Data: 14/08/2014 Versão 0
Autor: JNohara

Nota Técnica

Assunto: ***Configura o dataxport para funcionar em rede RS485.***

Objetivo: Descrever o procedimento para configurar o dataxport para coletar informações da data tables e/ou memórias através da rede 485.

1 – INTRODUÇÃO

Descreve a configuração do dataxport e a programação no visilogic, para estabelecer comunicação em rede 485.

2 – PROCEDIMENTO

2.1.1 Configurar o jumper ou switch para RS485.

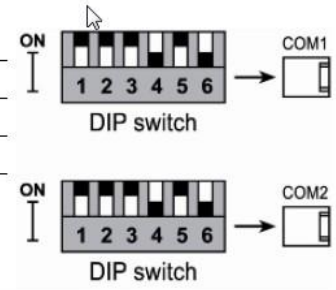
- De acordo com a necessidade da rede RS485.
Nesta figura é para o V570,V1040 e V1210. Caso seja outro modelo, favor consultar o manual de instalação.

RS232/RS485: DIP Switch Settings

The settings below are for each COM port.

	Switch Settings					
	1	2	3	4	5	6
RS232*	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	OFF
RS485	OFF	OFF	OFF	**ON**	OFF	**ON**
RS485 with termination**	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	OFF	**ON**

*Default factory setting



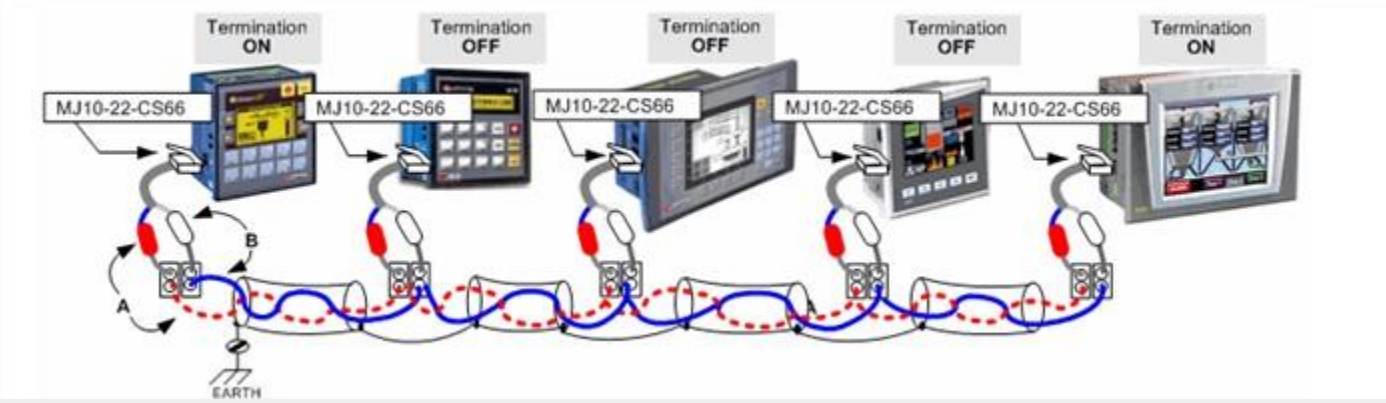


Figura 1

2.1.2 Inserir a parametrização da comunicação.

- Conforme a figura abaixo, inserir os blocos de comunicação.
- Em “Com” -> “Set PLC Name”, preencher com um nome para o PLC.
- Clicar em “OK”.

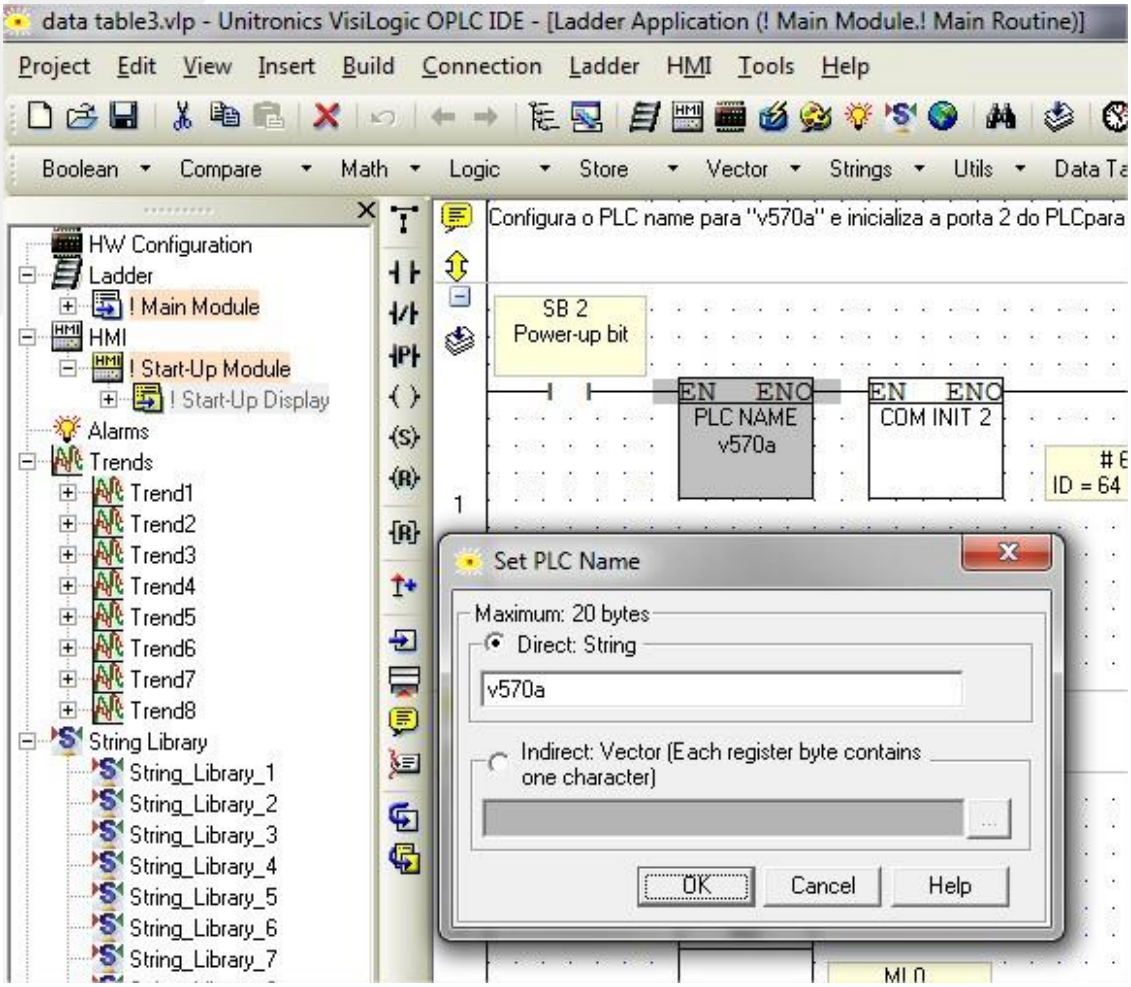


Figura 2

2.1.3 Configurar os parâmetros de comunicação.
- Em “Com”-> “ComPort”-> “Init”.
- porta “Com 2” do PLC, baud rate “19200” e Standard “RS485”
- Clicar em “OK”.

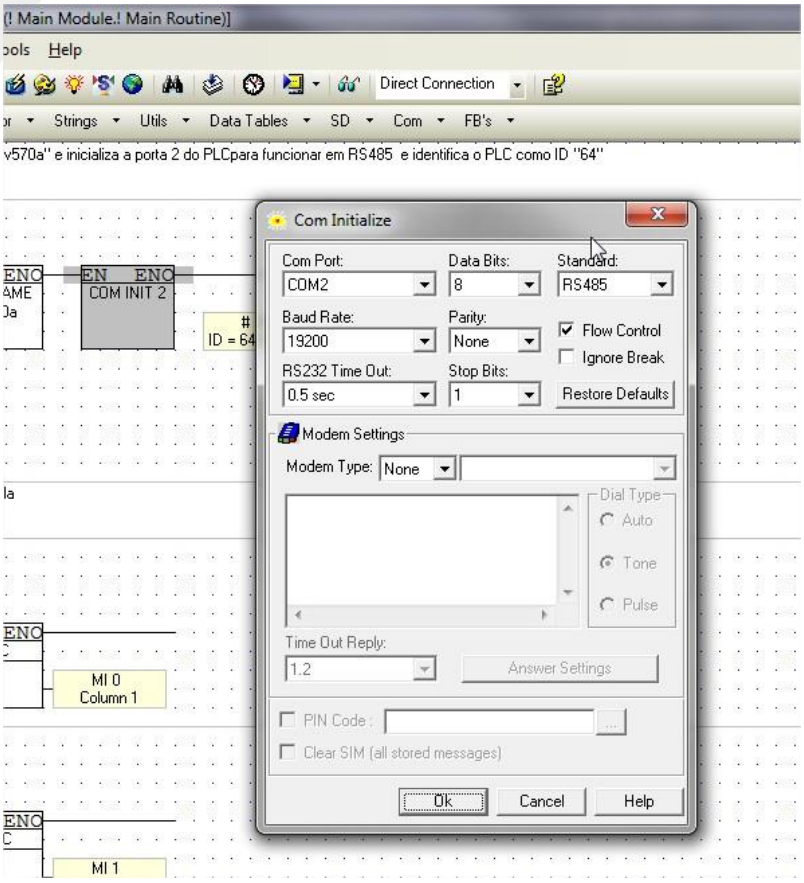


Figura 3

2.1.4 Configurar o ID da rede.
- Em “Com”->”Set PLC Network ID”
- Selecionar um ID para a rede, este ID deve ser único na rede.

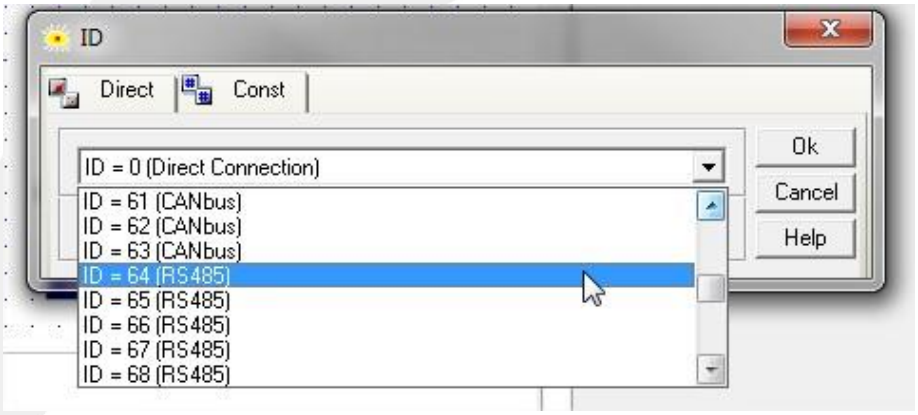


Figura 4

2.1.5 A programação deverá ficar como a figura abaixo.

- Esta parametrização de comunicação deverá estar presente, em todos os PLCs da rede. E cada PLC com um ID único.

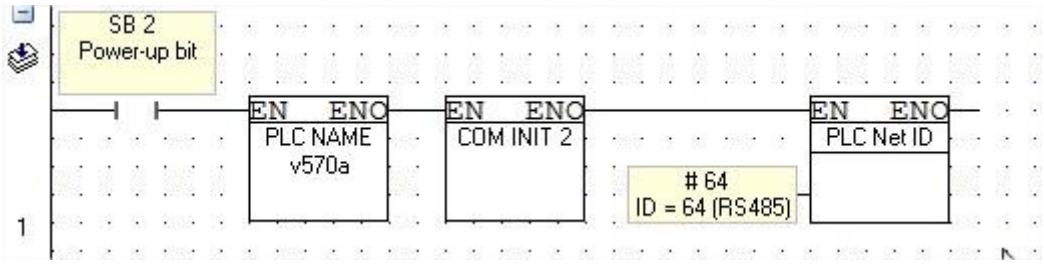


Figura 5

2.1.6 Abrir o DataXport.

- Em “Project” ->”New”
- Clicar em “PC port”.

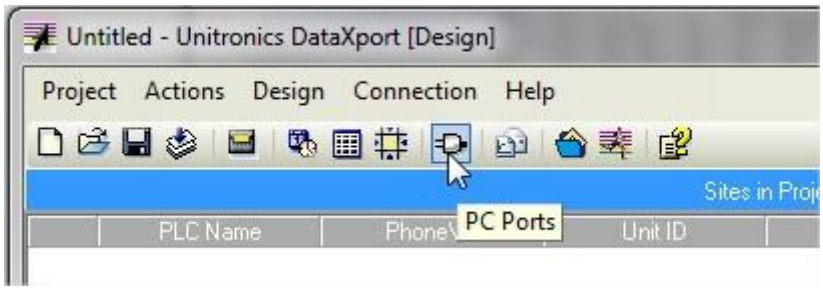


Figura 6

2.1.7 Selecionar a porta de comunicação COM do computador. Que está com a comunicação em RS485.

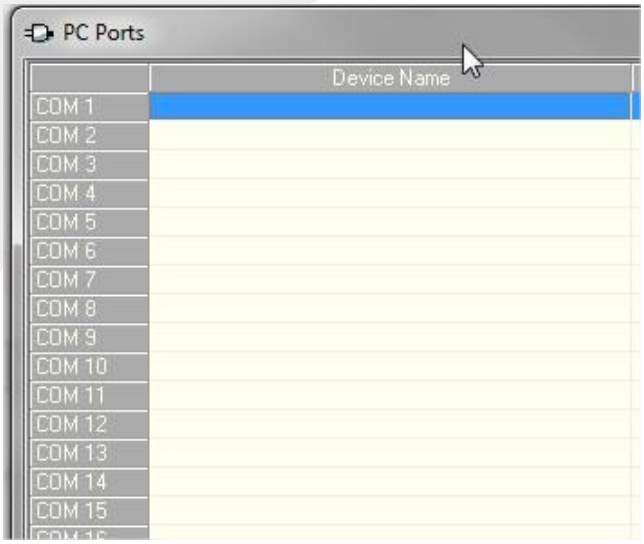


Figura 7

2.1.8 Configurar o Baud Rate (com a mesmo valor que foi configurado na parametrização de comunicação – 19200), PLC TimeOut "1sec", PLC Retries "3".
- Clicar em "OK".
- Cliar em "Close".

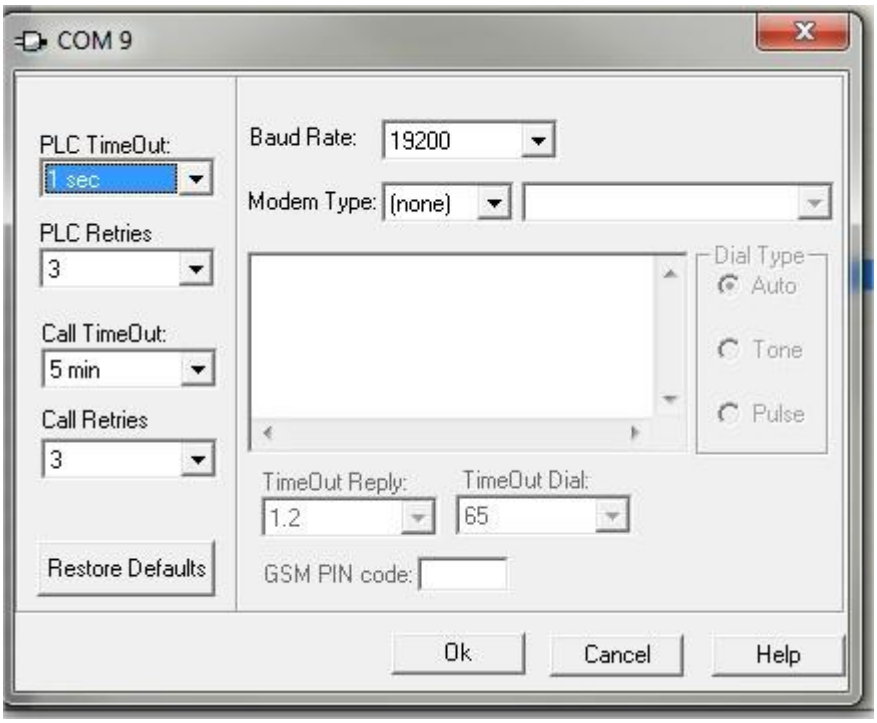


Figura 8

2.1.9 Clicar em "Connection"->"Communication – PC settings"

Figura 9

2.1.10 Na janela seguinte.
- Selecionamos a opção “Within Network (Unit ID)
- Clicamos em um ID (Ex ID 64).

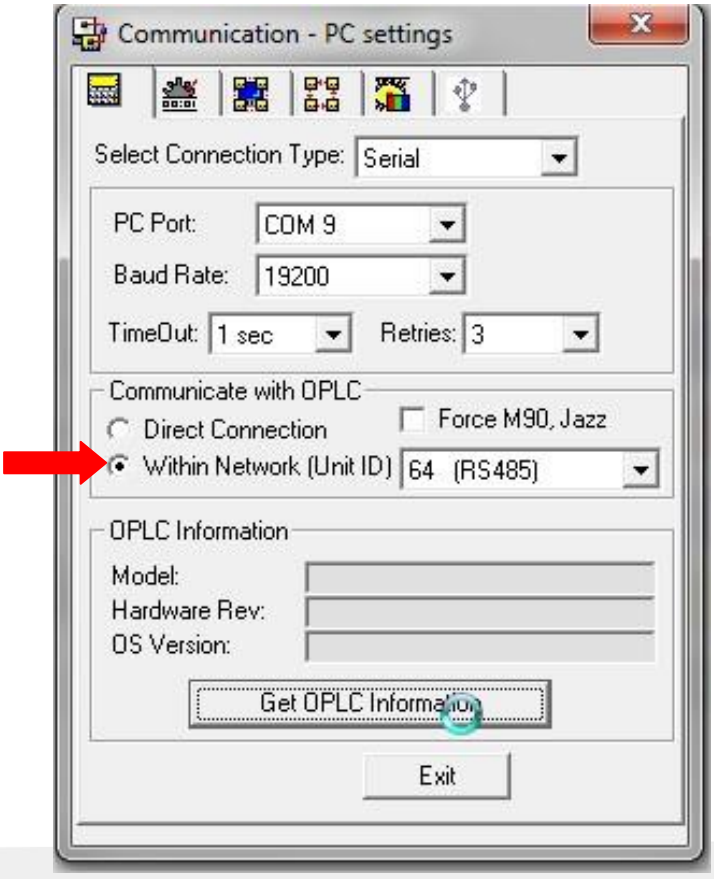


Figura 10

2.1.11 Clicamos em “Get OPLC Information”
- Se a comunicação estiver OK, preencherá os campos. Conforme a figura abaixo

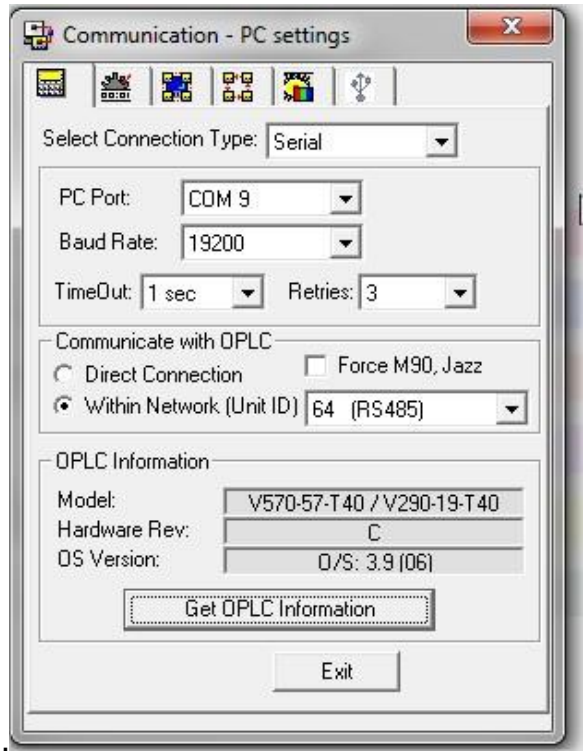


Figura 11

2.1.12 Clicar em “Design” -> “Add Site”

Figura 12

2.1.13 Em “PLC Name” preenchemos com o nome do PLC que definimos na parametrização de comunicação. (Ex. v570a).
- Selecionamos o tipo do PLC em “PLC Type” (Ex V350,V560,V570)
- O PC Port , selecionamos a porta Com que configuramos anteriormente (Ex Com9).
- Clicamos em “Within Network(Unit ID) e selecionamos o ID correspondente.
- Caso queira gerar uma planilha em Excel, selecionamos “Create Excel Files”.
- Clicamos em “Schedules”.

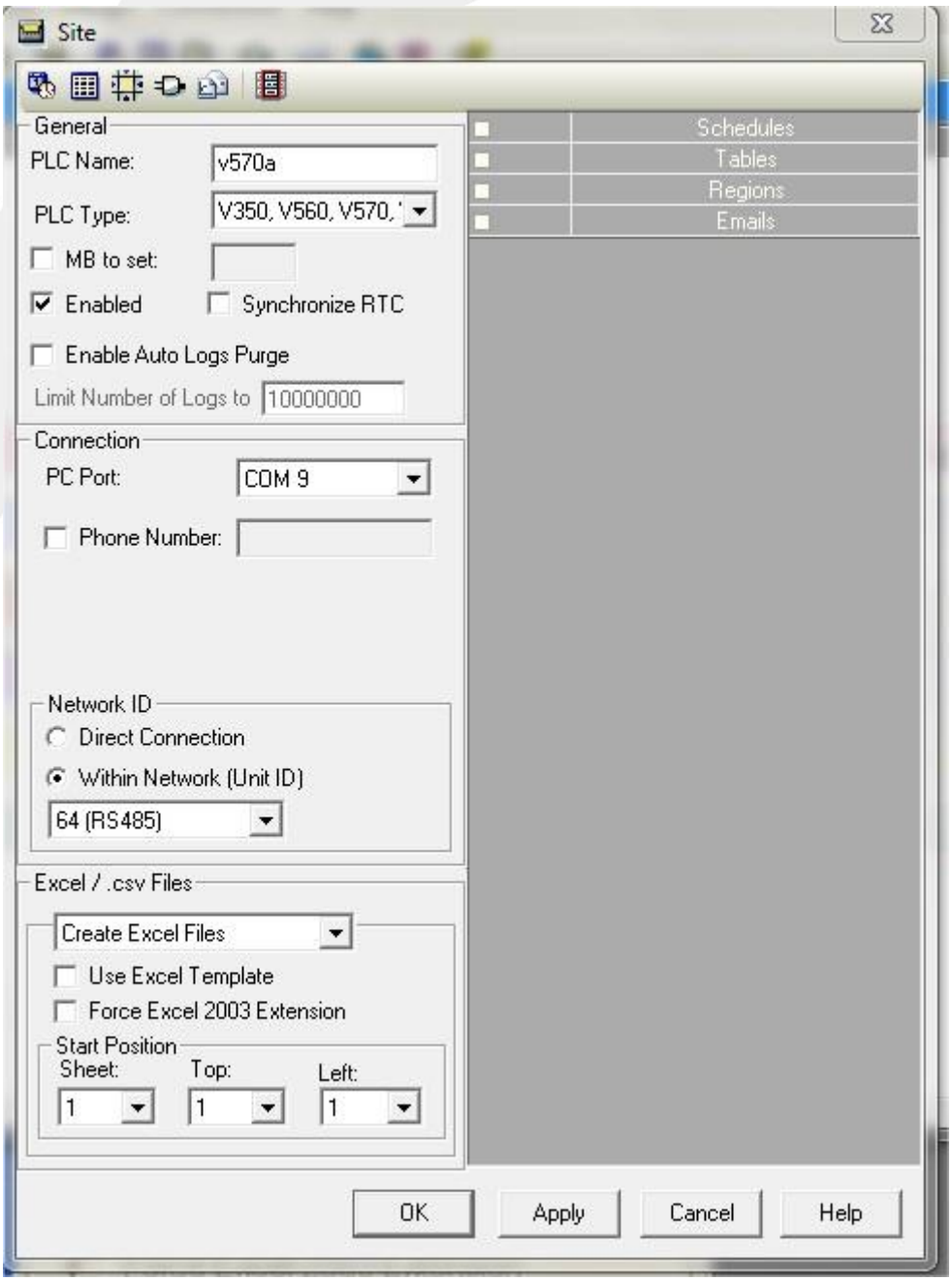


Figura 13

2.1.14 Clicamos em “Add”.

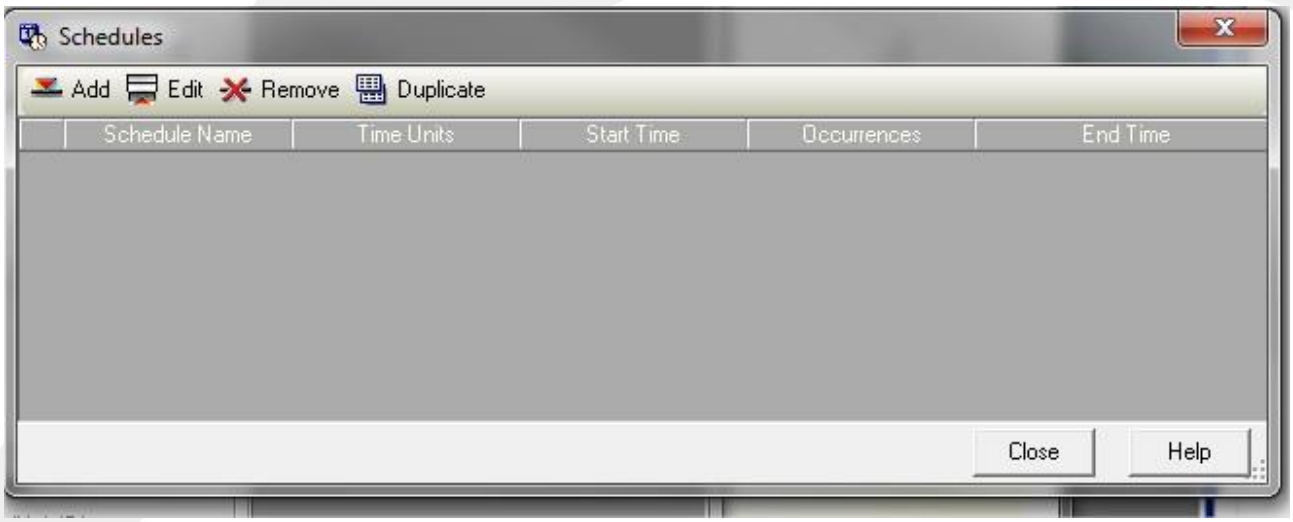


Figura 14

2.1.15 Em “Description” colocamos um nome para a tarefa.
- Em “Start Time” definimos uma data e hora para o início da tarefa.
- Em “Every” definimos a todo (minuto, hora, dia, semanas e meses)
- No item “No End date” sem um final.
- Em “End By” podemos definir um termino da tarefa.
- Finalizar após n ocorrências.
- Finalizar após uma data e hora específicas.
  Selecionar a melhor opção para a aplicação.

Ex.

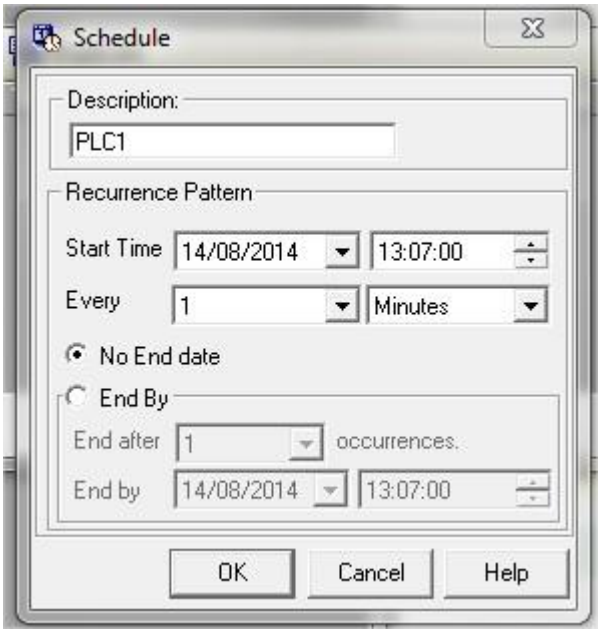


Figura 15

- Clicar em “OK” -> “Close”

Para fazer a leitura de uma data table.

2.1.16 Caso queira exporta a data table do PLC, clicar em “Table”.
2.1.17 Clicar em “Add”.

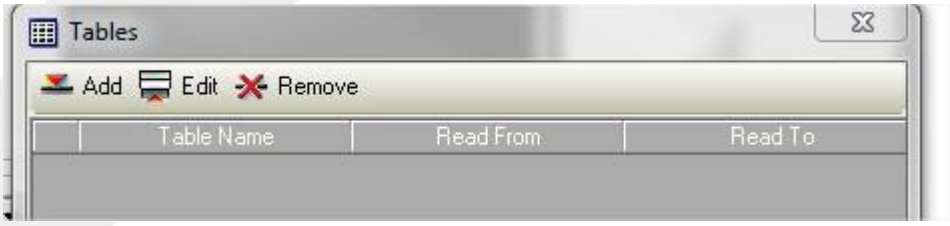


Figura 16

2.1.18 Clicar em “Import Data Table Structure”, para importar a estrutura da data table.

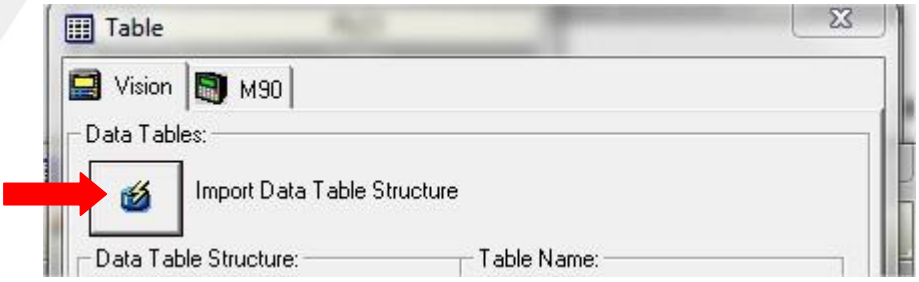


Figura 17

2.1.19 Dar um nome para a tabela.
- Depois clicar no ícone.

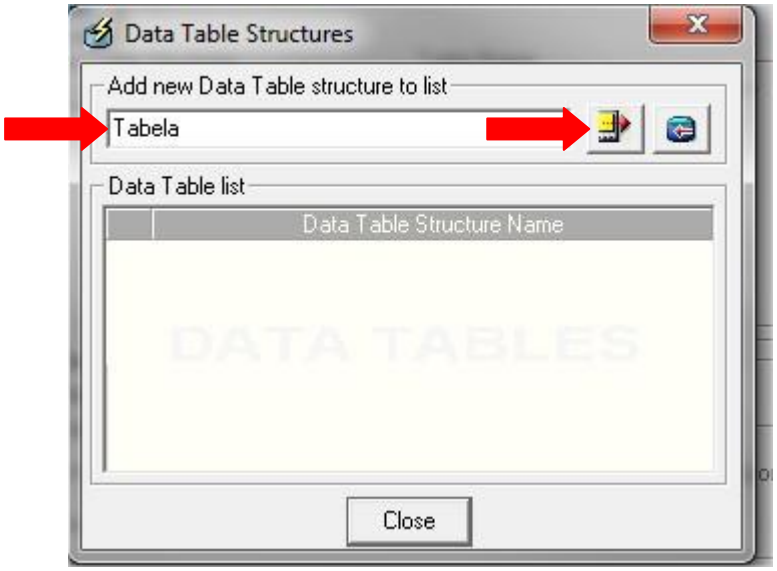


Figura 18

2.1.20 Irá apresentar a figura abaixo.
- Clicar em “Close”.

Figura 19

2.1.21 Clicar no item, para associar a tabela com a data table.
- Clicar em “OK”.

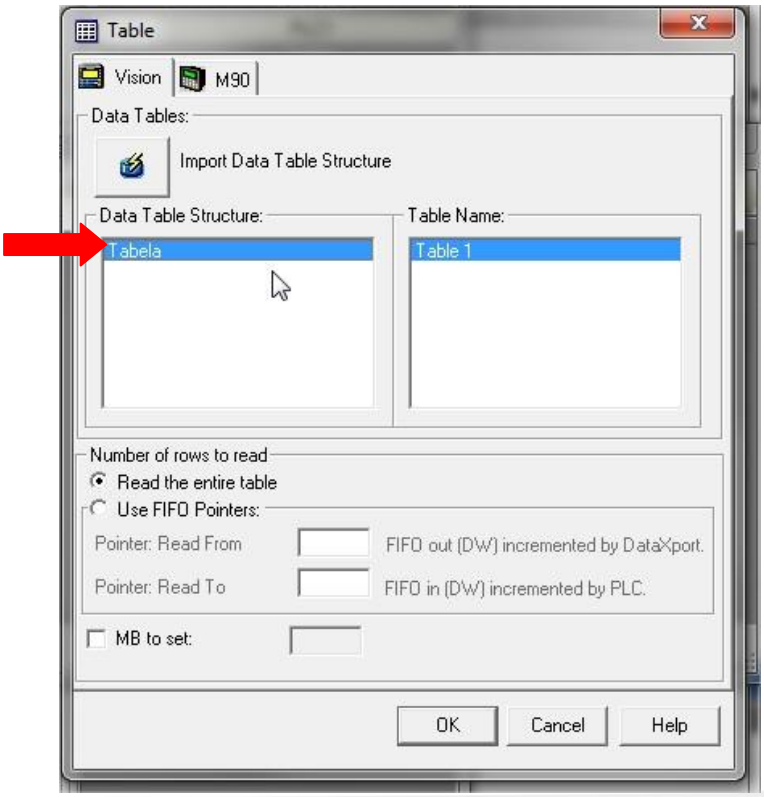


Figura 20

2.1.22 Clicar em “Project” -> clicar em “ Excel/.csv Files Properties”.

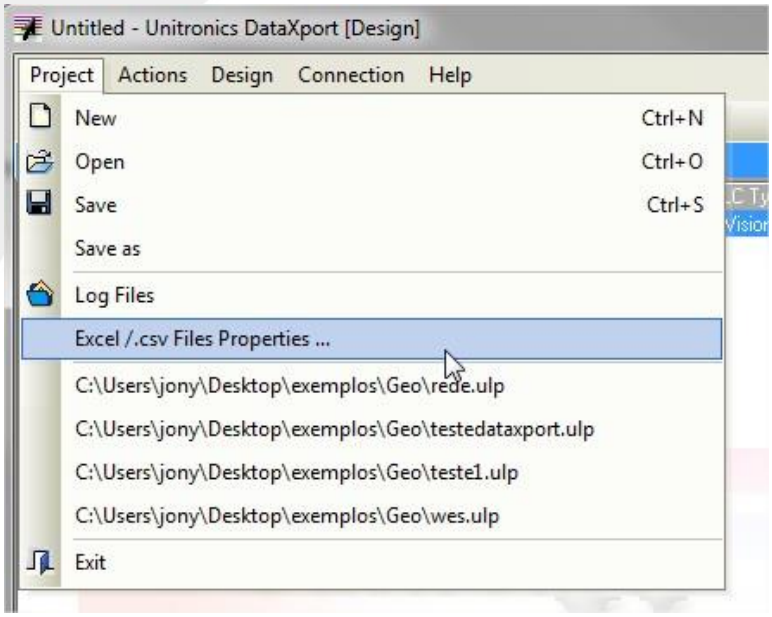


Figura 21

2.1.23 Selecionar um local para gravar a planilha.
- Caso seja um arquivo csv, podemos selecionar o carácter separador nesta janela.

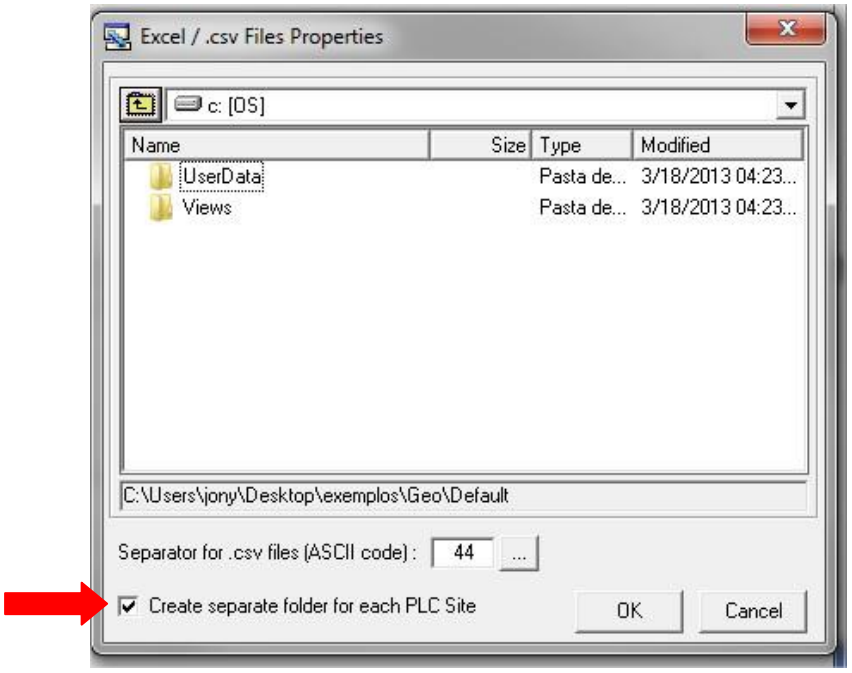


Figura 22

2.1.24 Em “Project” -> “Save” para salvar a configuração

- Para incluir os demais PLC da rede, repetir os procedimentos de 2.1.12 até 2.1.24.

Para fazer a leitura de memórias.

Utilizamos o recurso “Regions”, está opção faz a leitura de um range memória. E possível ler até 50 memórias.

2.1.16 Clicar em “Region”.
- Clicar em “Add”.

Figura 23

2.1.17 Em “Description”, colocar um nome (“Memórias Inteiras”).
- “Operand Type”, selecionar o tipo de memória Ex(“MI”).
- “Read From”, iniciar na memória Ex(10).
- “Read To”, terminar na memória Ex(59).
- “MB to set” seta uma MB Ex(100).
- Cliar em “OK” -> “Close”.

Figura 24

2.1.18 Em “Project” -> “Save” para salvar a configuração
- Para incluir os demais PLC da rede, repetir os procedimentos de 2.12 até 2.17.

2.2 – PROCEDIMENTO

2.2.1 Depois de configurado o DataXport. Ficará parecido com a figura abaixo. No exemplo, configuramos 2 sites para a leitura das data tables dos PLCs(ID 64 e 65).

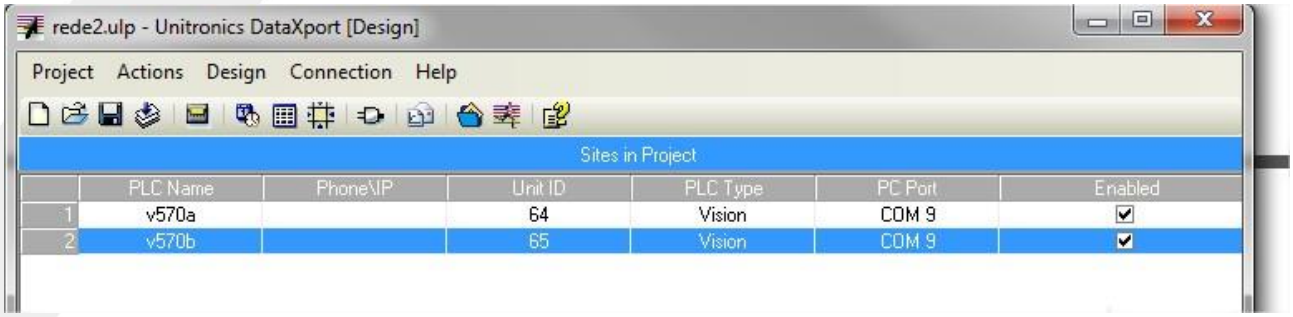


Figura 25

2.2.2 Clicar em “Actions” -> “Run Project”

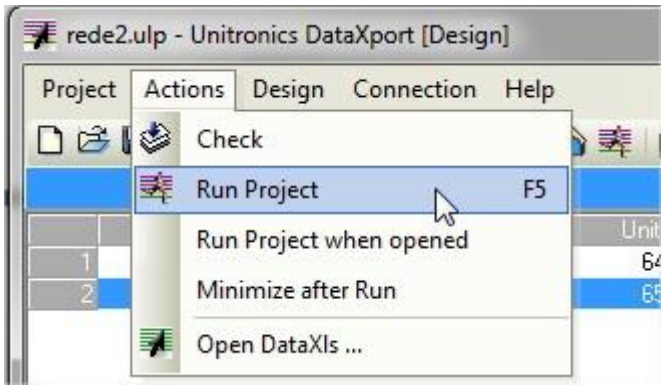


Figura 26

2.2.3 Mostrará a figura abaixo.

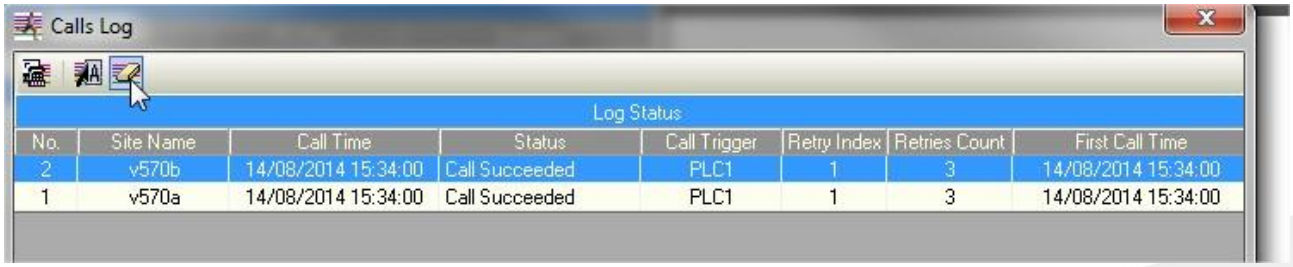


Figura 27

2.2.4 Clicar em “Stop” após ter uma leitura.

2.2.5 Clicar em “Open DataXls”

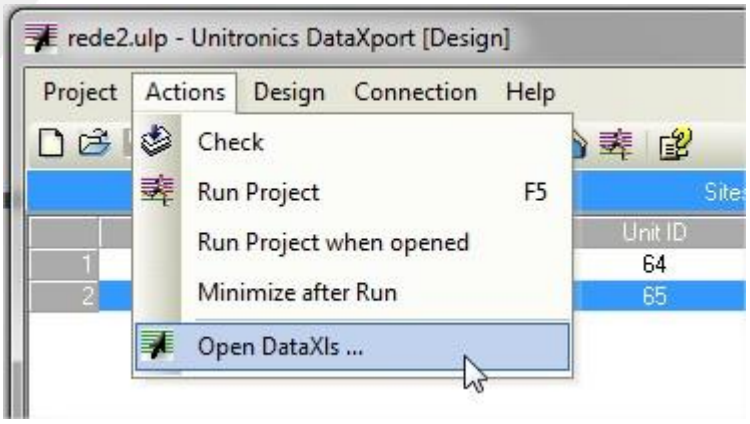


Figura 28

2.2.6 Mostrará a figura abaixo.
2.2.7 Clicar em um item para abrir a planilha.

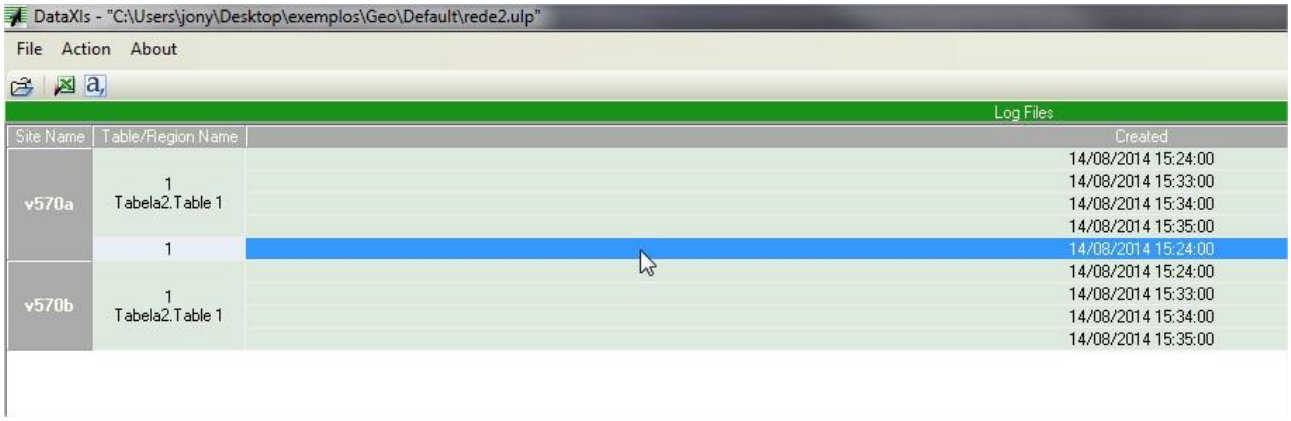
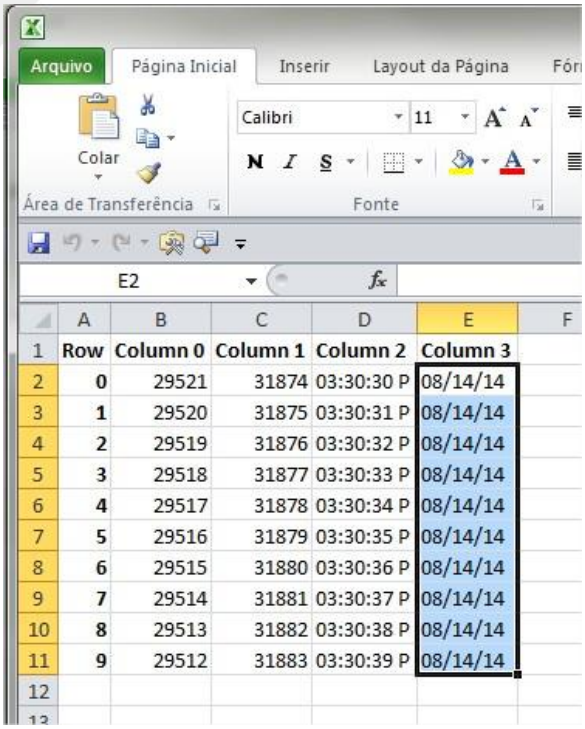


Figura 29



	A	B	C	D	E	F
1	Row	Column 0	Column 1	Column 2	Column 3	
2	0	29521	31874	03:30:30 P	08/14/14	
3	1	29520	31875	03:30:31 P	08/14/14	
4	2	29519	31876	03:30:32 P	08/14/14	
5	3	29518	31877	03:30:33 P	08/14/14	
6	4	29517	31878	03:30:34 P	08/14/14	
7	5	29516	31879	03:30:35 P	08/14/14	
8	6	29515	31880	03:30:36 P	08/14/14	
9	7	29514	31881	03:30:37 P	08/14/14	
10	8	29513	31882	03:30:38 P	08/14/14	
11	9	29512	31883	03:30:39 P	08/14/14	
12						

Figura 30

2.2.8 Para limpar as planilhas antigas do DataXls,
- Em “Project” - > “Log files”.
- Selecionar as planilhas á serem deletados.
- Clicar em “Close”.

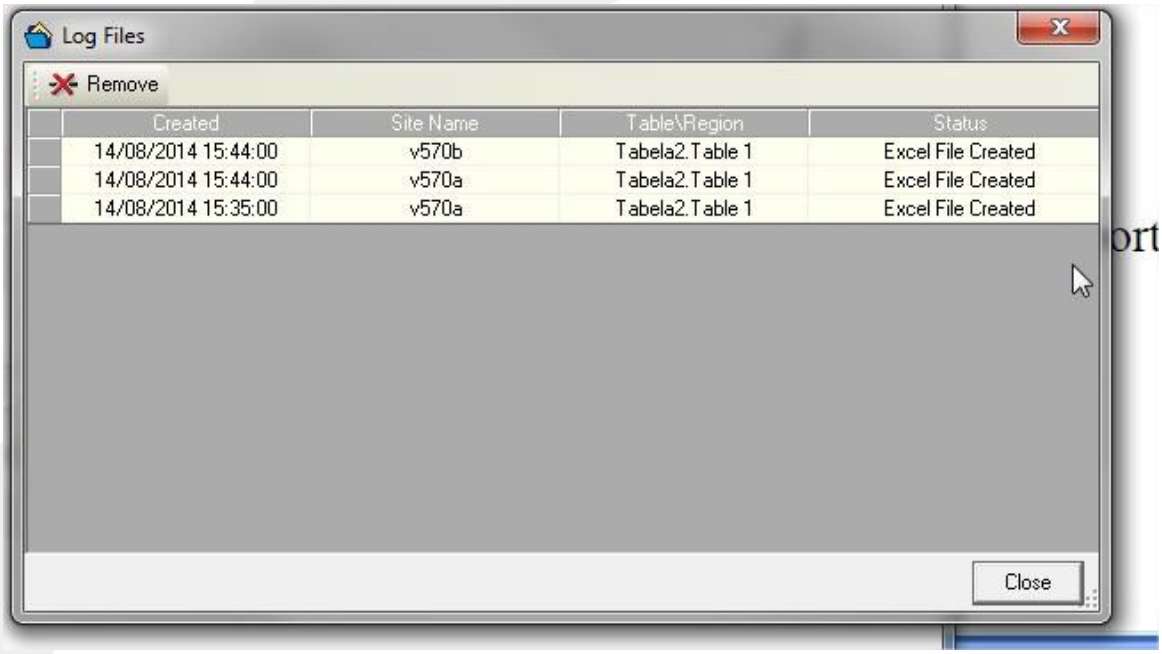

Log Files
Remove
Created
Site Name
Table\Region
Status
14/08/2014 15:44:00
v570b
Tabela2.Table 1
Excel File Created
14/08/2014 15:44:00
v570a
Tabela2.Table 1
Excel File Created
14/08/2014 15:35:00
v570a
Tabela2.Table 1
Excel File Created
Close

Figura 31