



kroton
paixão por educar

GRADUAÇÃO PRESENCIAL
2º semestre- 2016

Redes de Comunicação Industrial
Tecnologia em Aut. Ind.– 5º/ 6º
semestres

Profº. Ms.Cristiano Malheiro

cmalheiro@aedu.com
<http://cristianotm.wix.com/aulas>

1



Aula 6 - LAB

Bibliografia Básica Padrão

1. Site da ALTUS:

http://www.altus.com.br/site_ptbr/index.php?option=com_content&view=article&id=26&Itemid=28

Kit Altus série DUO



2



Aula 6 - LAB

Série Duo



A Série Duo é formada por Controladores Programáveis (CP) com interface Homem Máquina (IHM) incorporada. É ideal para sistemas que necessitem de controle e supervisão em um único produto e ambiente. Sua arquitetura de hardware é baseada em processadores de 32 bits e alto desempenho.

O Duo pode ser usado em aplicações stand alone ou em redes distribuídas, já que conta com duas portas seriais, uma RS-232 e uma RS-485, proporcionando grande conectividade.

A comunicação se estabelece através do protocolo nativo MODBUS-RTU (mestre ou escravo), ou a partir de protocolos genéricos que podem ser implementados com as funções específicas disponíveis no software de programação.

3

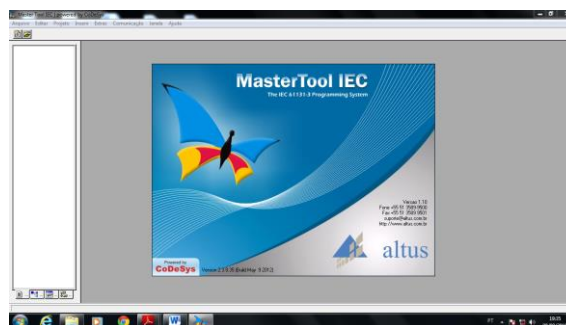
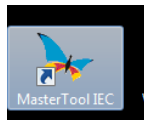
kroton
paixão por educar



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

1. Clicar em:



4

kroton
paixão por educar

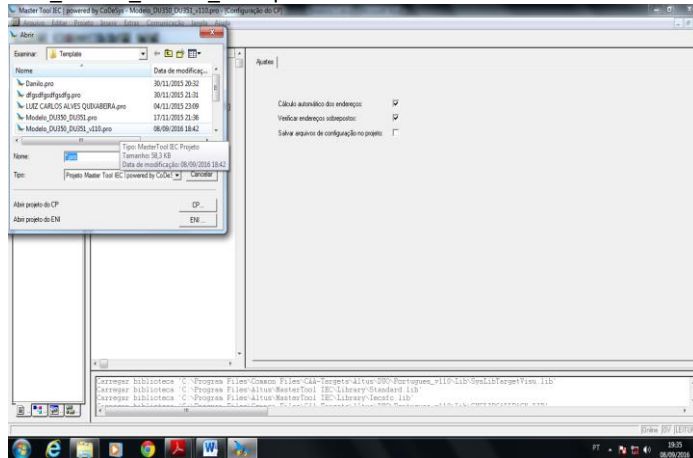


Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

2. Arquivo: Novo a partir do modelo...

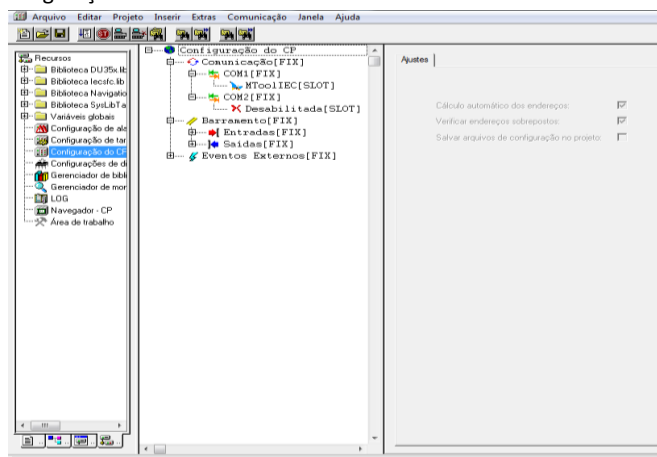
Modelo_DU350_DU351_v110.pro



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

3. Configurações do CP na ABA do canto inferior

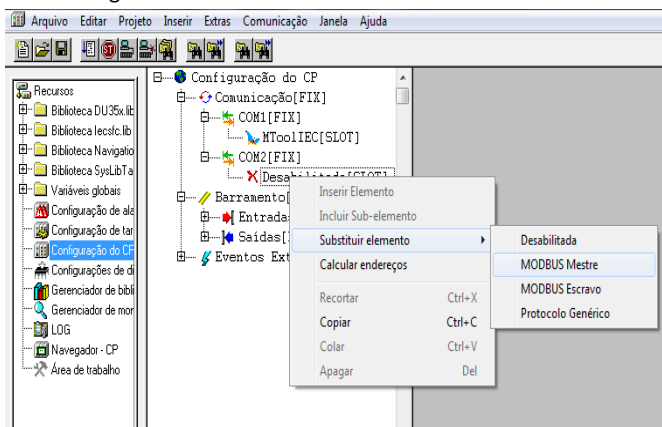




Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

4. COM2- Configurar o CLP- MODBUS Mestre



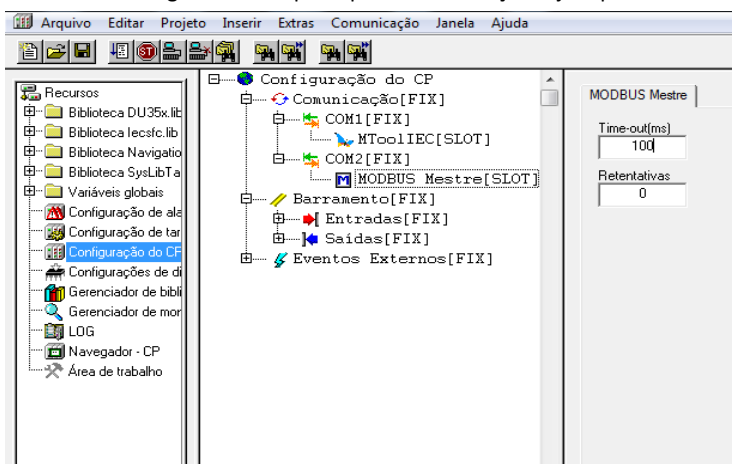
7



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

5. COM2- Configurar 100ms para que a comunicação seja rápida!

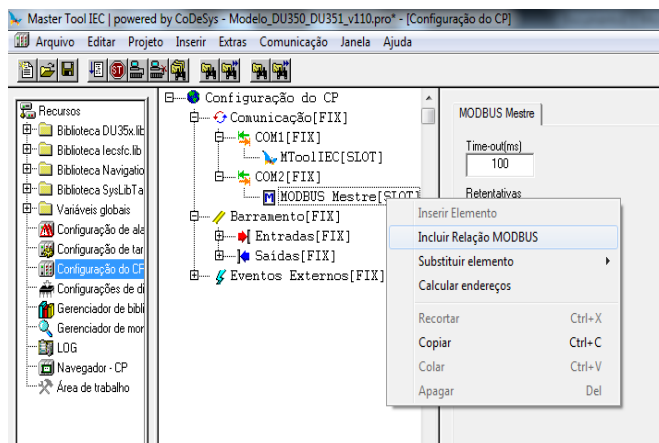




Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

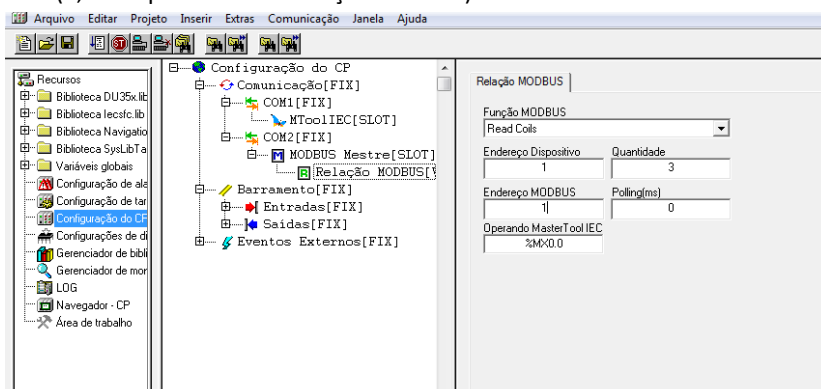
6. COM2- Incluir Relação MODBUS!



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

7. COM2- MODBUS Mestre- Relação MODBUS- Read Discrete Inputs (Quantidade 3). Ler (1, 2 e 3 primeiros endereços modbus).

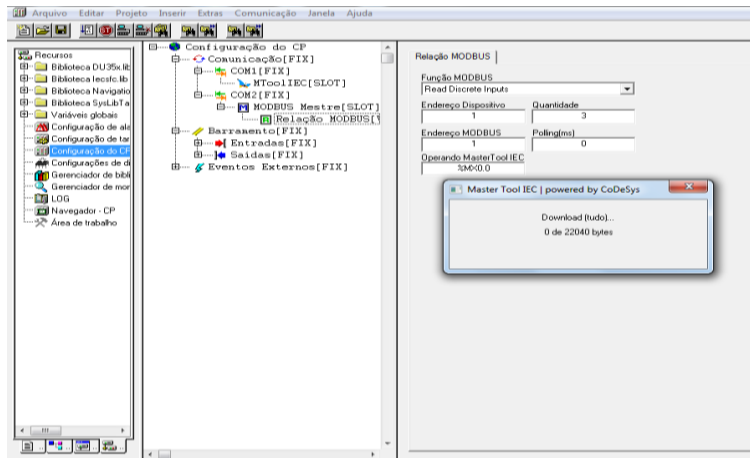




Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

8. Configurações- Login, Logo após- RUN.



11

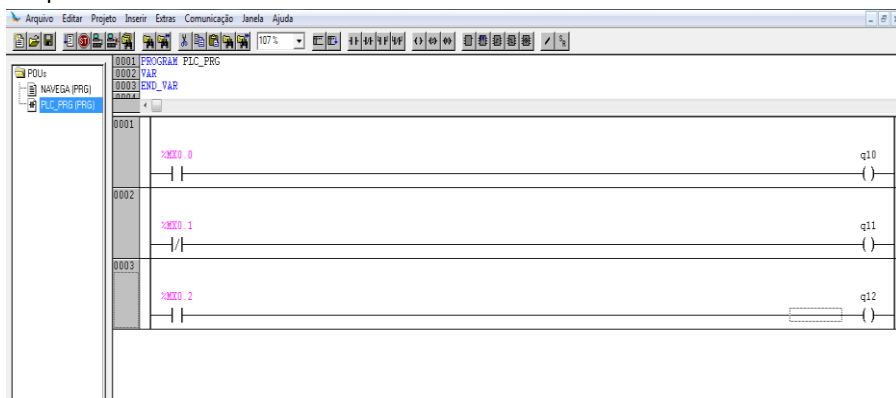
kroton
paixão por educar



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

9. Confeccionar o Ladder para três entradas digitais que serão monitoradas pelo CLP Mestre!



12

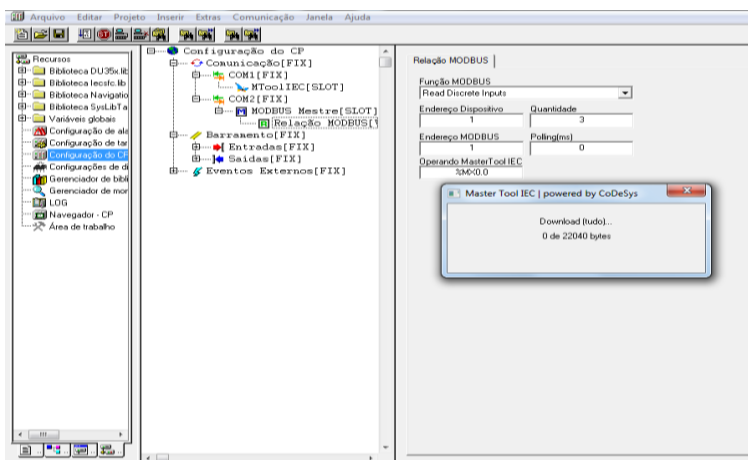
kroton
paixão por educar



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

10. Configurações- Login, Logo após- RUN. MODBUS lê e grava na memória os dados.



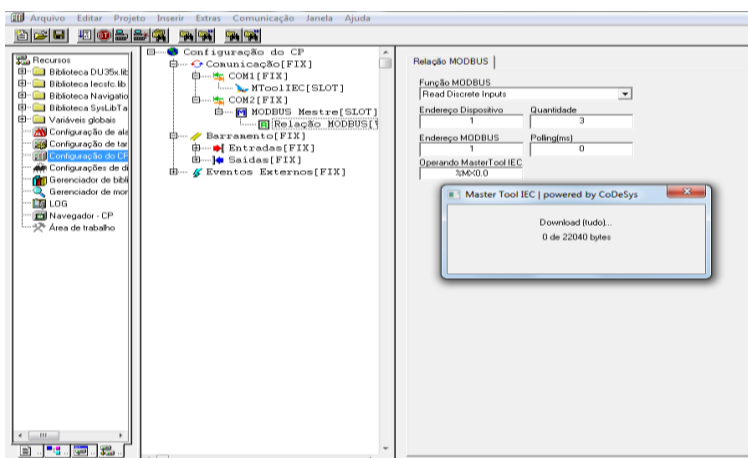
13



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP como mestre!

10. Configurações- Login, Logo após- RUN. MODBUS lê e grava na memória os dados.



14

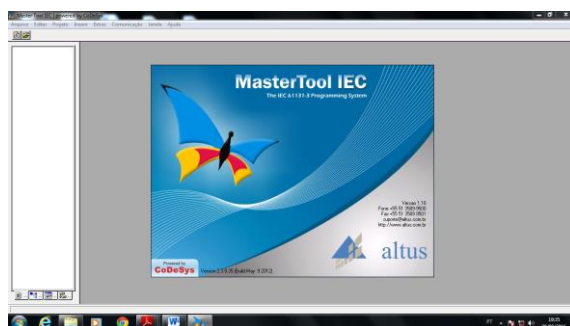
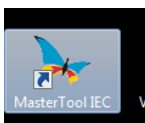




Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP2 como escravo!

1. Clicar em:



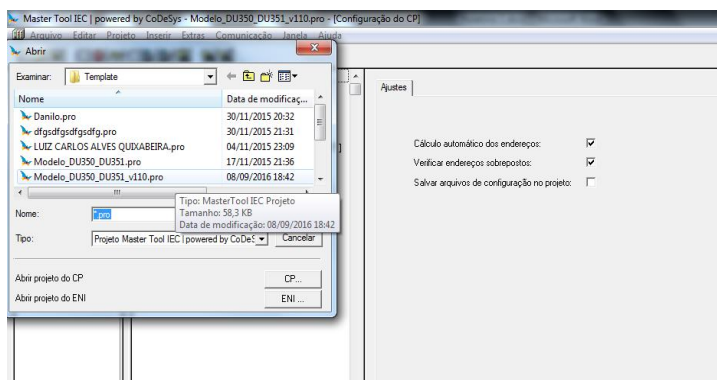
15



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP2 como escravo!

2. Modificar a comunicação RS232 para o CLP 2 e abrir Arquivo a partir do Modelo Modelo_DU350_DU351_v110.pro



16

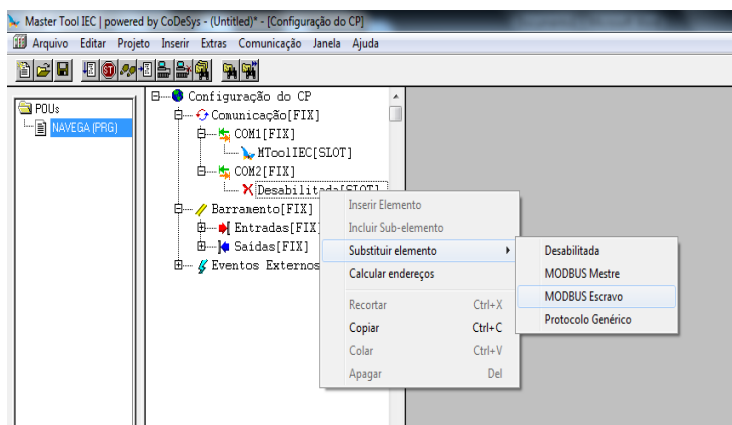




Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP2 como escravo!

3. Configurações de CP- COM2- Substituir Elemento- MODBUS Escravo.



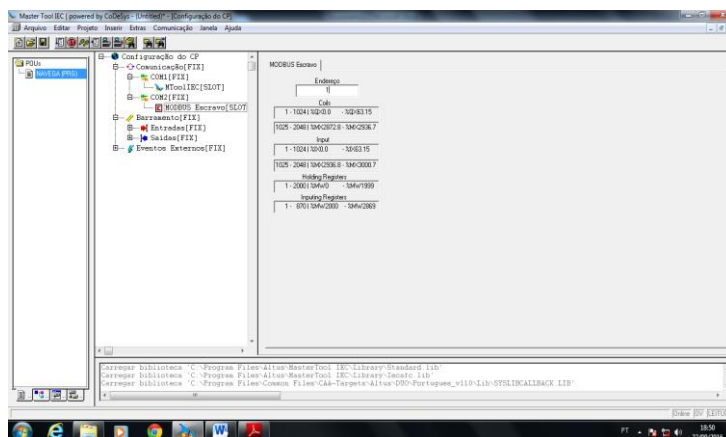
17



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP2 como escravo!

4. Configurações de CP- Endereço 1 conforme o Mestre.



18

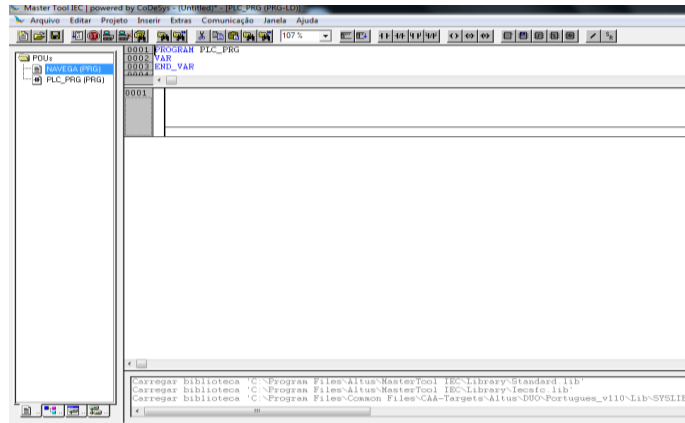




Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP2 como escravo!

5. Acrescentar Ladder vazio



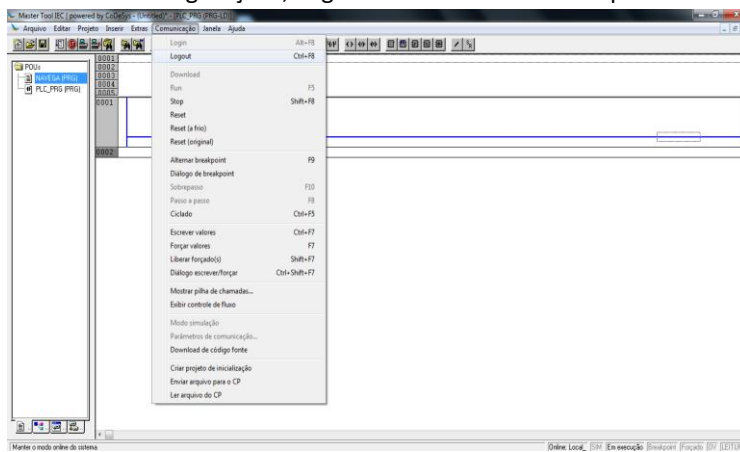
19



Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP2 como escravo!

6. Realizar – Configurações, Login- RUN e testar os dois clps!



20

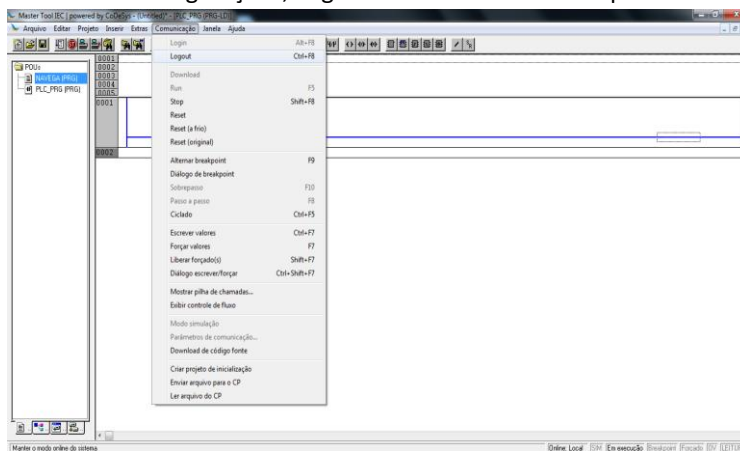




Aula 6 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: Comunicação do CLP2 como escravo!

5. Realizar – Configurações, Login- RUN e testar os dois clps!



21



Bibliografia desta aula:

1.

ALTUS DUO. Disponível em:
http://www.altus.com.br/site_ptbr/index.php?option=com_content&view=article&id=268&Itemid=28

Acesso em 15 set. 2016.

22

