

AKSO

qualidade que se mede



MANUAL DO SOFTWARE DBMEN PARA TU Log

Sumário

INTRODUÇÃO	3
DOWNLOAD DO SOFTWARE	3
EXECUÇÃO DO SOFTWARE	4
CONEXÃO AO PC	4
ACESSO AOS REGISTROS	5
DOWNLOAD DE REGISTROS	5
VISUALIZAÇÃO DE REGISTROS	5
FILTRO DE REGISTROS	6
ARMAZENAMENTO DE REGISTROS NO PC	9

Introdução

Neste guia, serão apresentadas instruções de uso do software DBMEN para o turbidímetro TU Log. O software DBMEN 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 através do endereço **loja.akso.com.br**;
- 2) Digite no campo de busca o modelo do turbidímetro (**TU Log**) 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);



Execução do software

O software DBMEN não necessita de instalação e poderá ser executado através dos seguintes passos:

1) Acesse a pasta do software:

- **Arquivos disponíveis via download:**

- Após concluir o download do software, extraia o arquivo .zip que foi baixado;
- Abra a pasta criada e a subpasta **en**.

- **Arquivos disponíveis via CD:**

- Insira o CD de instalação no drive do computador;
- Abra a unidade de CD correspondente;
- Copie a pasta **en** para um local do PC, certifique-se de que o local escolhido possui permissão total para criação de arquivos/pastas;
- Acesse a pasta **en** copiada.

2) Execute o aplicativo **DBMEN.exe**;

- Um atalho do arquivo **DBMEN.exe** poderá ser criado na área de trabalho, basta clicar com o botão direito do mouse sobre o mesmo, **Enviar para→Área de trabalho (criar atalho)**.

Conexão ao PC

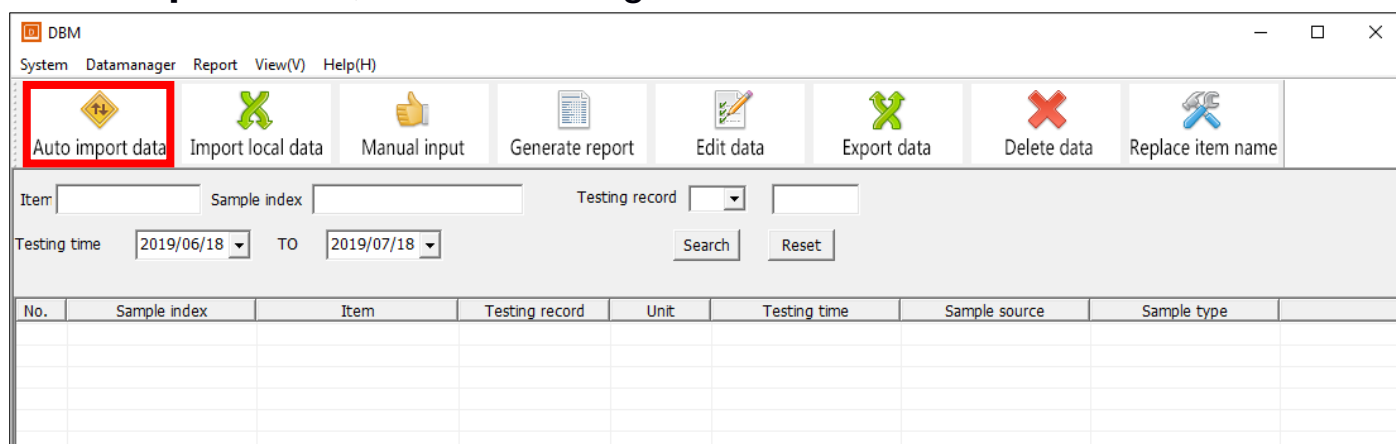
Para conectar o turbidímetro ao PC através de uma porta USB:

- 1) Conecte o instrumento à uma entrada USB do PC e ligue-o pressionando o botão **Liga-Desliga**;
- 2) Acesse o menu do TU Log e selecione a opção **Record→Export data**. O instrumento estará conectado ao PC.

Acesso aos registros

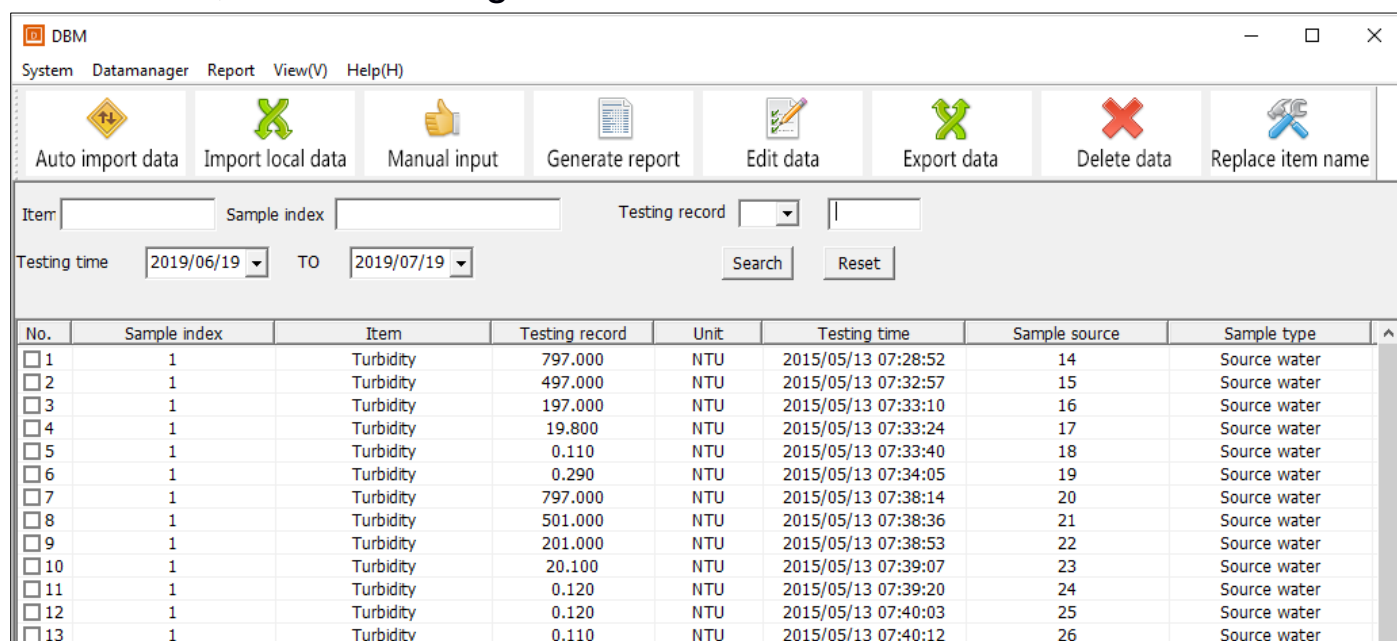
Download de registros

Para obter os registros armazenados no TU Log, no software, clique em **Auto import data**, conforme a figura abaixo.



Visualização de registros

Os registros serão baixados e poderão ser visualizados na tela principal do software, conforme a figura abaixo.



Estarão disponíveis para visualização:

- N° de identificação da fonte – **Sample index**
- Parâmetro registrado – **Item**
- Valor do parâmetro registrado – **Testing record**
- Unidade – **Unit**
- Data/horário – **Testing time**
- N° de identificação do registro – **Sample source**
- Tipo de amostra – **Sample type**

Filtro de registros

- Para exibir registros em um intervalo definido de datas:
 - Selecione a data inicial do intervalo, clicando na primeira caixa ao lado de **Testing time**, conforme a figura abaixo;

The screenshot shows the DBM software interface. The 'Testing time' field is set to '2019/07/19' and is highlighted with a red box. The 'TO' field is also set to '2019/07/19'. Below the date selection, a calendar for July 2019 is visible, with the 19th highlighted. The main data table displays various records with columns for Item, Testing record, Unit, Testing time, Sample source, and Sample type.

Item	Testing record	Unit	Testing time	Sample source	Sample type
Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:28:52	14	Source water
Turbidity	497.000	NTU	2015/05/13 07:32:57	15	Source water
Turbidity	197.000	NTU	2015/05/13 07:33:10	16	Source water
Turbidity	19.800	NTU	2015/05/13 07:33:24	17	Source water
Turbidity	0.110	NTU	2015/05/13 07:33:40	18	Source water
Turbidity	0.290	NTU	2015/05/13 07:34:05	19	Source water
Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:38:14	20	Source water
Turbidity	501.000	NTU	2015/05/13 07:38:36	21	Source water
Turbidity	201.000	NTU	2015/05/13 07:38:53	22	Source water
Turbidity	20.100	NTU	2015/05/13 07:39:07	23	Source water
Turbidity	0.120	NTU	2015/05/13 07:39:20	24	Source water
Turbidity	0.120	NTU	2015/05/13 07:40:03	25	Source water
Turbidity	0.110	NTU	2015/05/13 07:40:12	26	Source water
Turbidity	0.030	NTU	2015/05/13 07:40:55	27	Source water
Turbidity	0.040	NTU	2015/05/13 07:41:05	28	Source water
Turbidity	0.750	NTU	2015/07/01 09:17:01	29	Source water

- Selecione a data final do intervalo, clicando na segunda caixa ao lado de **TO**, conforme a figura abaixo.

The screenshot shows the DBM software interface. The 'Testing time' field is set to '2019/07/19' and the 'TO' field is also set to '2019/07/19', both highlighted with red boxes. Below the date selection, a calendar for July 2019 is visible, with the 19th highlighted. The main data table displays various records with columns for No., Sample index, Testing record, Unit, Testing time, Sample source, and Sample type.

No.	Sample index	Testing record	Unit	Testing time	Sample source	Sample type
1	1	797.000	NTU	2015/05/13 07:28:52	14	Source water
2	1	497.000	NTU	2015/05/13 07:32:57	15	Source water
3	1	197.000	NTU	2015/05/13 07:33:10	16	Source water
4	1	19.800	NTU	2015/05/13 07:33:24	17	Source water
5	1	0.110	NTU	2015/05/13 07:33:40	18	Source water
6	1	0.290	NTU	2015/05/13 07:34:05	19	Source water
7	1	797.000	NTU	2015/05/13 07:38:14	20	Source water
8	1	501.000	NTU	2015/05/13 07:38:36	21	Source water
9	1	201.000	NTU	2015/05/13 07:38:53	22	Source water
10	1	20.100	NTU	2015/05/13 07:39:07	23	Source water
11	1	0.120	NTU	2015/05/13 07:39:20	24	Source water
12	1	0.120	NTU	2015/05/13 07:40:03	25	Source water
13	1	0.110	NTU	2015/05/13 07:40:12	26	Source water
14	1	0.030	NTU	2015/05/13 07:40:55	27	Source water
15	1	0.040	NTU	2015/05/13 07:41:05	28	Source water
16	1	0.750	NTU	2015/07/01 09:17:01	29	Source water

- Para buscar resultados em uma faixa de valores definida:
 - Selecione o operador desejado (consulte tabela de operadores no final da página), clicando na primeira caixa ao lado de **Testing record**, conforme a figura abaixo;

Item	Testing record	Unit	Testing time	Sam
Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:28:52	
Turbidity	497.000	NTU	2015/05/13 07:32:57	
Turbidity	197.000	NTU	2015/05/13 07:33:10	
Turbidity	19.800	NTU	2015/05/13 07:33:24	
Turbidity	0.110	NTU	2015/05/13 07:33:40	
Turbidity	0.290	NTU	2015/05/13 07:34:05	
Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:38:14	
Turbidity	501.000	NTU	2015/05/13 07:38:36	
Turbidity	201.000	NTU	2015/05/13 07:38:53	
Turbidity	20.100	NTU	2015/05/13 07:39:07	
Turbidity	0.120	NTU	2015/05/13 07:39:20	
Turbidity	0.120	NTU	2015/05/13 07:40:03	
Turbidity	0.110	NTU	2015/05/13 07:40:12	
Turbidity	0.030	NTU	2015/05/13 07:40:55	
Turbidity	0.040	NTU	2015/05/13 07:41:05	
Turbidity	0.750	NTU	2015/07/01 09:17:01	

Operador	Função
!=	Valores diferentes de
<	Valores menores que
<=	Valores menores ou iguais a
=	Valores iguais a
>	Valores maiores que
>=	Valores maiores ou iguais a

- Digite o valor de referência do operador na segunda caixa ao lado de **Testing record**, conforme a figura abaixo;

The screenshot shows the DBM software interface. The 'Testing record' dropdown menu is set to '>'. The input field next to it contains the number '5', which is highlighted with a red rectangle. The 'Testing time' is set to '2019/07/19' and the 'Sample index' is set to '1'. The 'Search' and 'Reset' buttons are visible below the input fields.

No.	Sample index	Item	Testing record	Unit	Testing time	Sample source	Sample type
1	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:28:52	14	Source water
2	1	Turbidity	497.000	NTU	2015/05/13 07:32:57	15	Source water
3	1	Turbidity	197.000	NTU	2015/05/13 07:33:10	16	Source water
4	1	Turbidity	19.800	NTU	2015/05/13 07:33:24	17	Source water
5	1	Turbidity	0.110	NTU	2015/05/13 07:33:40	18	Source water
6	1	Turbidity	0.290	NTU	2015/05/13 07:34:05	19	Source water
7	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:38:14	20	Source water
8	1	Turbidity	501.000	NTU	2015/05/13 07:38:36	21	Source water
9	1	Turbidity	201.000	NTU	2015/05/13 07:38:53	22	Source water
10	1	Turbidity	20.100	NTU	2015/05/13 07:39:07	23	Source water
11	1	Turbidity	0.120	NTU	2015/05/13 07:39:20	24	Source water
12	1	Turbidity	0.120	NTU	2015/05/13 07:40:03	25	Source water
13	1	Turbidity	0.110	NTU	2015/05/13 07:40:12	26	Source water
14	1	Turbidity	0.030	NTU	2015/05/13 07:40:55	27	Source water
15	1	Turbidity	0.040	NTU	2015/05/13 07:41:05	28	Source water
16	1	Turbidity	0.750	NTU	2015/07/01 09:17:01	29	Source water

- Para aplicar os filtros selecionados, clique em **Search**, conforme a figura abaixo:

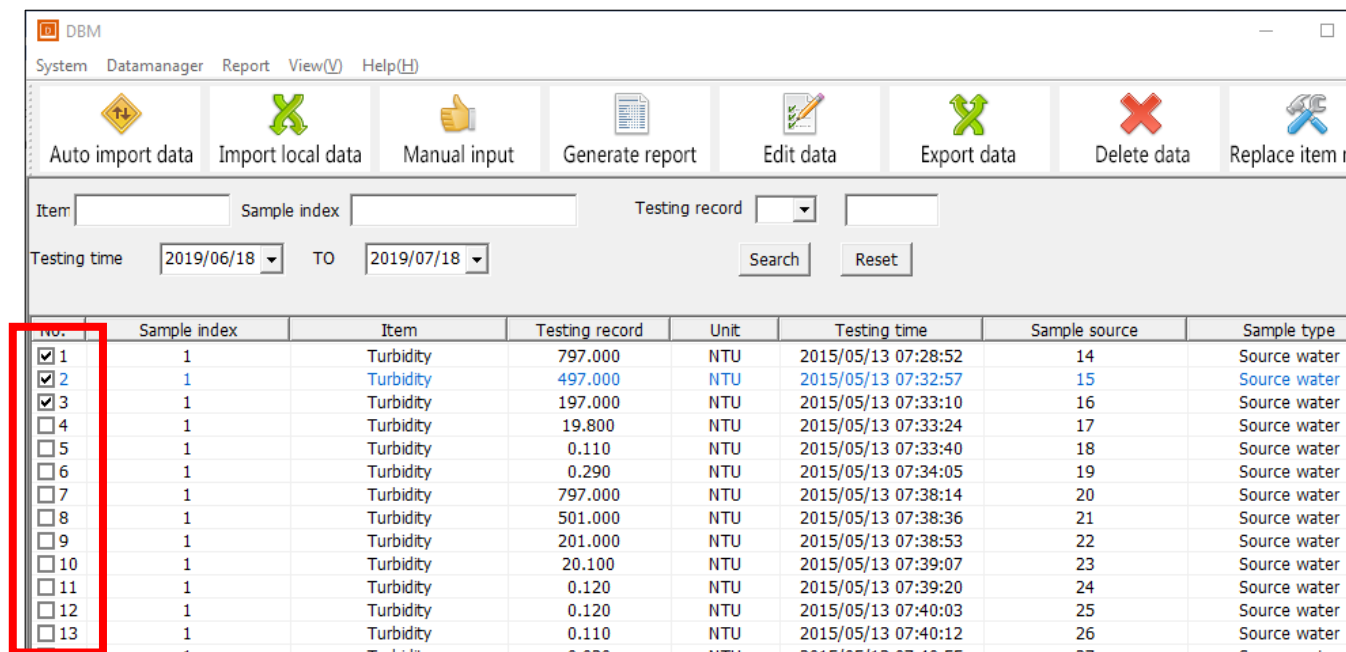
The screenshot shows the DBM software interface. The 'Testing record' dropdown menu is set to '>'. The input field next to it contains the number '700'. The 'Testing time' is set to '2015/05/13' and the 'Sample index' is set to '1'. The 'Search' button is highlighted with a red rectangle. The 'Reset' button is visible below the input fields.

No.	Sample index	Item	Testing record	Unit	Testing time	Sample source	Sample type
1	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:28:52	14	Source water
2	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:38:14	20	Source water
3	1	Turbidity	795.000	NTU	2015/07/05 08:29:53	36	Source water
4	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:28:52	14	Source water
5	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:38:14	20	Source water
6	1	Turbidity	795.000	NTU	2015/07/05 08:29:53	36	Source water
7	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:28:52	14	Source water
8	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:38:14	20	Source water
9	1	Turbidity	795.000	NTU	2015/07/05 08:29:53	36	Source water
10	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:28:52	14	Source water
11	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:38:14	20	Source water
12	1	Turbidity	795.000	NTU	2015/07/05 08:29:53	36	Source water
13	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:28:52	14	Source water
14	1	Turbidity	797.000	NTU	2015/05/13 07:38:14	20	Source water
15	1	Turbidity	795.000	NTU	2015/07/05 08:29:53	36	Source water

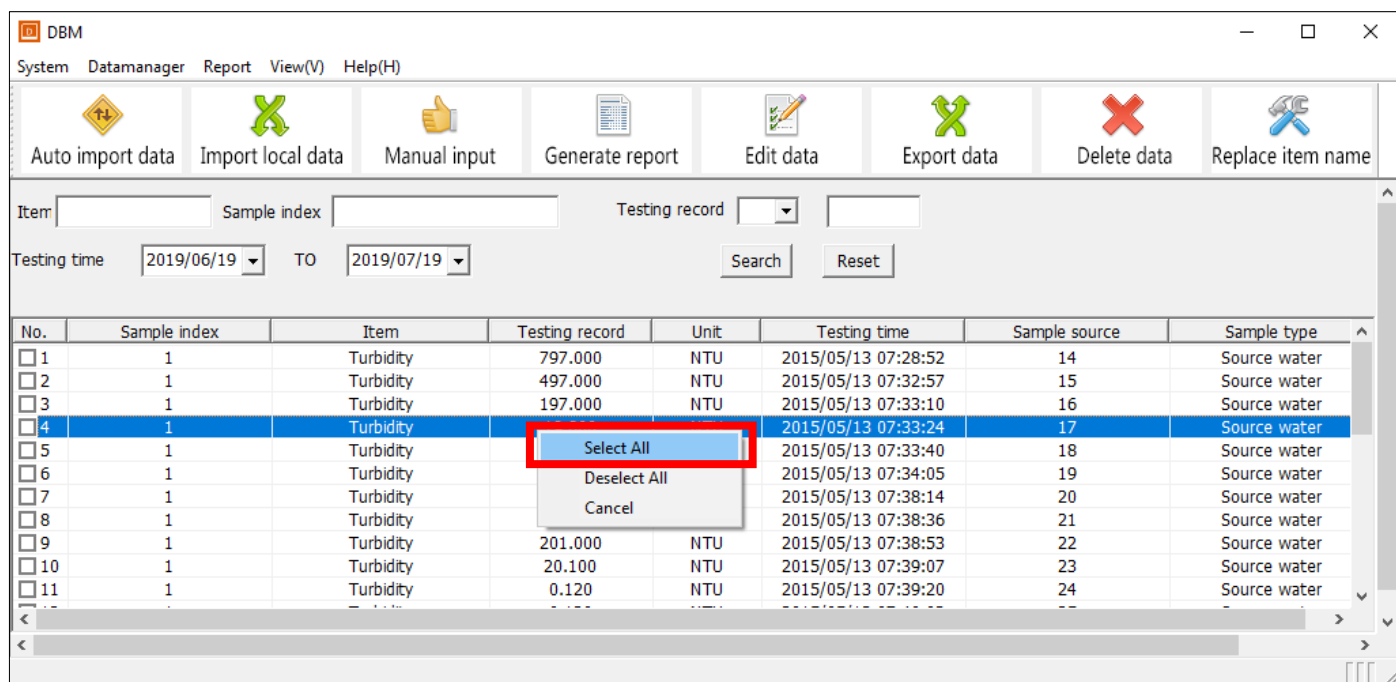
Armazenamento de registros no PC

Para exportar os resultados baixados em uma tabela .xls (Excel) no computador, após acessar os registros no PC:

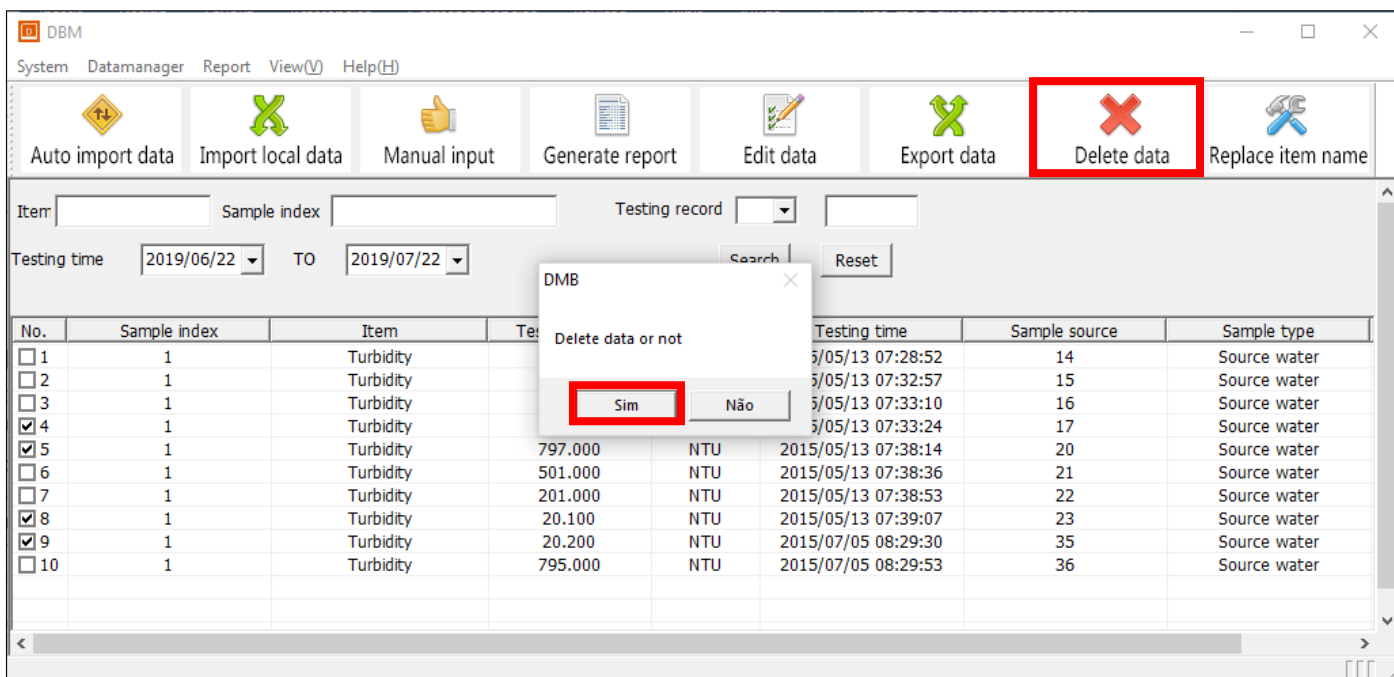
- 1) Selecione quais registros serão armazenados, marcando as caixas de seleção localizadas no lado esquerdo da tela principal, conforme a figura abaixo:



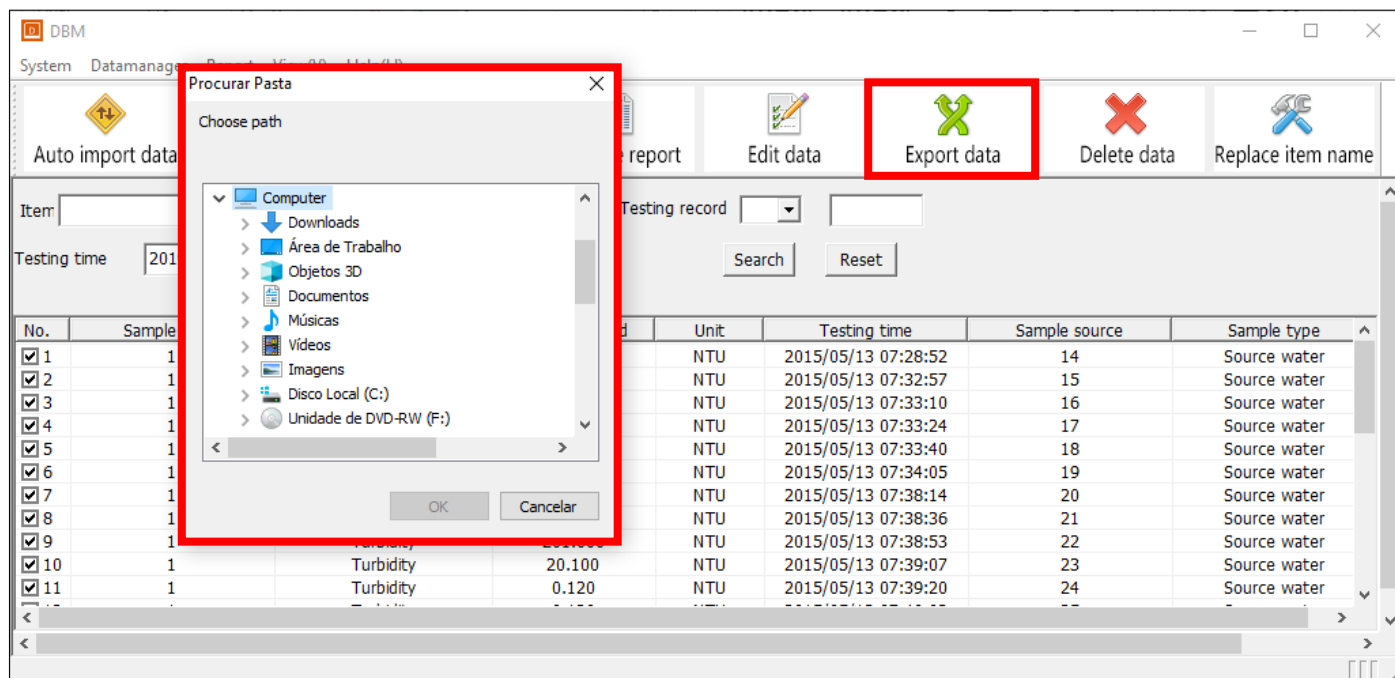
- Para selecionar todos os registros, clique com o botão **direito** do mouse sobre a janela de registros e selecione a opção **Select All**, conforme a figura abaixo.



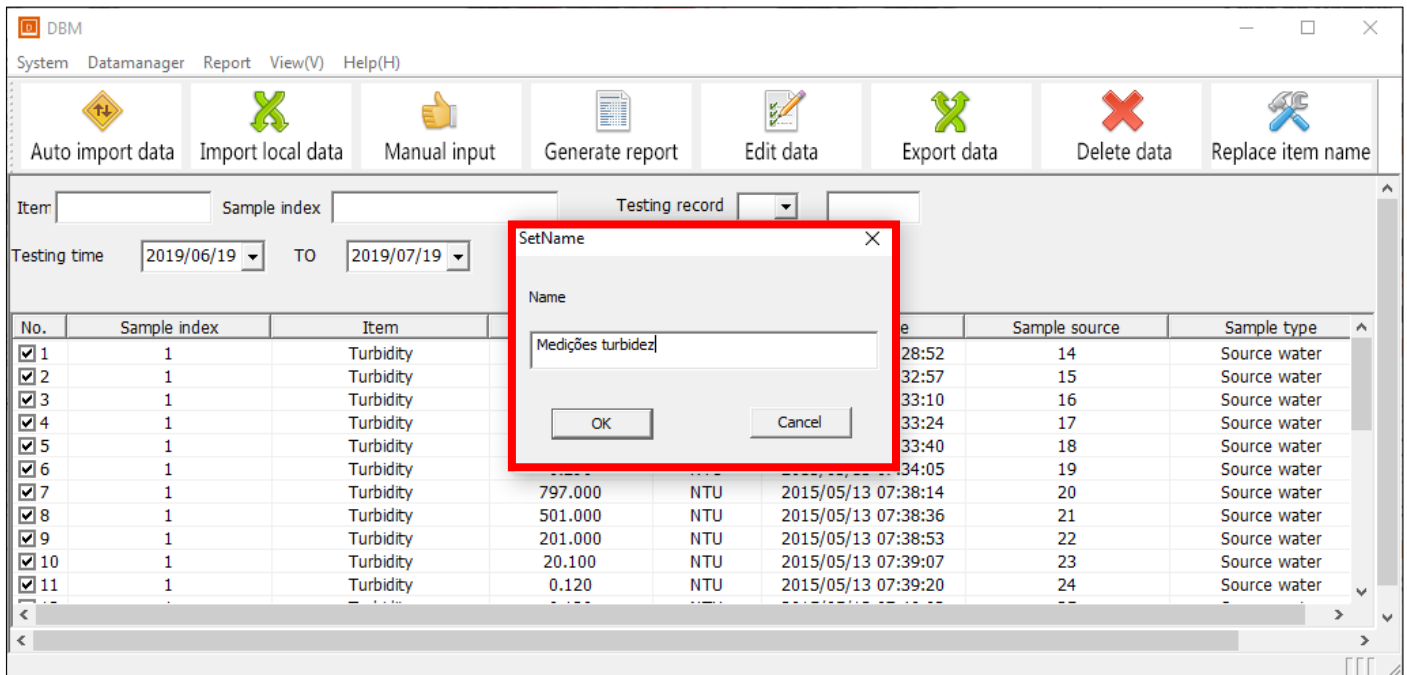
- Para excluir registros baixados no software antes de armazená-los no PC, após selecionar os registros que serão apagados, clique em **Delete data** e confirme clicando em **Sim**, conforme a figura abaixo.



- Clique em **Export Data** e selecione um local para armazenar a tabela de registros .xls (Excel), clicando em **OK** para confirmar, conforme a figura abaixo;



- 3) Digite um nome para a tabela de registros e clique em **OK** para confirmar, conforme a figura abaixo. O arquivo será exportado no formato **ExportData*nome_escolhido*.xls** e aparecerá a mensagem **Export data successfully**, confirmando que a tabela foi salva.



A K S O

instrumentos de medição