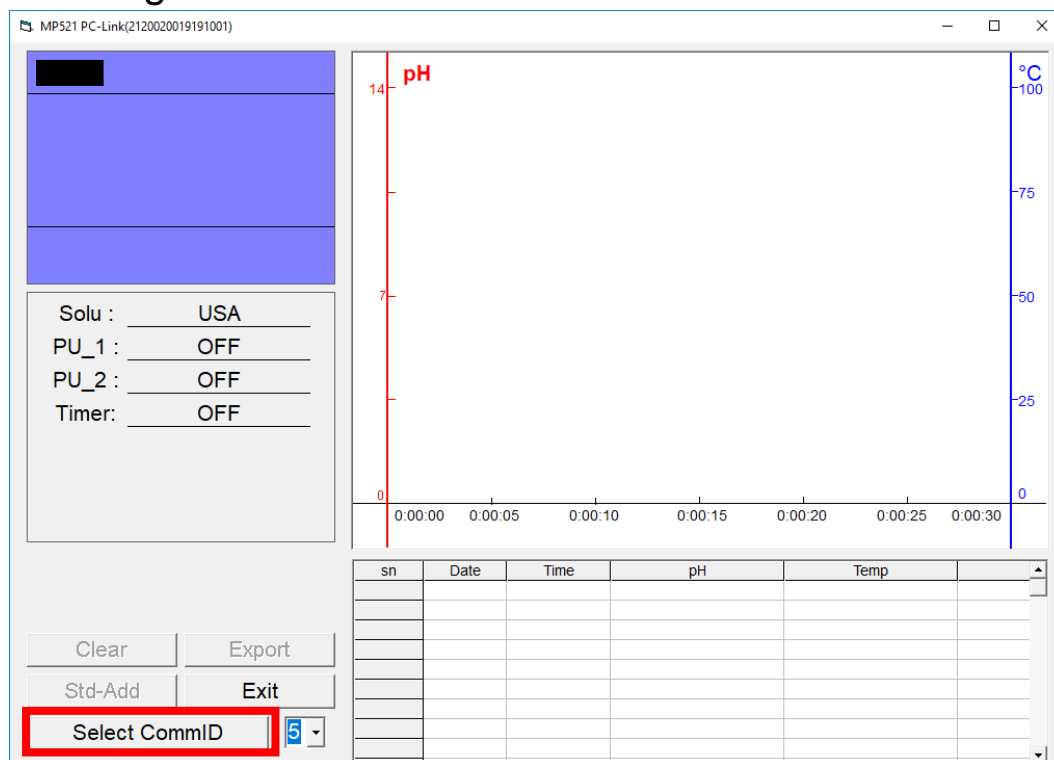
- 3) Ligue o instrumento e conecte-o ao PC;
- 4) Procure na aba **Portas (COM e LPT)** a nova conexão que aparecerá na lista e o respectivo número da porta COM atribuída ao instrumento, conforme a figura abaixo;



- 5) No instrumento, selecione o parâmetro de medição no qual deseja importar os registros das medições. Exemplo: **pH**;
- 6) Abra o software MP500 PC-Link e ao lado de **Select CommID** selecione a porta COM atribuída ao instrumento (passo 4), conforme a figura abaixo;



7) Clique em **SelectCommID** para confirmar a seleção da porta COM, conforme a figura abaixo. O instrumento estará conectado.

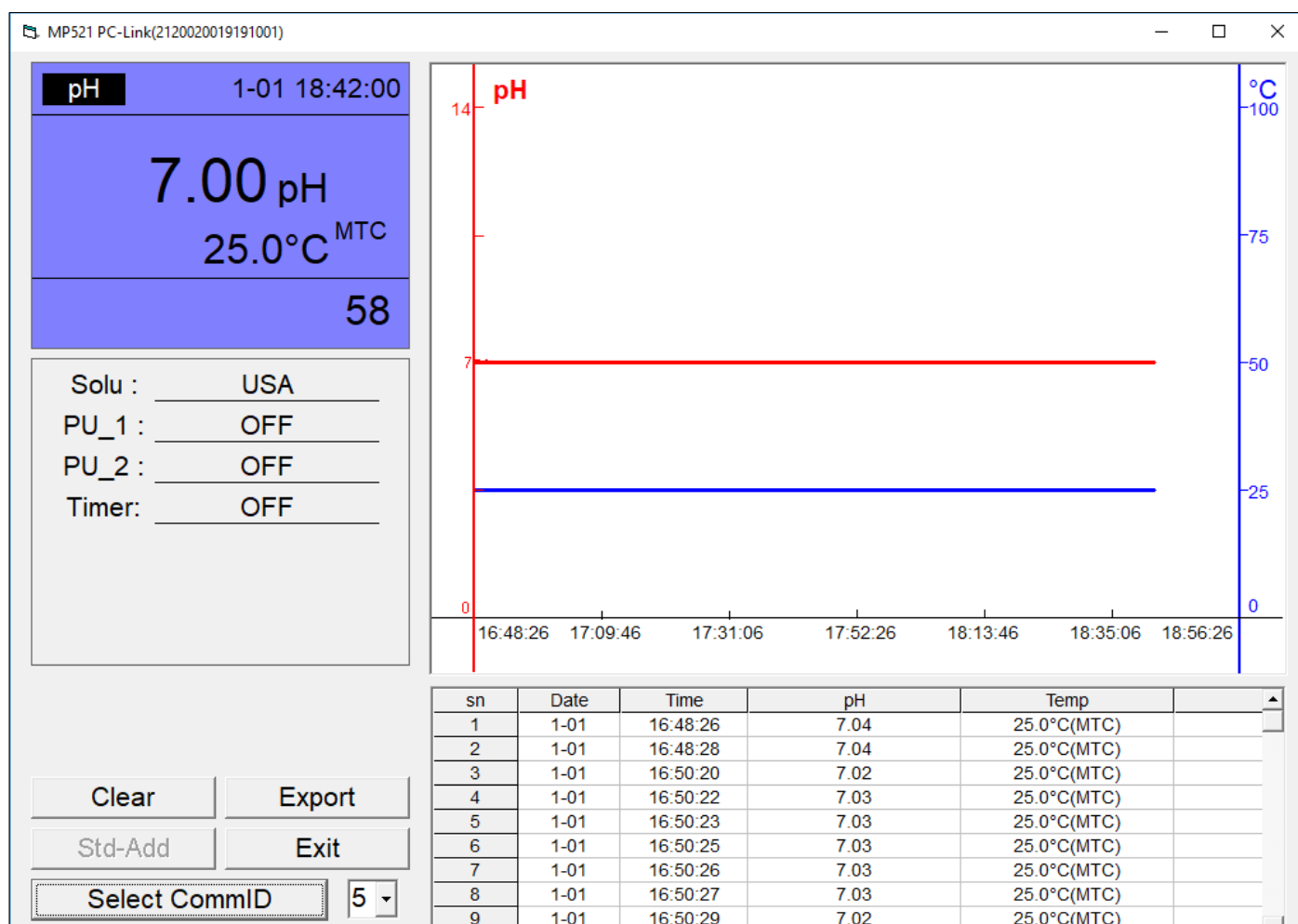




# Acesso aos registros

## Download de registros

Após conectar o medidor ao PC, todos os registros do parâmetro selecionado serão enviados do instrumento ao software. Para realizar o download de registros de outros parâmetros, pressione o botão **MODE** no instrumento. Enquanto o instrumento estiver conectado ao PC, novos registros realizados serão enviados e salvos **somente** no software. Será exibida no software, o gráfico e a tabela com registros, conforme a figura abaixo:



- **sn** – Número do registro;
- **Date** – Data do registro;
- **Time** – Horário do registro;
- **pH - mV/ORP - COND/RES/TDS/SAL - DO** – parâmetro e valor registrados;
- **Temp** – Temperatura registrada.

# Armazenamento de registros no PC

Para exportar os resultados do software a uma tabela .xls (Excel) no PC, clique no botão **Export**, conforme a figura abaixo.

MP521 PC-Link(2120020019191001)

ISE1-01 12:00:47

0.00 uS/cm

25.0°C<sup>MTC</sup>

15

Solu : USA

Con : 1.00

Tref : 25°C

CTC : 2.00%

Timer: OFF

☐ 20uS☐ 200uS☒ 2000uS

☐ 20mS☐ 200mS☐ 2000mS

Clear

Export

Std-Add

Exit

Select CommID

5

1.Click "Clear" to empty the table,then receive new data and draw real time line!

2.Click "Export" to save the data to excel!

sn	Date	Time	COND	RES	TDS	SAL	Temp
7	1-00	0:00:16	0.00 uS/cm	----	----	----	25.0°C(MTC
8	1-00	0:00:17	0.00 uS/cm	----	----	----	25.0°C(MTC
9	1-00	0:00:16	0.00 uS/cm	----	----	----	25.0°C(MTC
10	1-00	0:00:20	0.00 uS/cm	----	----	----	25.0°C(MTC
11	1-00	0:00:02	----	----	----	0.00 uS/cm	25.0°C(MTC
12	1-00	0:00:00	0.00 uS/cm	----	----	----	25.0°C(MTC
13	1-01	12:00:41	----	----	----	0.00 ppt	25.0°C(MTC
14	1-01	12:00:46	0.00 uS/cm	----	----	----	25.0°C(MTC
15	1-01	12:00:47	0.00 uS/cm	----	----	----	25.0°C(MTC

# Apagar registros no software

Para apagar registros enviados no software, clique no botão **Clear**,

The screenshot shows the MP521 PC-Link software interface. The top left panel displays the following data:

- ISE: 1-01 12:00:47
- 0.00  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- 25.0°C<sup>MTC</sup>
- 15

Below this, the configuration parameters are listed:

- Solu : USA
- Con : 1.00
- Tref : 25°C
- CTC : 2.00%
- Timer: OFF

At the bottom left, there are radio buttons for selecting measurement ranges: 20 $\mu\text{S}$ , 200 $\mu\text{S}$ , 2000 $\mu\text{S}$ , 20mS, 200mS, and 2000mS. The 'Clear' button is highlighted with a red rectangle.

The bottom right panel contains a data table with the following columns: sn, Date, Time, COND, RES, TDS, SAL, and Temp. The table contains 15 rows of data, with the last row (sn 15) highlighted in blue.

sn	Date	Time	COND	RES	TDS	SAL	Temp
7	1-00	0:00:16	0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$	----	----	----	25.0°C(MTC
8	1-00	0:00:17	0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$	----	----	----	25.0°C(MTC
9	1-00	0:00:16	0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$	----	----	----	25.0°C(MTC
10	1-00	0:00:20	0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$	----	----	----	25.0°C(MTC
11	1-00	0:00:02	----	----	----	0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$	25.0°C(MTC
12	1-00	0:00:00	0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$	----	----	----	25.0°C(MTC
13	1-01	12:00:41	----	----	----	0.00 ppt	25.0°C(MTC
14	1-01	12:00:46	0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$	----	----	----	25.0°C(MTC
15	1-01	12:00:47	0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$	----	----	----	25.0°C(MTC

Text instructions on the right side of the interface:

- 1.Click "Clear" to empty the table,then rece new data and draw real time line!
- 2.Click "Export" to save the data to excel!

conforme a figura abaixo.

## NOTAS:

- Os registros serão apagados apenas no software;
- Os registros também são apagados após desligar o medidor da energia elétrica.

**A K S O**

instrumentos de medição