

## Nota Técnica

**Assunto:** O PLC Vision conecta –se com da DataXport .

**Objetivo:** Descrever o procedimento para criarmos um projeto que se conecta através da rede Ethernet a funcionalidade DataXport..

### 1. INTRODUÇÃO

Primeiro temos que ter a funcionalidade DataXport instalado no computador, e o mesmo deve possuir um IP fixo.

Caso não tenha o programa, podemos fazer o download gratuitamente, através do Site da Dakol.

Link:

<http://www.dakol.com.br/produtos/g/clp-com-ihm-incorporada/18>

Clicar em “Funcionalidade”.

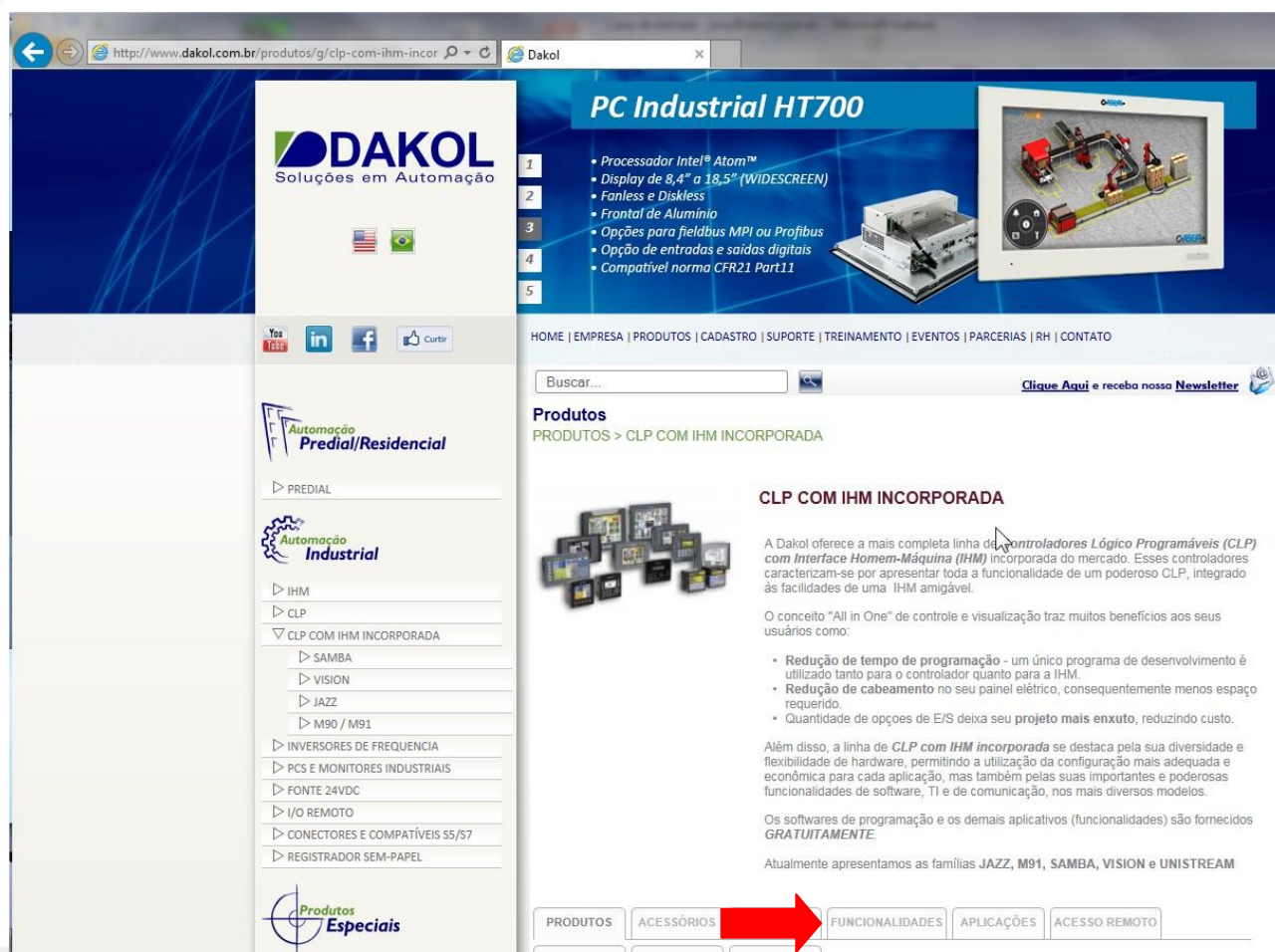


Figura 1

Clicar me “DataXport”, fazer o download e instalar o programa.



Figura 2

## 2. PROCEDIMENTO NO VISILOGIC

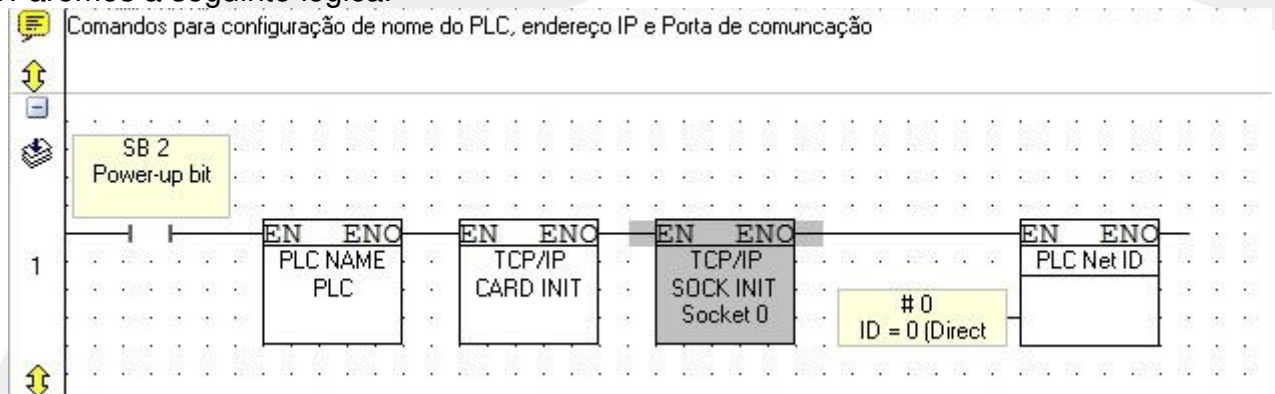
2.1. Abra o VisiLogic.


2.2. Defina o Hardware.

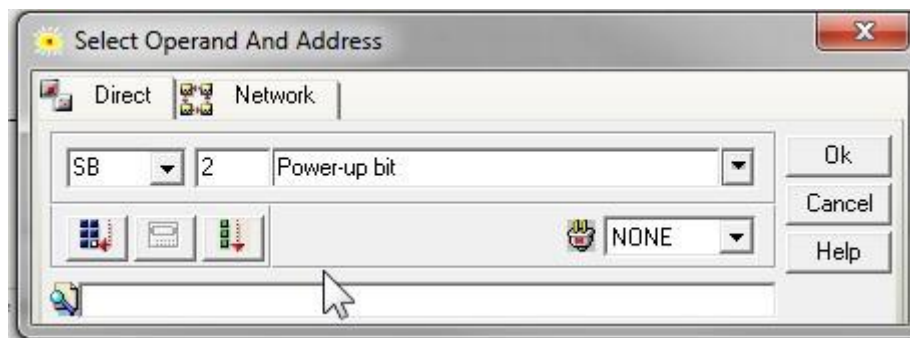


Figura 3

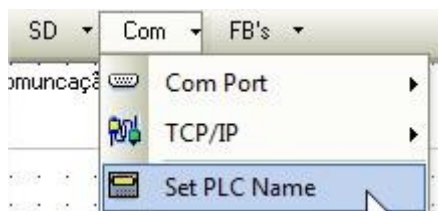
### 2.3. Faremos a seguinte lógica.



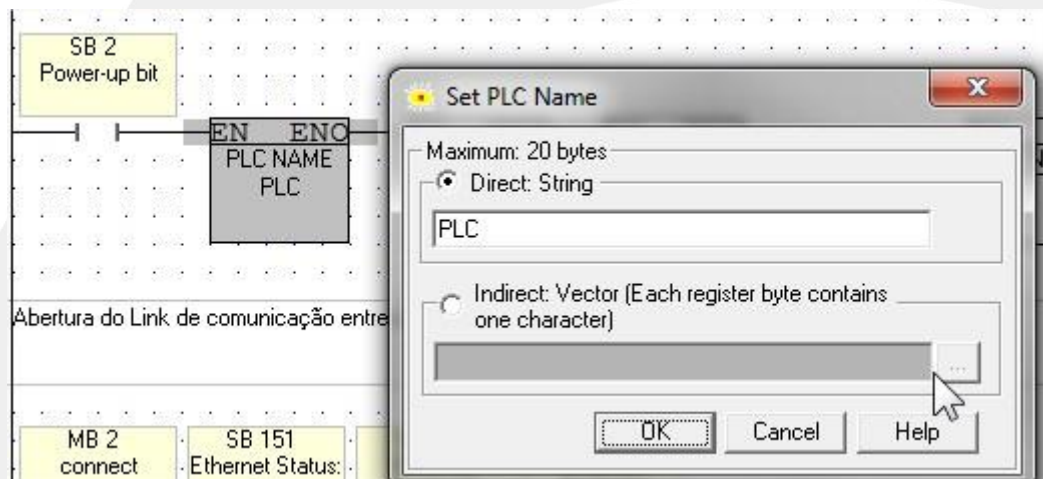
- Clicar em um contato aberto  e conectar na linha vertical.
- Selecionamos o tipo “SB”, endereço “2”, conforme a figura abaixo.
- Clicar em “OK”.



- Clicamos em “Set PLC Name”



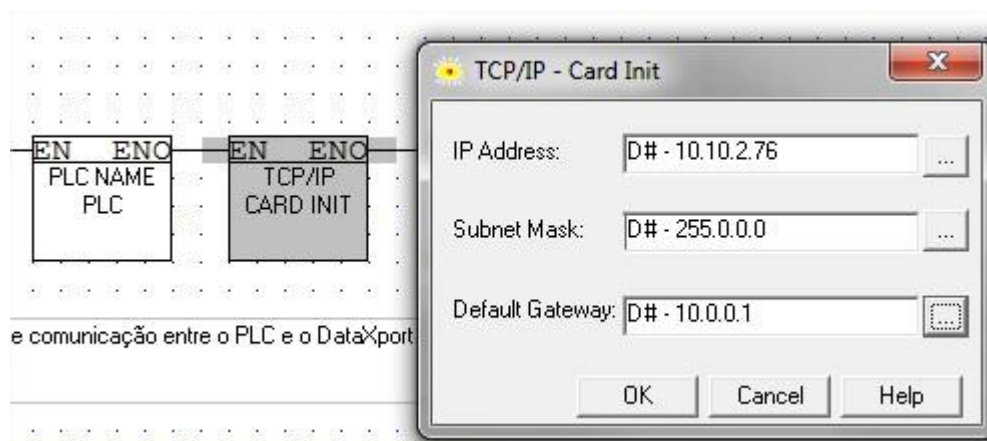
- Definimos um nome para o PLC, por exemplo, “PLC”.
- Clicar em “OK”.



- Temos que configurar o endereço IP, e isto é feito através do bloco “Card Init”.



- Preenchemos os campos, endereço IP, Máscara e Gateway.
  - Note que o PLC, necessita de um IP Fixo. Estas informações o responsável da rede deverá disponibilizar.
- Nota: A configuração do endereço IP da imagem, é somente um EXEMPLO.

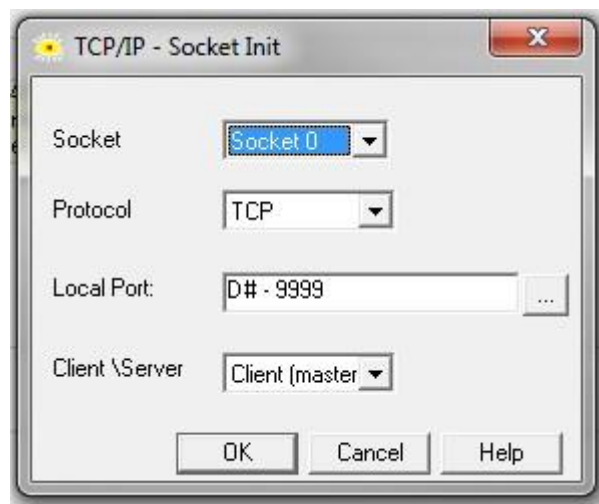


- Agora temos que definir uma porta de comunicação, para isso utilizaremos o bloco Socket, o vision permite até 4 Socket ou portas no mesmo PLC.

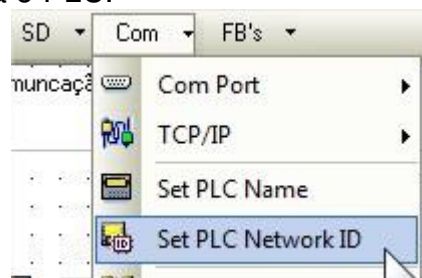




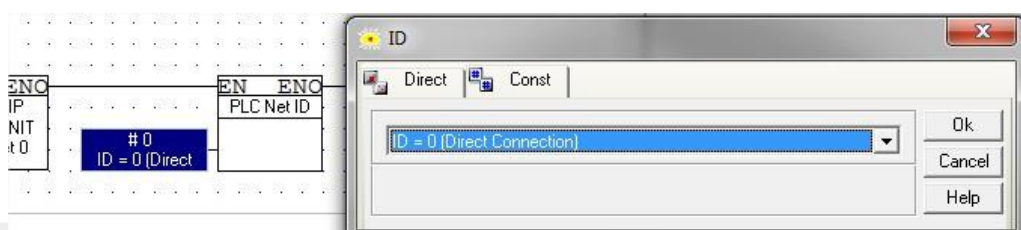
- Devemos preencher os campos.
  - Socket selecionar "Socket 0" por exemplo.
  - Protocolo selecionar "TCP".
  - Local Port " 9999", esta é a porta que utilizaremos para a comunicação como o DataXport. Mas podemos utilizar outra porta.
  - Client/Server, selecionar Client(máster)
  - Clicar em "OK".



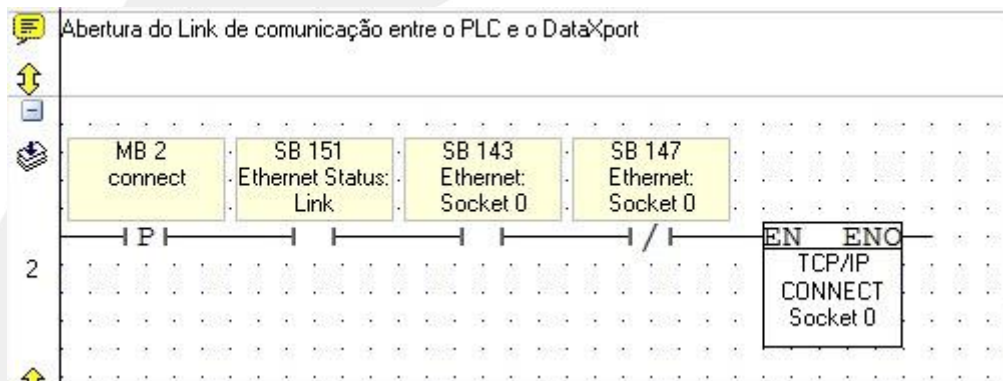
- Definiremos um ID para o PLC.




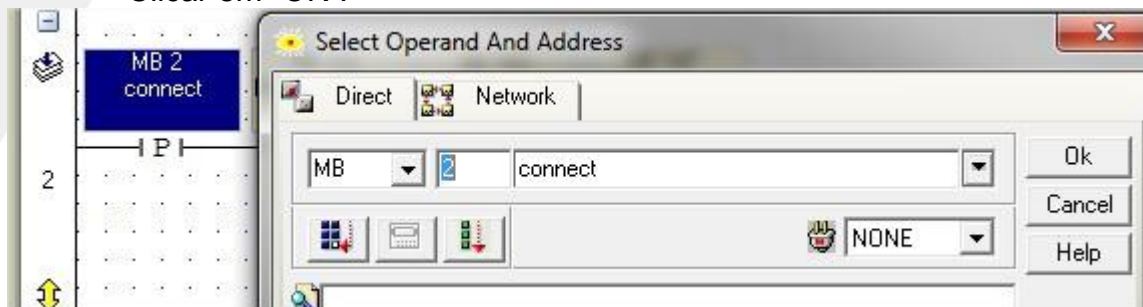
- Neste exemplo definiremos como "ID 0".




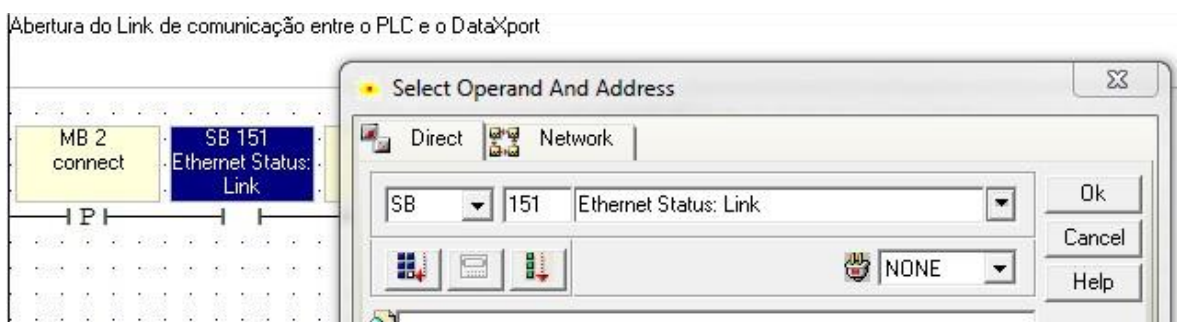
## 2.4. Faremos a seguinte lógica.




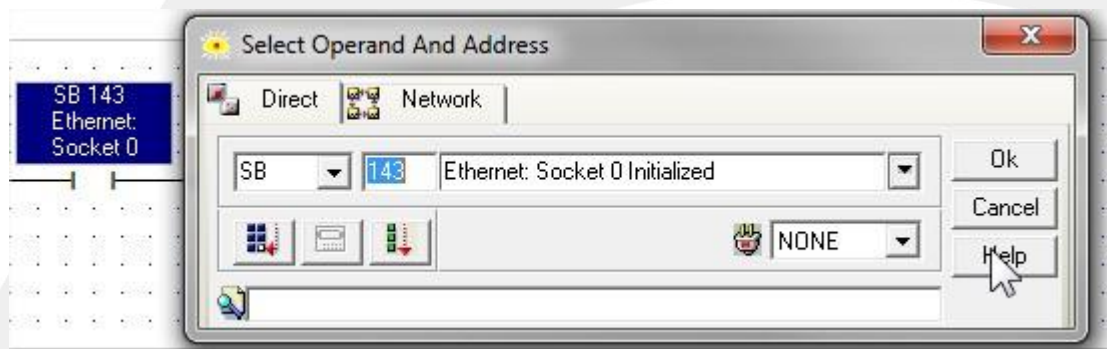
- Clicar em um contato pulso positivo  e conectar na linha vertical.
- Selecionamos o tipo “MB”, endereço “2” esta variável fará a solicitação de conexão, conforme a figura abaixo.
- Clicar em “OK”.




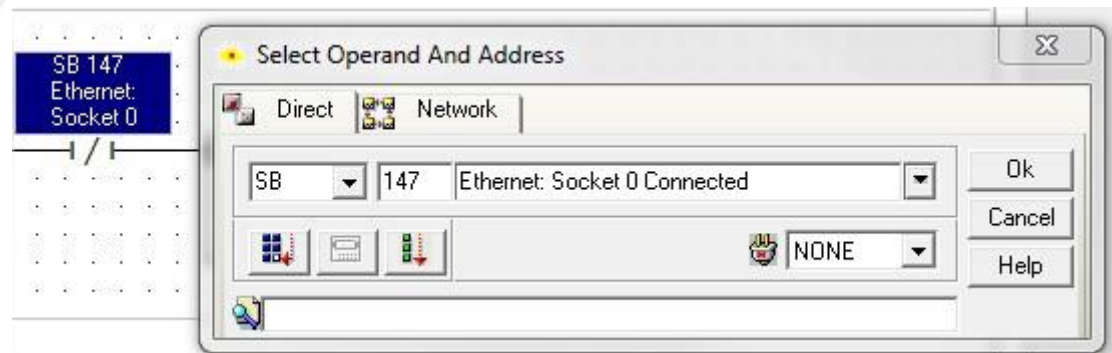
- Clicar em um contato aberto , e conectamos ao contato anterior.
- Selecionamos o tipo “SB”, endereço “151” indica o status do link Ethernet.



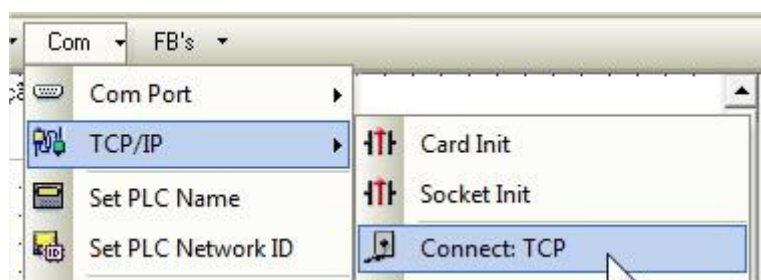
- Clicar em um contato aberto , e conectamos ao contato anterior.
- Selecionamos o tipo “SB”, endereço “143”, indica que o socket 0 foi inicializado.



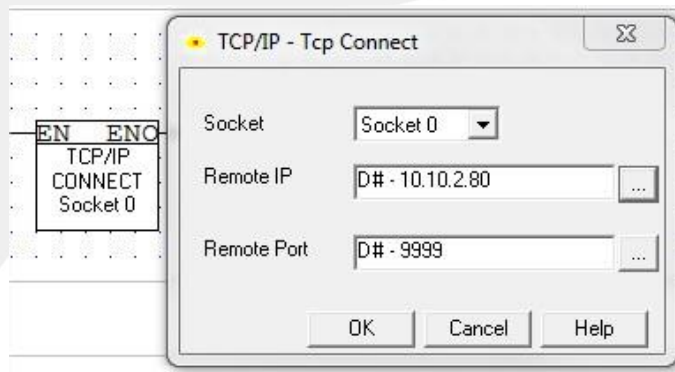
- Clicar em um contato fechado , e conectamos ao contato anterior.
- Selecionamos o tipo “SB”, endereço “147”, indica que o socket 0 está conectado.



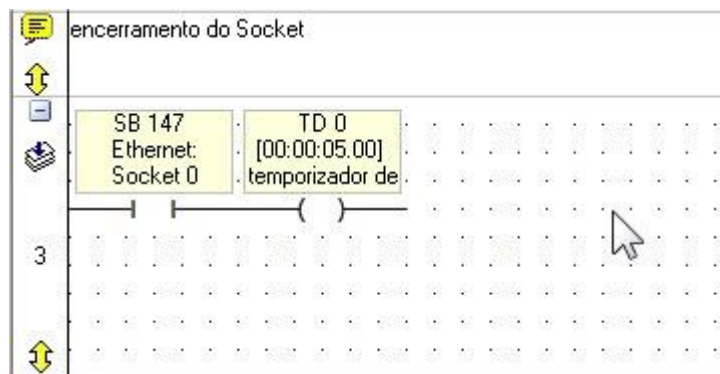
- Temos que definir o Socket, o IP do computador que esta instalado o DataXport e definir a porta de comunicação.




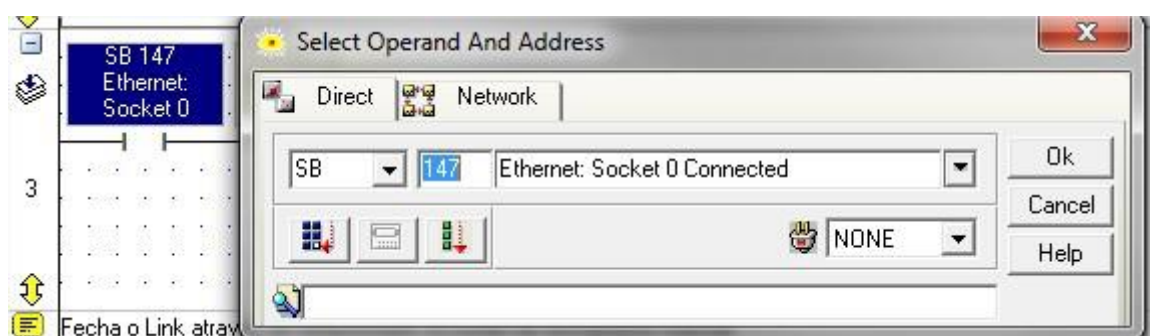
- Preenchemos os campos,
- Socket e o numero do Socket que configuramos no “Socket Init” da network anterior.
- Remote IP e o IP do computador que possui o DataXport instalado.
- Remote Porte a porta de comunicação que também e a mesma definimos no “Socket Init”.




2.5. Faremos a seguinte lógica temporizada para o encerramento do Socket.

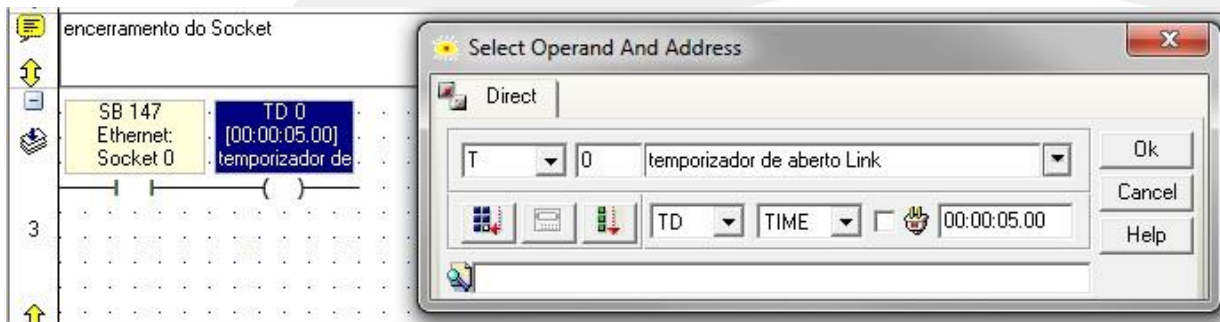


- Clicar em um contato aberto  e conectar na linha vertical.
- Selecionamos o tipo “SB”, endereço “147”, indica que o socket 0 está conectado.

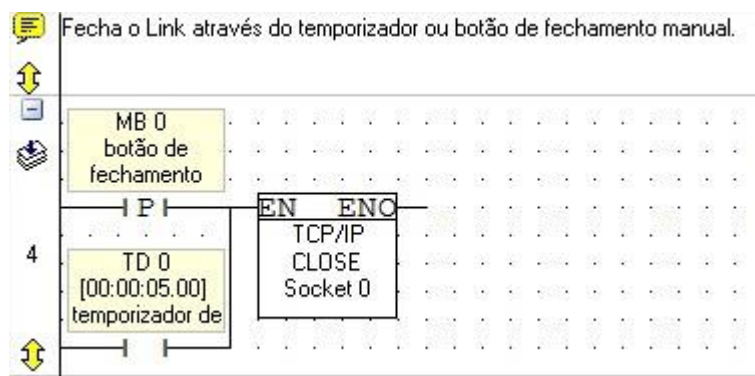



- Clicamos em uma bobina  e conectar no contato aberto.
- Selecionamos o tipo “T”(temporizador), endereço 0, tipo de temporizador “TD” e o tempo de 5 segundos.

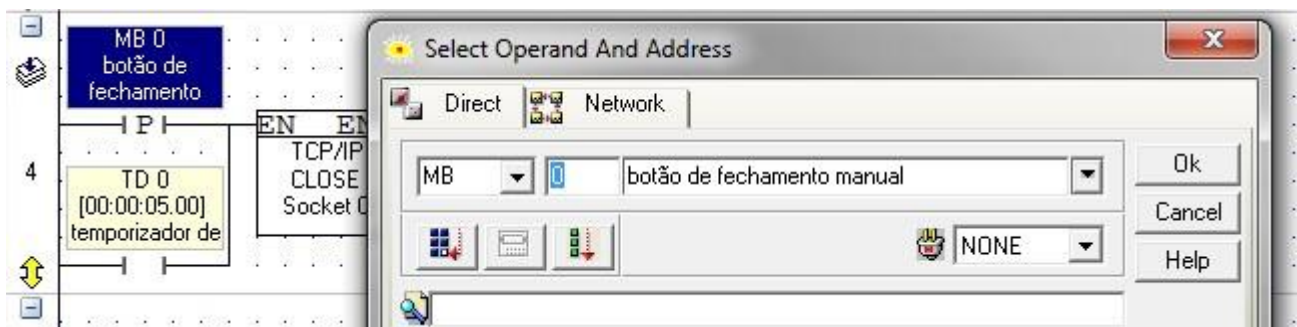






2.6. Faremos a seguinte lógica fecha o Socket.



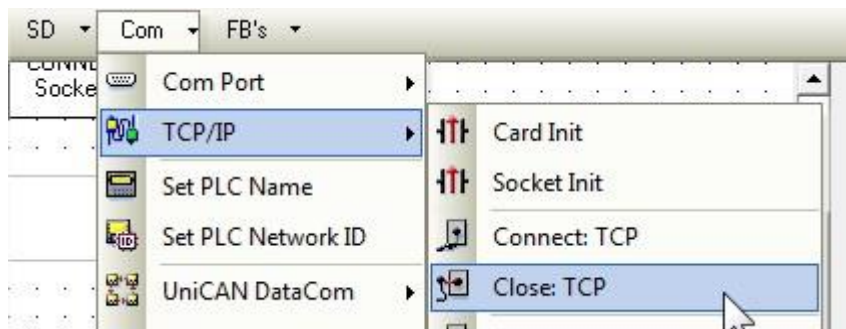
- Clicar em um contato aberto  e conectar na linha vertical.
- Selecionamos o tipo “MB”, endereço “0”, esta variável fará o fechamento manual do Socket.



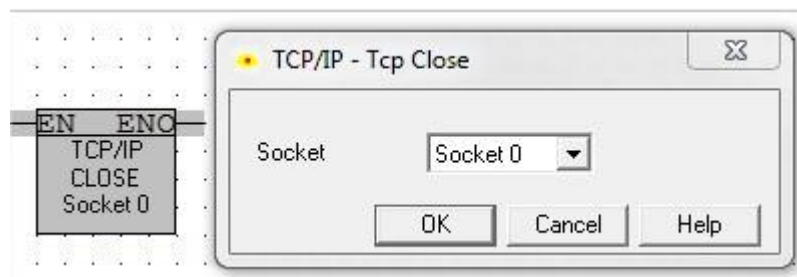
- Clicar em um contato aberto  e conectar na linha vertical.
- Selecionamos o tipo “T”, endereço “0”.
- Clicamos , para unir as linhas. (A)



- Temos que inserir o bloco “Close TCP”.
- Conectar ao contato de pulso.



- Selecionamos o Socket que iremos fechar. No nosso exemplo é “Socket 0”.

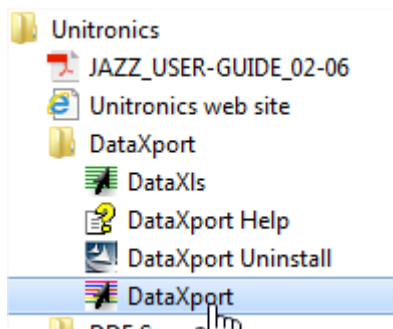


2.7.Com esta programação o PLC, pode realizar a conexão como computador que tenha o DataXport instalado.


- O DataXport permite a exportação de tabelas e as variáveis contidas no PLC.

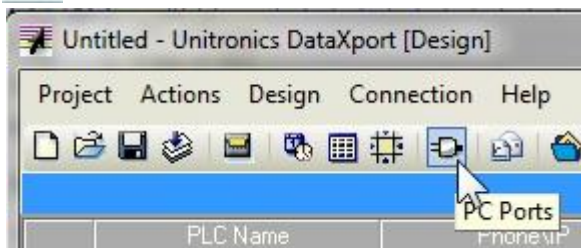
### 3. PROCEDIMENTO NO DATAEXPORT PARA LER UMA TABELA NO PLC.

3.1. Temos que abrir o DataXport.

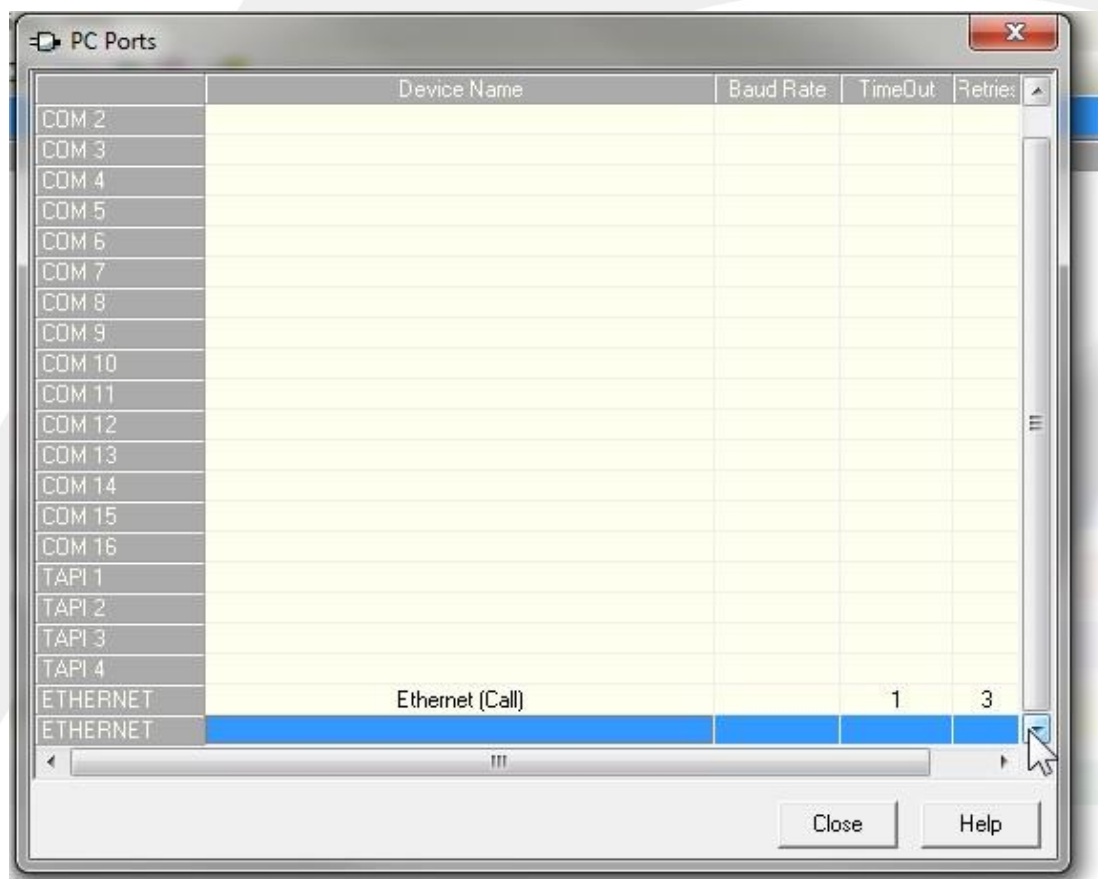


3.2. Ao abrir o DataXport.

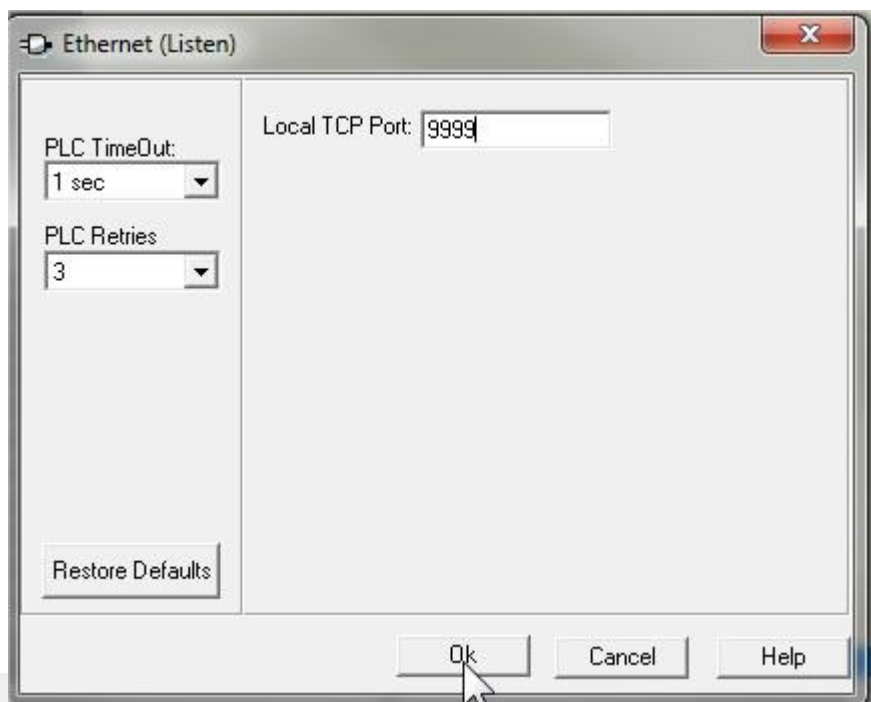
- Clicar no ícone “”



- Selecionar a última linha da tabela, abaixo da Ethernet (Call), iremos configura-la para listen.

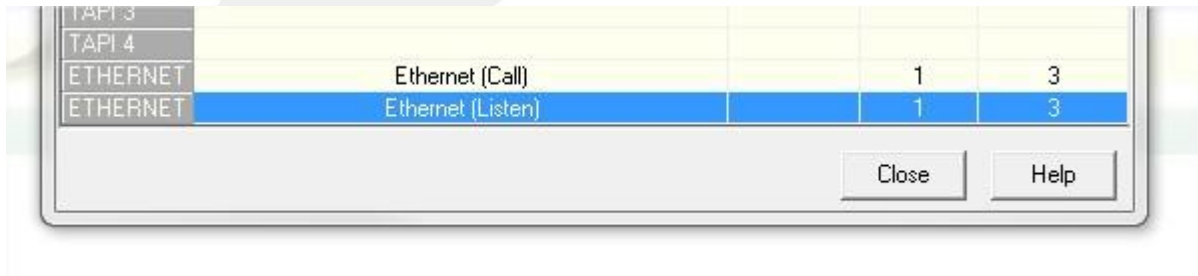


- Abrirá a janela abaixo.
- Em Local TCP Port: 9999 (porta de comunicação do nosso exemplo).
- Clicar em “OK”.



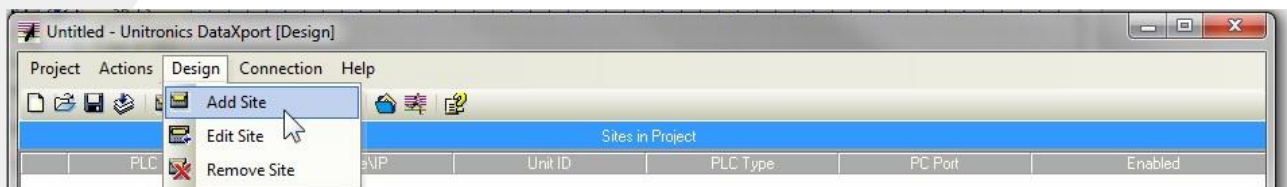


- Na janela “PC Ports”, clicar em “Close”.

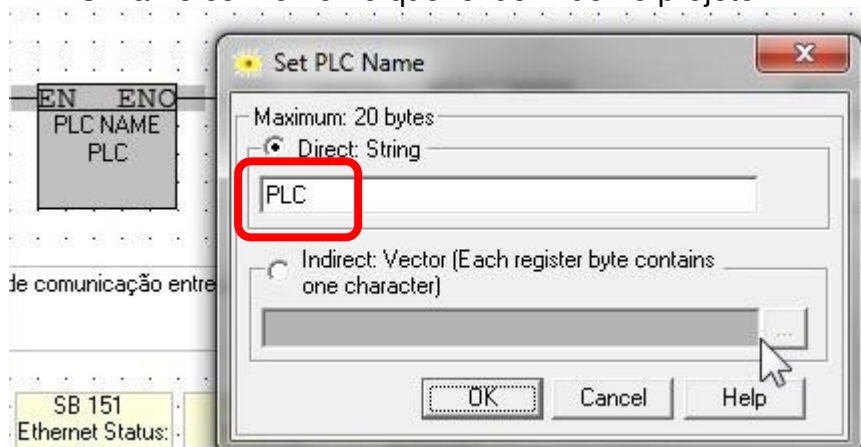


### 3.3. Selecionar “Designer”.

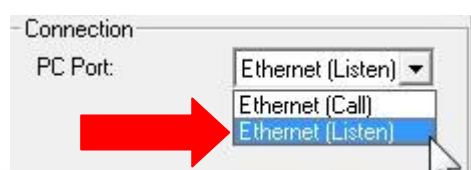
- Clicar em “Add Site”.



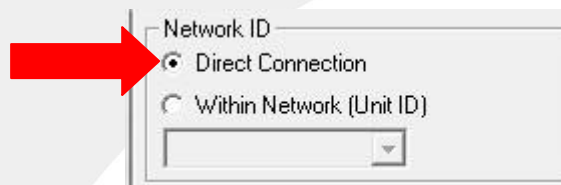
- Preencher os campos:
  - PLC Name com o nome que foi definido no projeto.



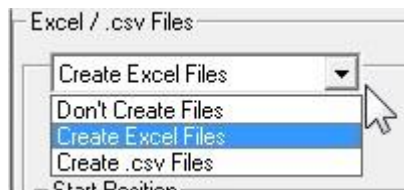
- No item Connection em PC Port, selecionar “Ethernet (Listen)”.



- No item “Network ID, selecionar “Direct Connection”

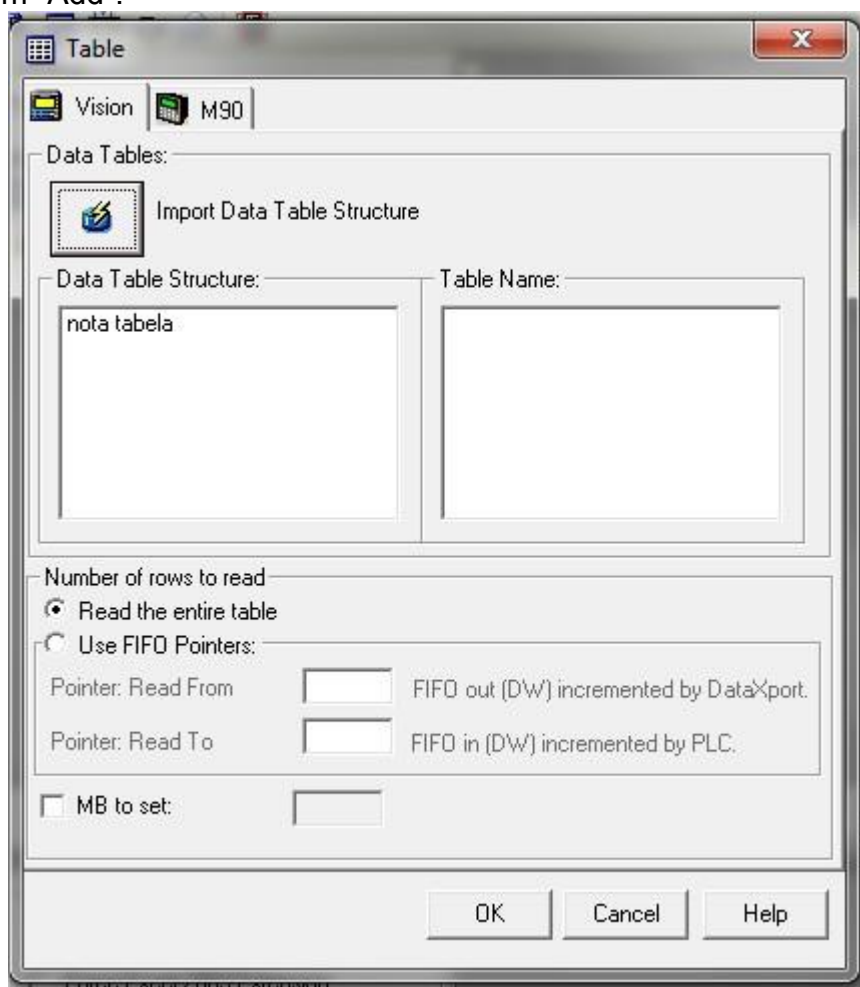


- Podemos criar um arquivo em Excel, selecionando uma das opções.



- Escolhendo uma das opções de criar um arquivo em Excel, é necessário apontar a pasta que o arquivo será salvo. Realizaremos este procedimento ao termino da configuração do “Site”.

- Clicar duas vezes em “Tables” para selecionar a tabela.
- Clicar em “Add”.



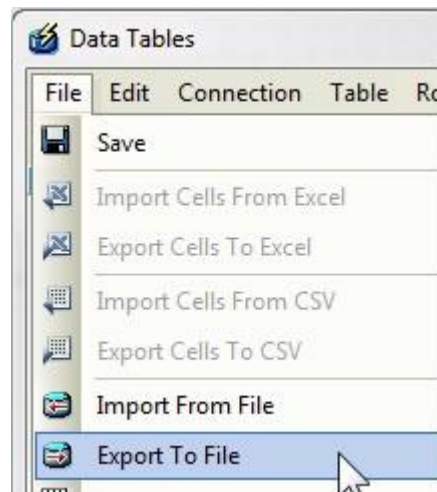
- Para adicionar a table é necessário criar um arquivo através do Visilogic, com as configurações da tabela.

## CRIAR O ARQUIVO ESTRUTURA DA TABELA

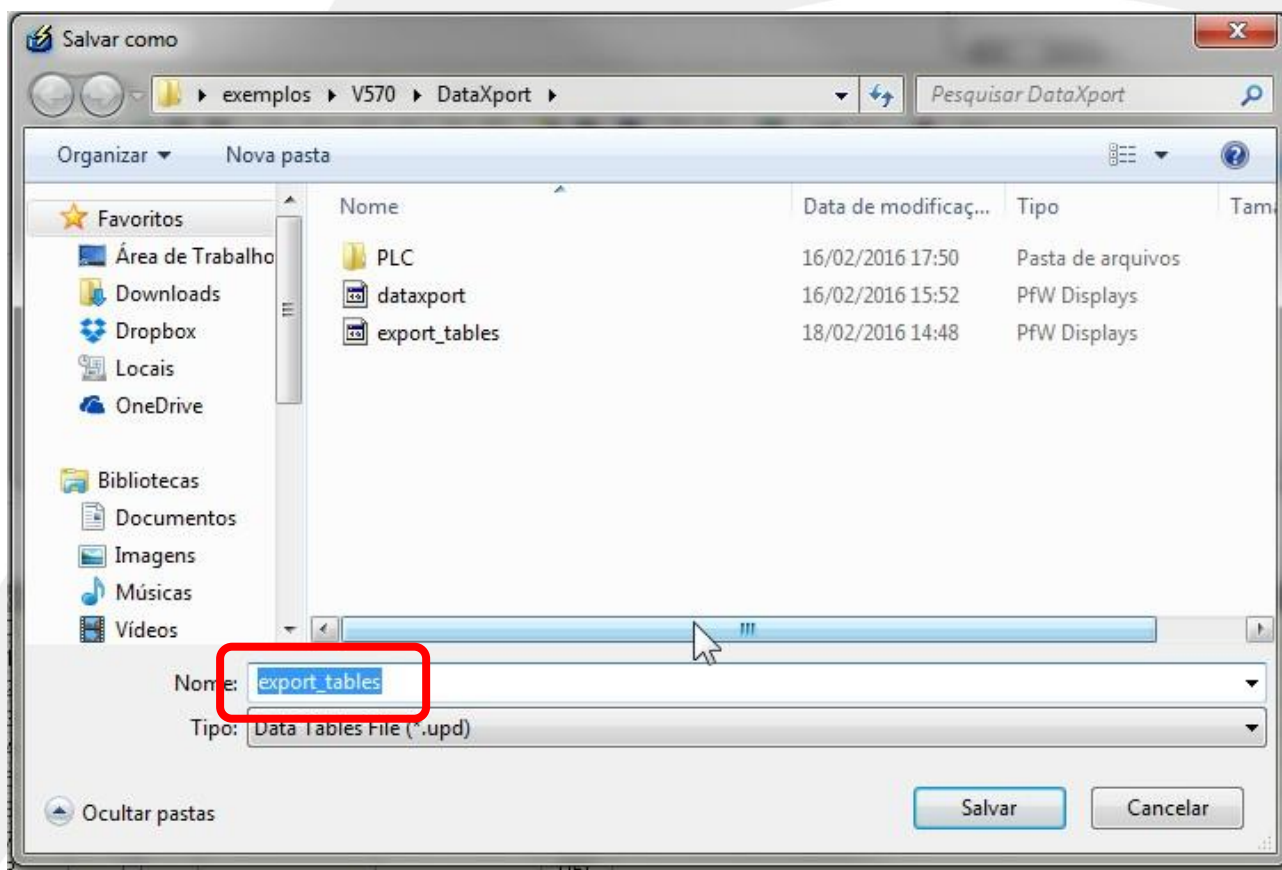
- Abra o Visilogic com as tabelas que serão enviadas para o DataXport.
- Clicar, na tabela que iremos enviar,



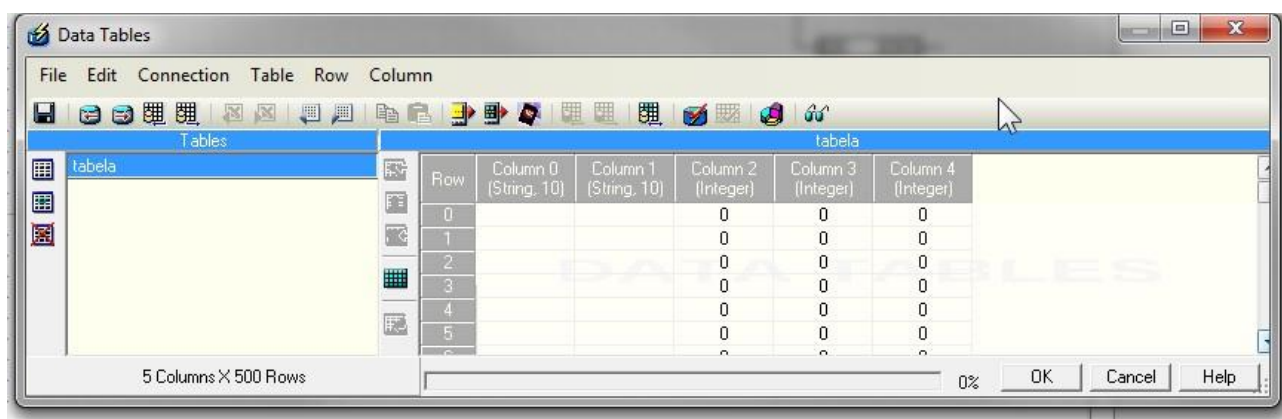
- Clicar em “File” -> “Export to File”



- Criar um nome para o arquivo, e salvar. Exemplo export\_table.



- Clicar em “OK” e fechar o Visilogic.

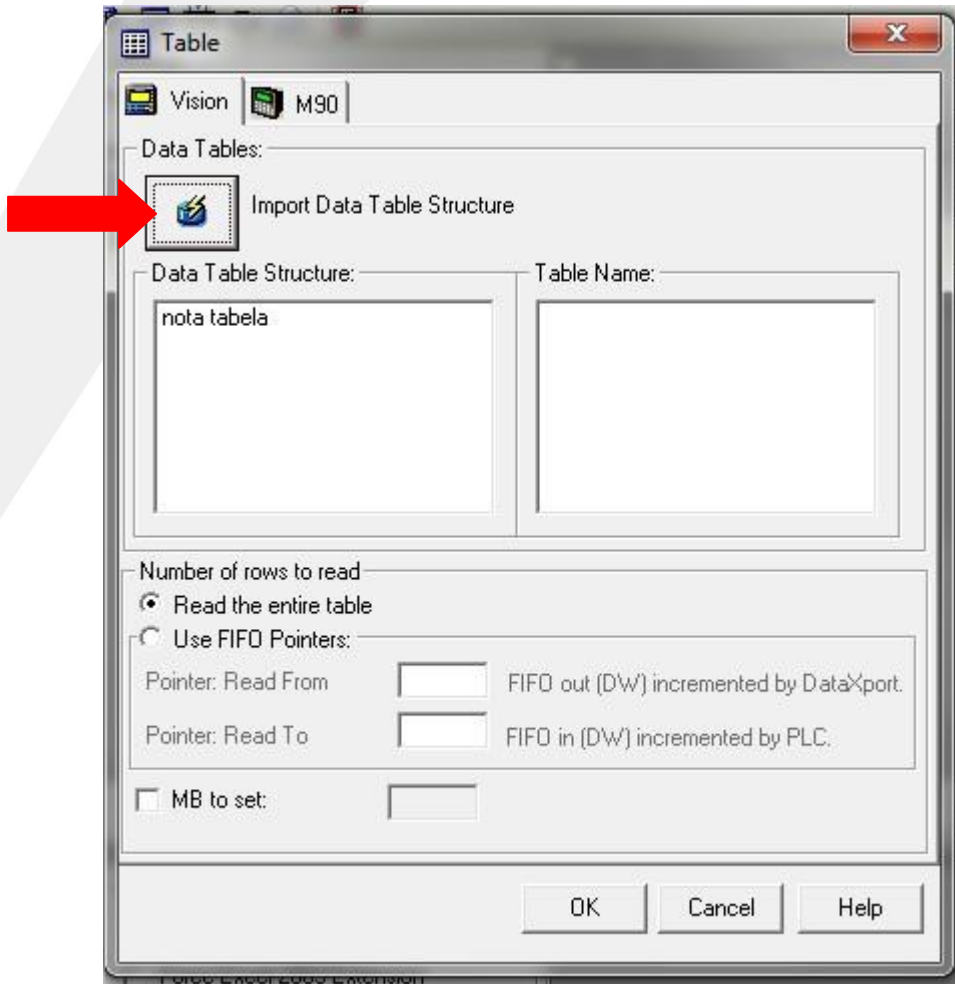



## TÉRMINIO DA CRIAÇÃO DO ARQUIVO ESTRUTURA DA TABELA

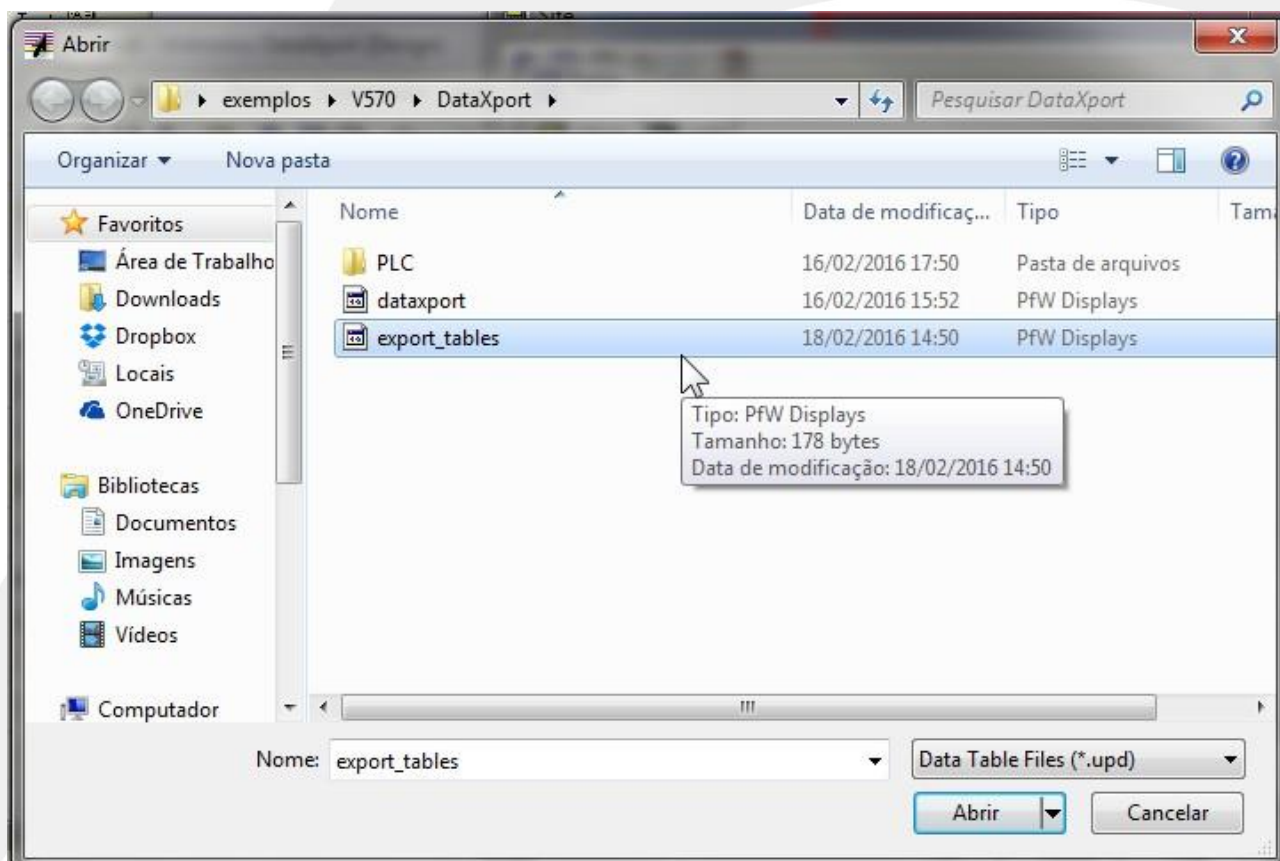


## RETORNADO AO DATAXPORT.

- Clicar no ícone



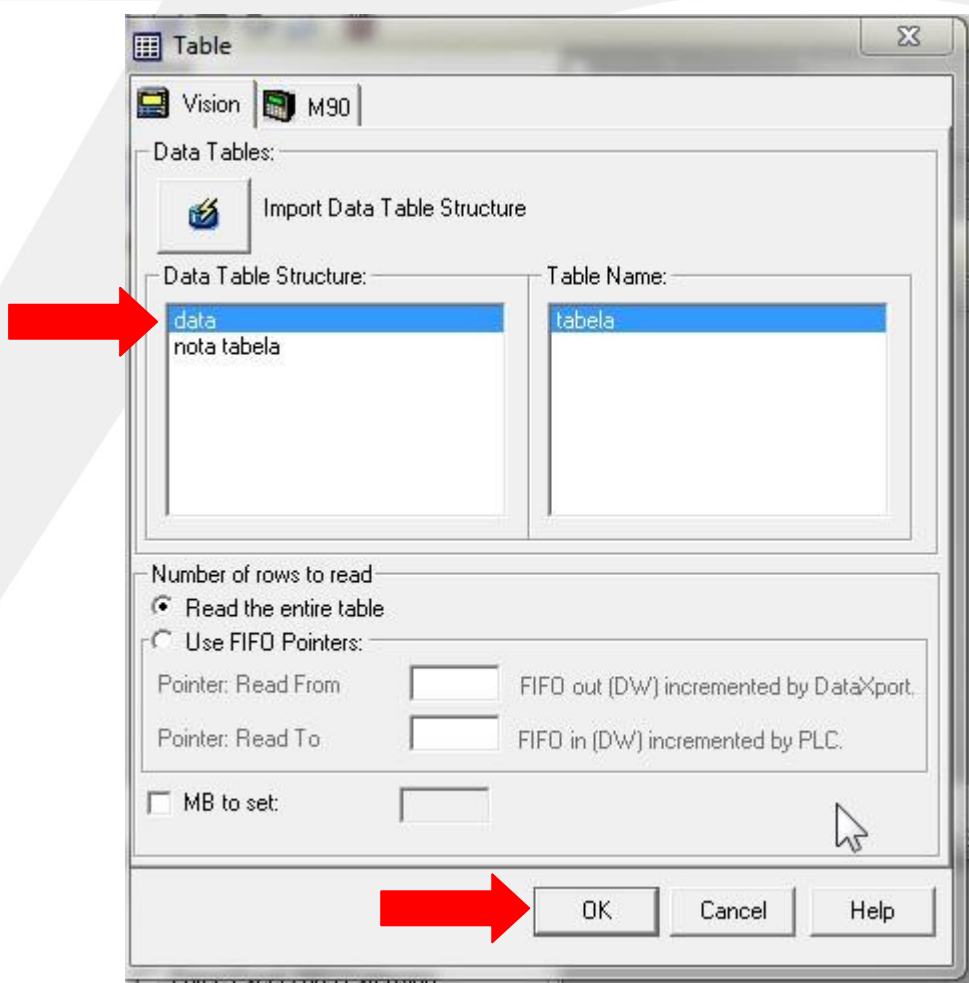
- No campo, “Add new Data Table structure to list”, criar um nome.
- Clicar no ícone .
- Selecionar o arquivo estrutura da tabela, criado anteriormente.
- Clicar em “Abrir”.



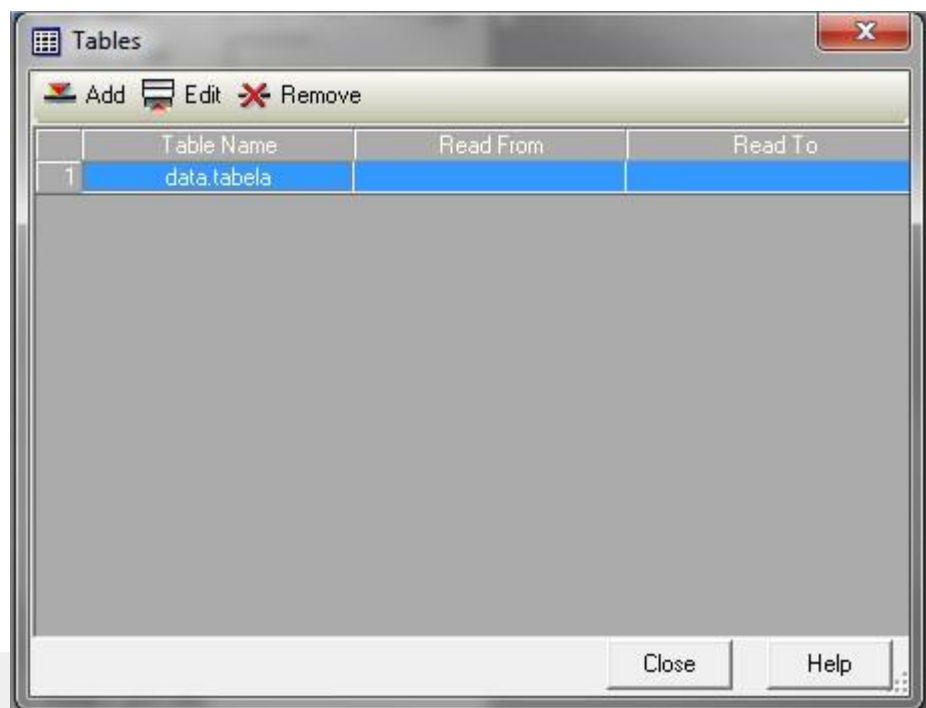
- Clicar em “Close”.



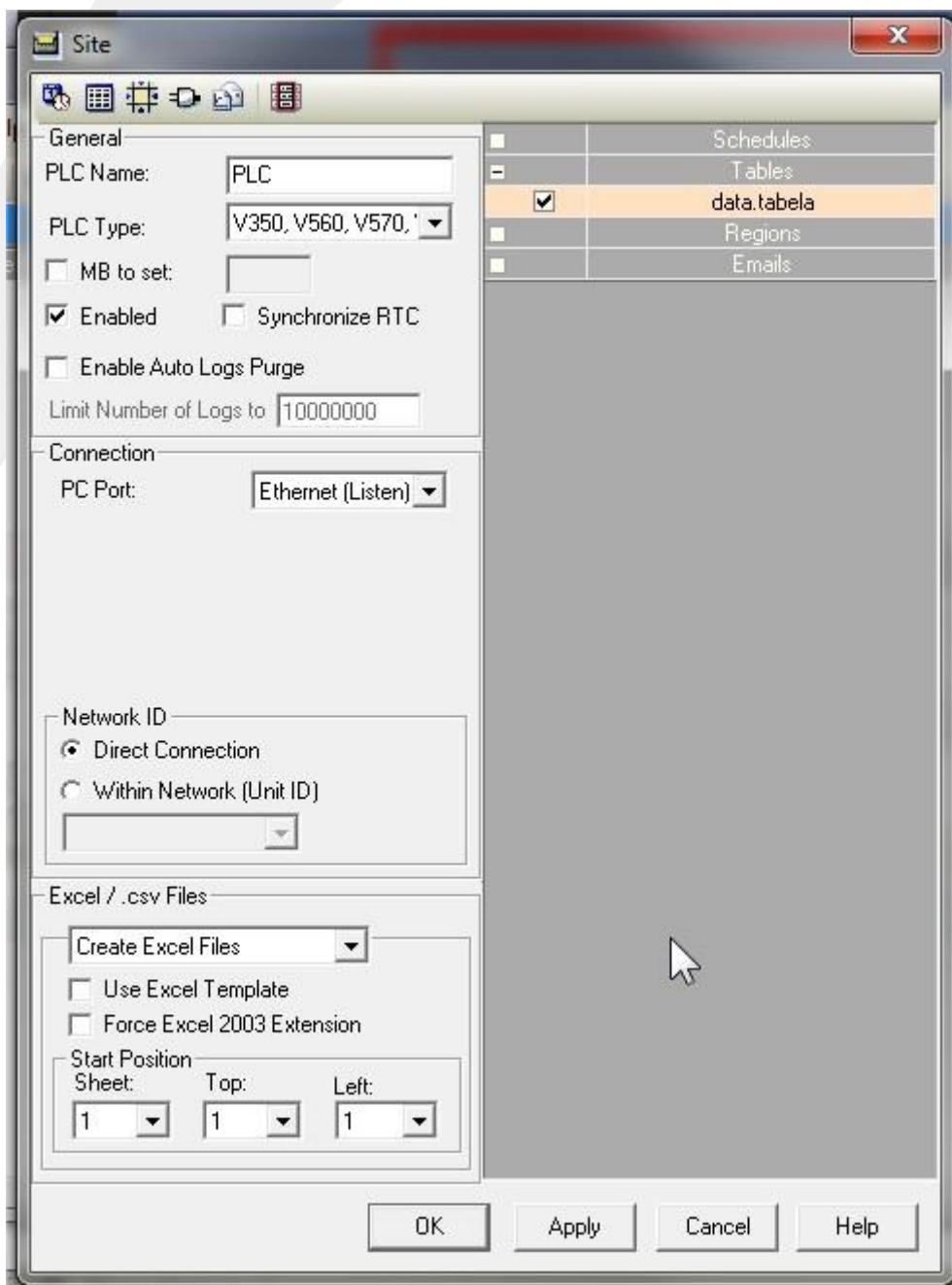
- Clicar no nome, que criamos no “Data Table Structure” anteriormente. No nosso exemplo “data”.
- No campo direito é mostrado o nome da tabela, criada no Visilogic.
- Clicar em “Ok”.



- Clicar em “Close”.



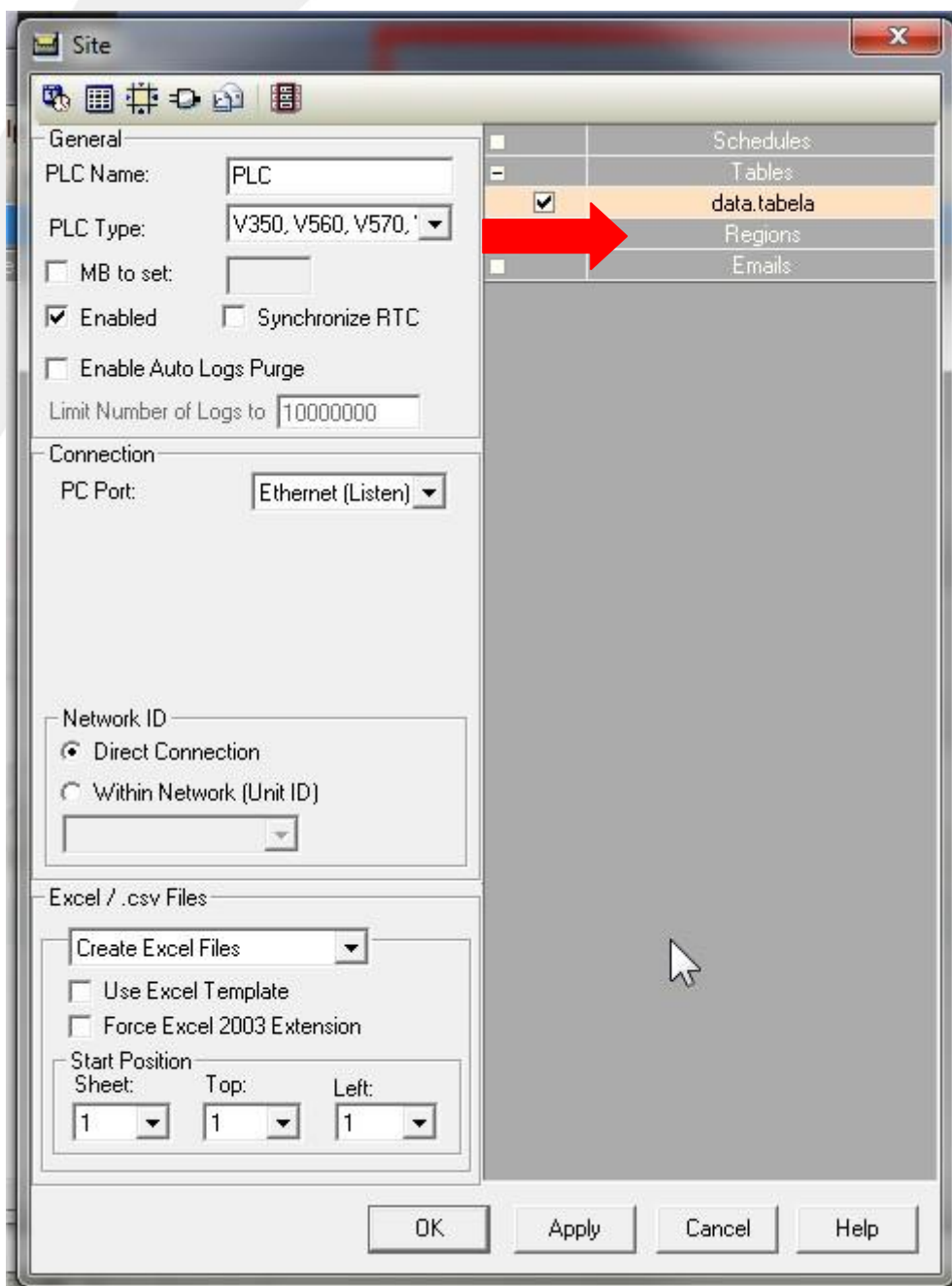
- Ticar o item de “Tables”, para habilitar a leitura pelo DataXport.
- Ao término das configuração, clicar em “OK”.



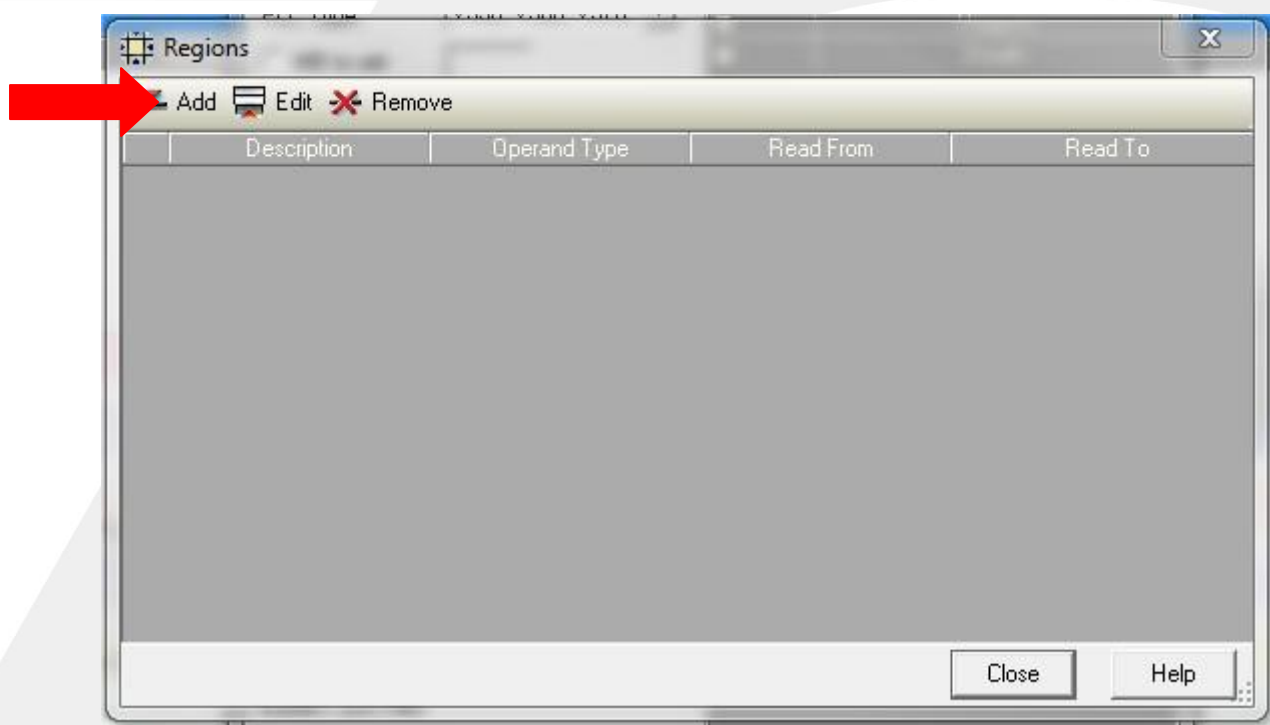
#### 4. PROCEDIMENTO NO DATAXPORT PARA LER UM RANGE DE VARIÁVEIS NO PLC.

##### 4.1. Clicar em “Regions”.

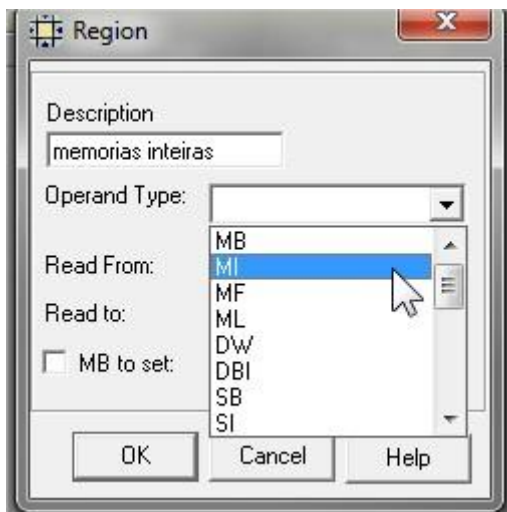




- Clicar em “Add”.



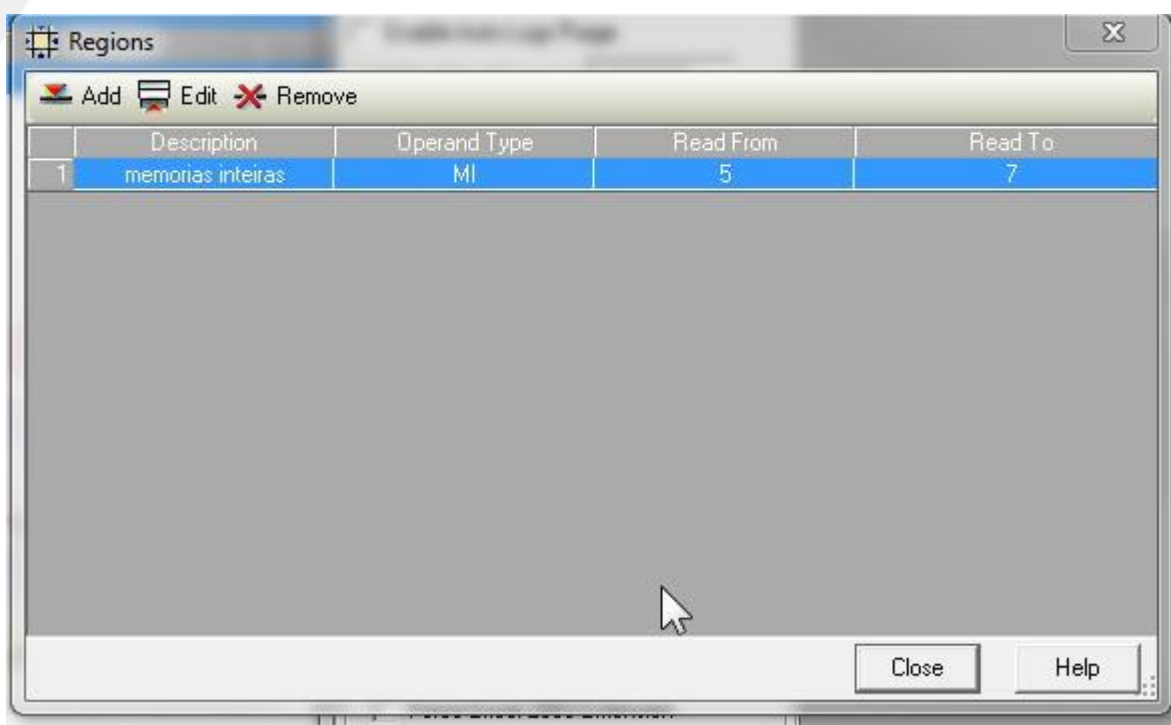
- No campo “Description” definimos um nome para Região de variáveis.
- Em “Operand Type” selecionamos o tipo de Variável.



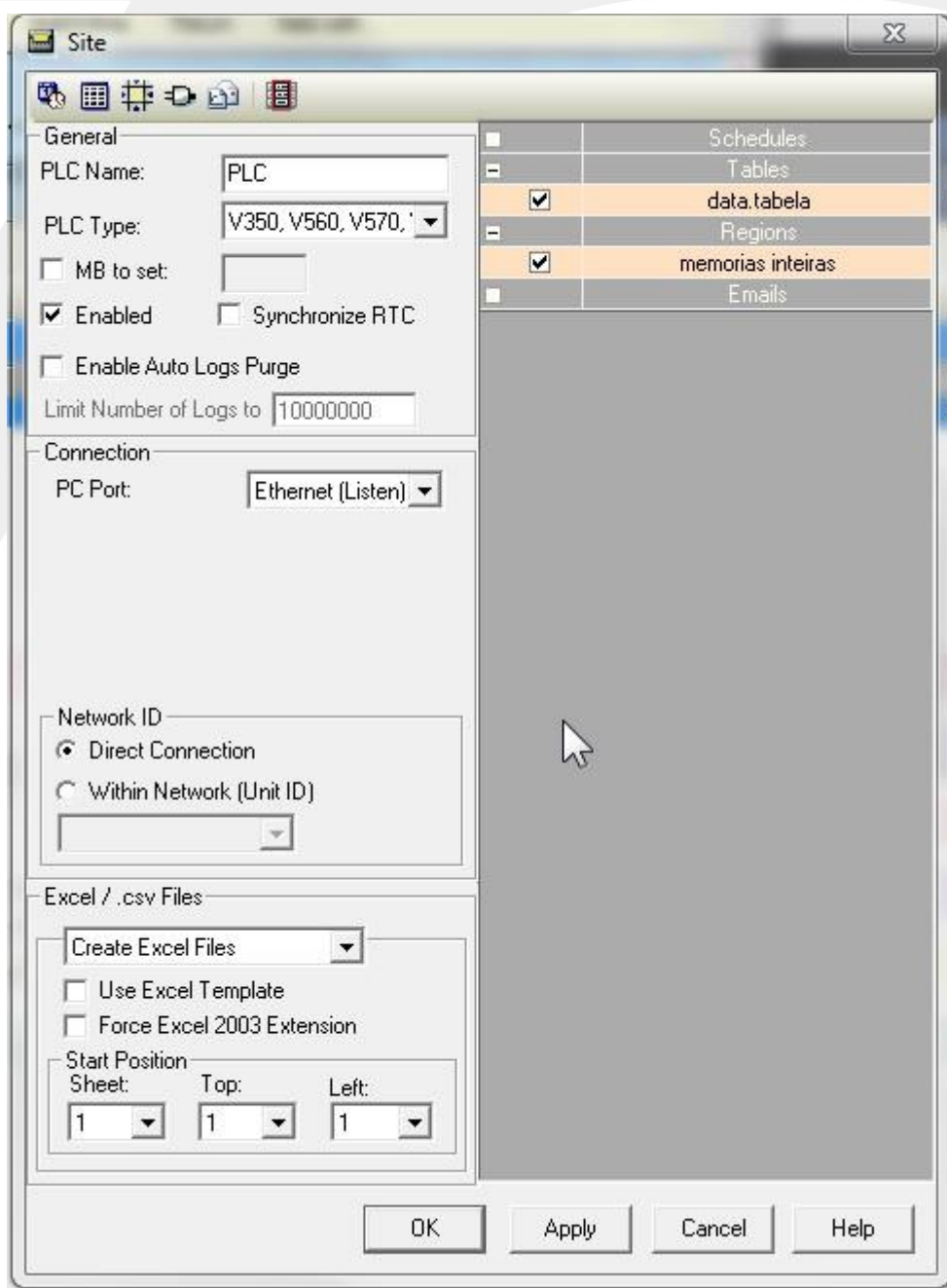
- No campo “Read From” e a variável inicial.
- E no campo “Read To” e a variável final.



- Caso seja necessário ler mais variáveis, clicar em “Add” e realizar o procedimento anterior.
- Ao final clicar em “Close”.



- Tocar em “memorias inteiras” para habilitar a leitura pelo DataXport.
- Ao término das configurações, clicar em “OK”.

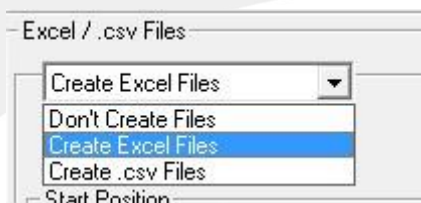


## 5. PROCEDIMENTO NO DATAEXPORT PARA GRAVAR O ARQUIVO EXCEL.

5.1. Escolher uma das opções de gravação.

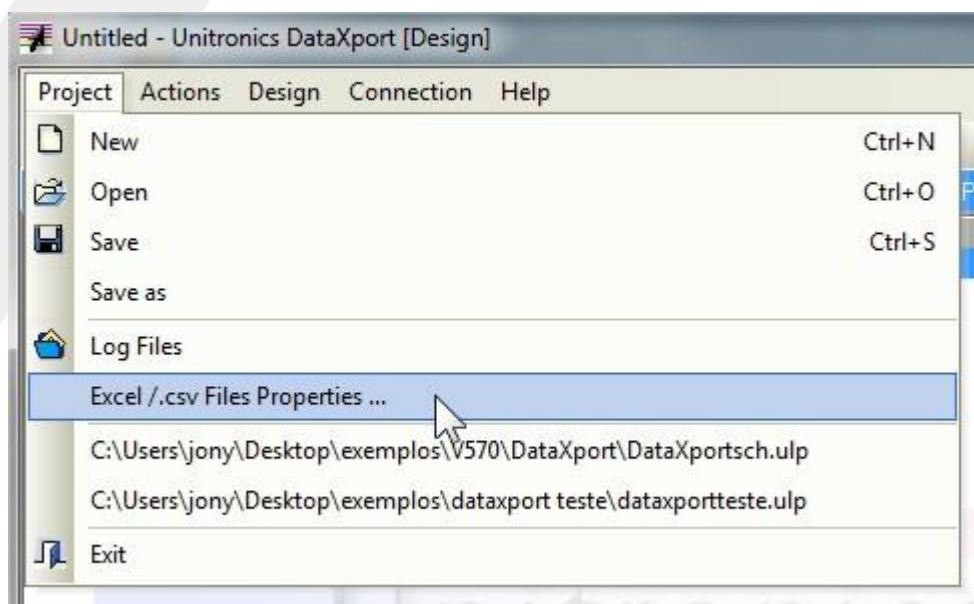
- "Create Excel Files".
- "Create .csv Files".



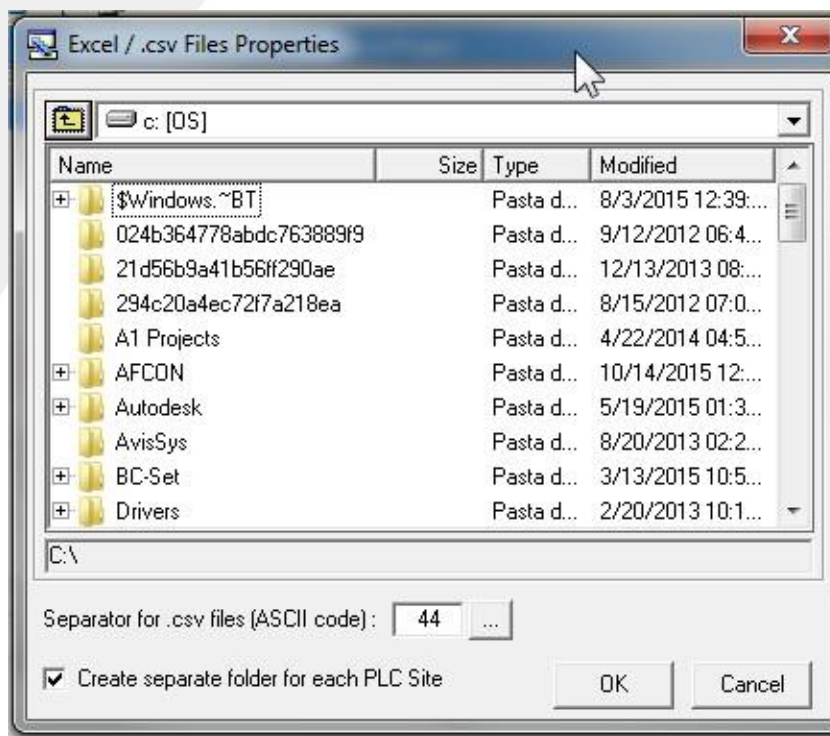


5.2. Clicar em “OK”.

5.3. Selecionar “Project” clicar em “Excel/csv Files Properties” .

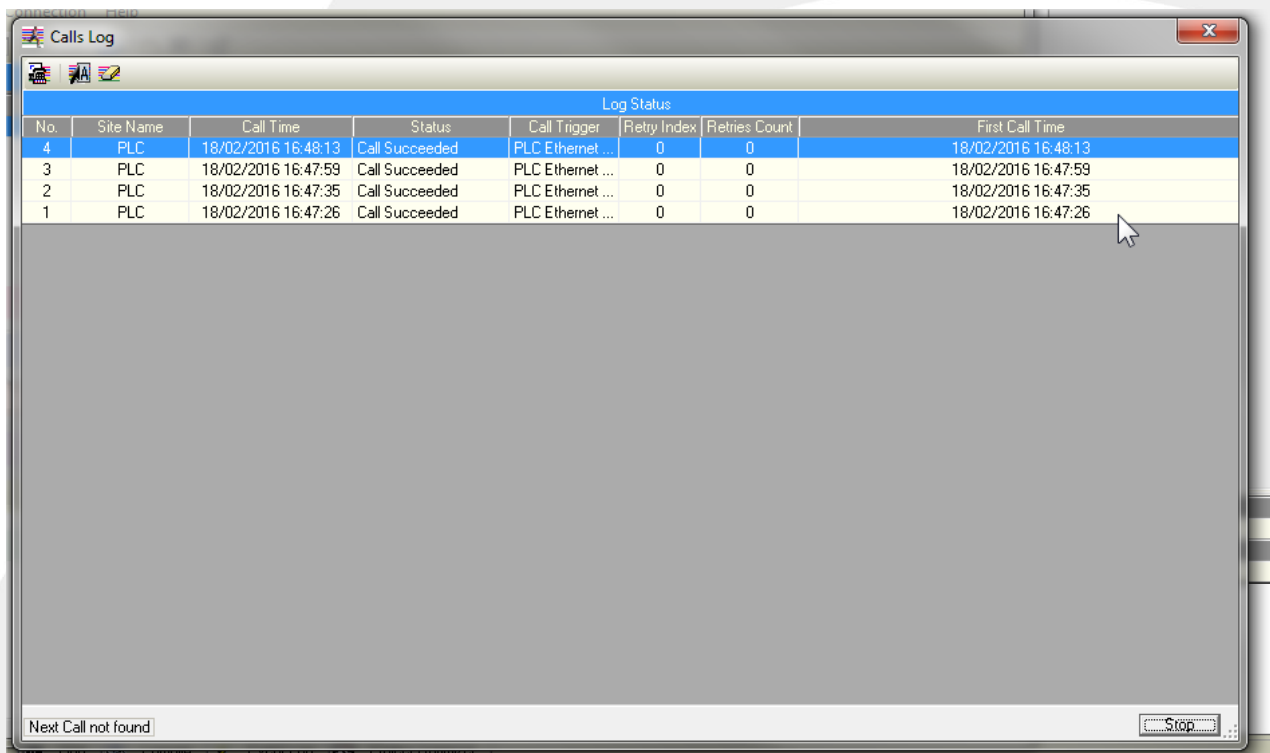


5.4. Escolhemos a pasta, que serão gravados os arquivos Excel ou csv.



## 6. PROCEDIMENTO PARA EXECUTAR O DATAEXPORT.

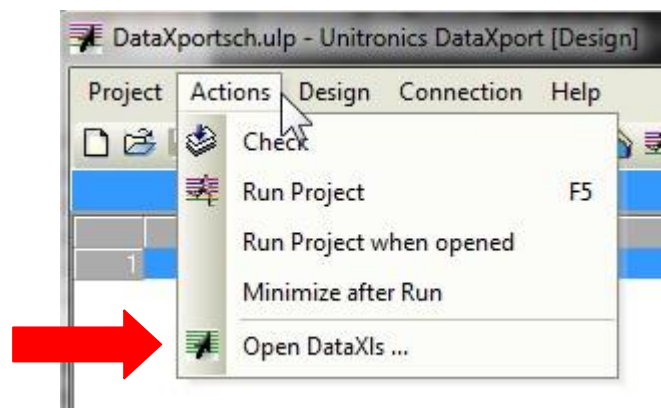
- Clicar no ícone



- Para parar o DataXport clicar em “Stop”.

## 7. PROCEDIMENTO PARA LER A TABELA OU AS VARIÁVEIS NO DATAEXPORT.

- Com o DataXport, parado.
- Selecionar “Actions” e clicar em “Open DataXls”.

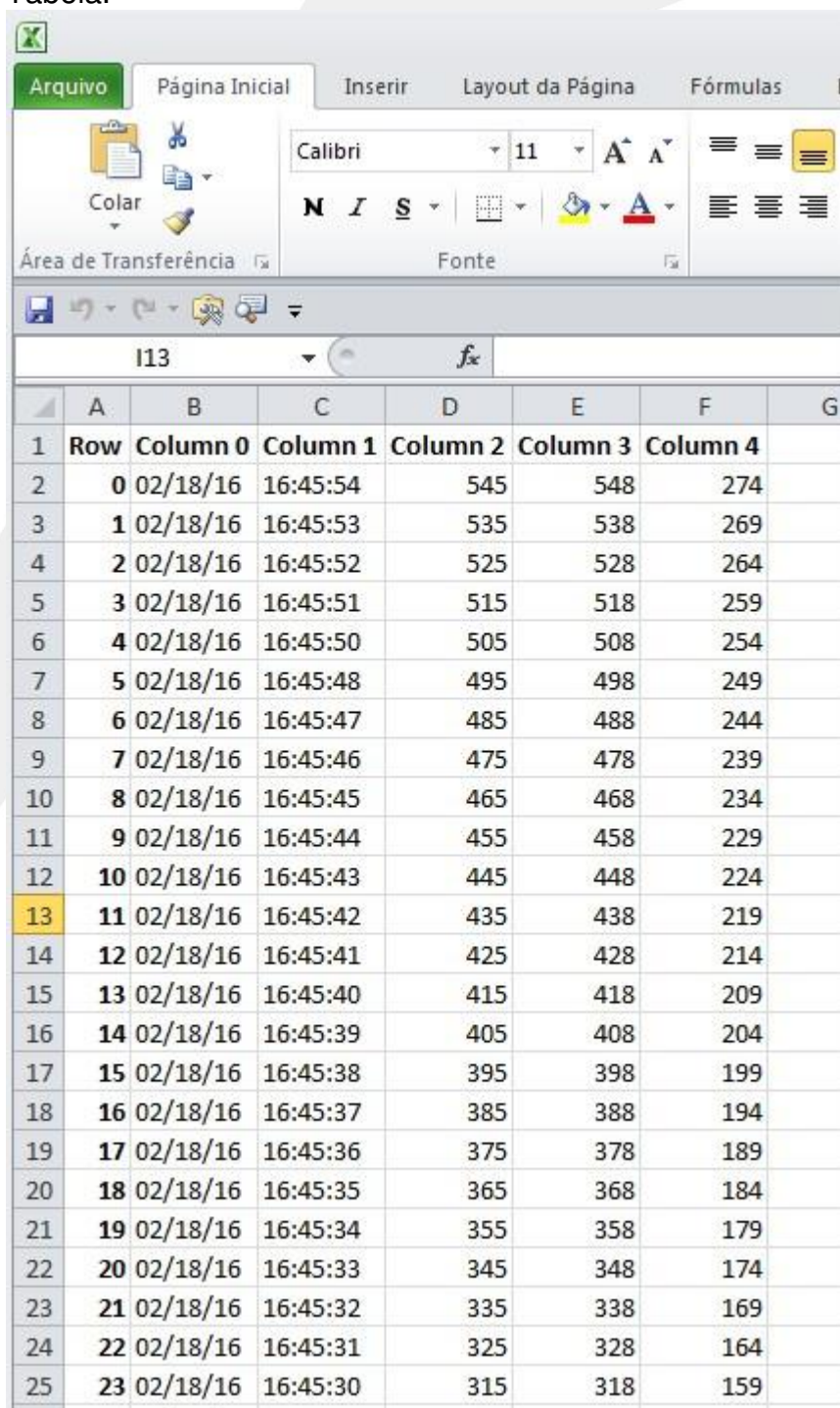


- Podemos selecionar, a tabela ou as variáveis nesta janela.

DataXIs - "C:\Users\jony\Desktop\exemplos\V570\DataXport\DataXportsch.ulp"		
File Action About		
<div> </div>		
Log Files		
Site Name	Table/Region Name	Created
PLC	1 dataXport.tabela	16/02/2016 15:59:00
		16/02/2016 16:01:00
		16/02/2016 16:01:00
		16/02/2016 16:05:00
		16/02/2016 16:10:00
		16/02/2016 16:12:00
		16/02/2016 16:15:00
		16/02/2016 16:25:00
		16/02/2016 16:26:00
		16/02/2016 16:34:00
		16/02/2016 16:39:00
		16/02/2016 16:45:00
		16/02/2016 16:49:00
		16/02/2016 17:01:00
		16/02/2016 17:08:00
		16/02/2016 17:27:00
		16/02/2016 17:40:00
		16/02/2016 17:50:00
		18/02/2016 16:46:00
18/02/2016 16:47:00		
18/02/2016 16:47:00		
18/02/2016 16:47:00		
18/02/2016 16:48:00		
16/02/2016 15:59:00		
16/02/2016 16:01:00		
16/02/2016 16:01:00		
16/02/2016 16:05:00		
16/02/2016 16:10:00		
16/02/2016 16:12:00		
16/02/2016 16:15:00		
16/02/2016 16:25:00		
16/02/2016 16:26:00		
16/02/2016 16:34:00		
16/02/2016 16:39:00		
16/02/2016 16:45:00		
16/02/2016 16:49:00		
16/02/2016 17:01:00		
16/02/2016 17:08:00		
16/02/2016 17:27:00		
16/02/2016 17:40:00		
16/02/2016 17:50:00		
18/02/2016 16:46:00		
18/02/2016 16:47:00		
18/02/2016 16:47:00		
18/02/2016 16:47:00		
18/02/2016 16:47:00		
18/02/2016 16:48:00		

- Clicar em uma das linhas e abriremos o arquivo.

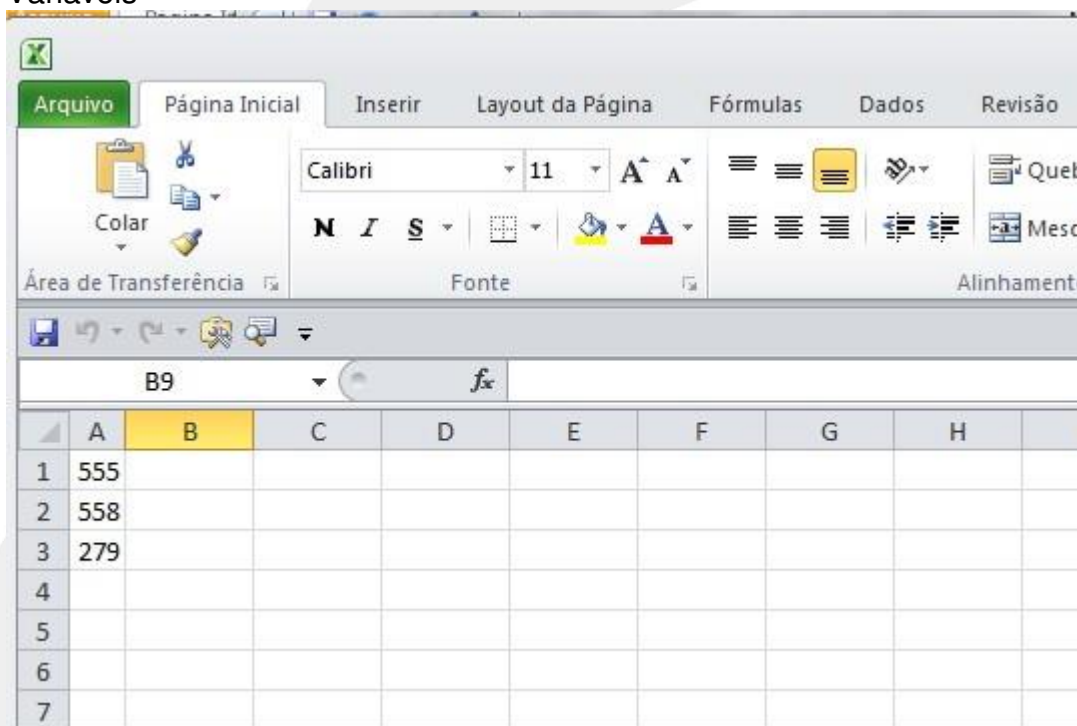
Tabela.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Row	Column 0	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	
2	0	02/18/16	16:45:54	545	548	274	
3	1	02/18/16	16:45:53	535	538	269	
4	2	02/18/16	16:45:52	525	528	264	
5	3	02/18/16	16:45:51	515	518	259	
6	4	02/18/16	16:45:50	505	508	254	
7	5	02/18/16	16:45:48	495	498	249	
8	6	02/18/16	16:45:47	485	488	244	
9	7	02/18/16	16:45:46	475	478	239	
10	8	02/18/16	16:45:45	465	468	234	
11	9	02/18/16	16:45:44	455	458	229	
12	10	02/18/16	16:45:43	445	448	224	
13	11	02/18/16	16:45:42	435	438	219	
14	12	02/18/16	16:45:41	425	428	214	
15	13	02/18/16	16:45:40	415	418	209	
16	14	02/18/16	16:45:39	405	408	204	
17	15	02/18/16	16:45:38	395	398	199	
18	16	02/18/16	16:45:37	385	388	194	
19	17	02/18/16	16:45:36	375	378	189	
20	18	02/18/16	16:45:35	365	368	184	
21	19	02/18/16	16:45:34	355	358	179	
22	20	02/18/16	16:45:33	345	348	174	
23	21	02/18/16	16:45:32	335	338	169	
24	22	02/18/16	16:45:31	325	328	164	
25	23	02/18/16	16:45:30	315	318	159	



## Variáveis



The image shows a screenshot of the Microsoft Excel application. The ribbon at the top includes tabs for 'Arquivo', 'Página Inicial', 'Inserir', 'Layout da Página', 'Fórmulas', 'Dados', and 'Revisão'. The 'Página Inicial' tab is active, showing options for 'Colar', 'Fonte' (font), and 'Alinhamento' (alignment). The font is set to 'Calibri' and size '11'. The spreadsheet grid shows columns A through H and rows 1 through 7. The data in column A is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	555							
2	558							
3	279							
4								
5								
6								
7								