



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 5 - 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





Aula 5 - 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

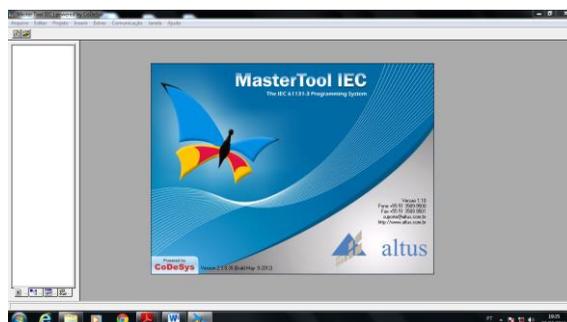
kroton
paixão por educar



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 1ª parte: Comunicação do CLP com o computador!

1. Clicar em:



4

kroton
paixão por educar

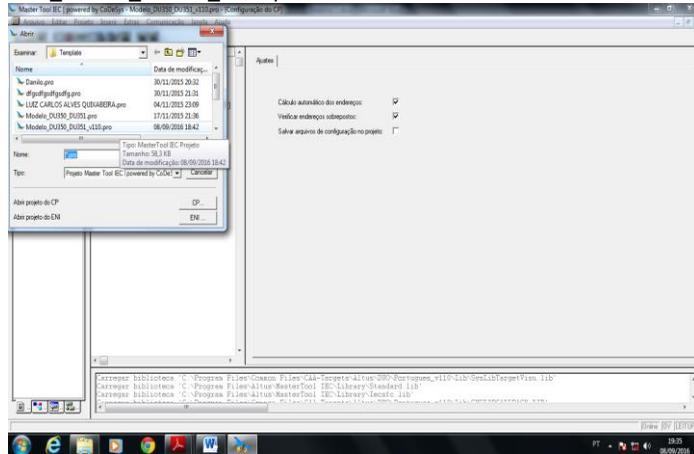


Aula 5 - LAB

PROGRAMA

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

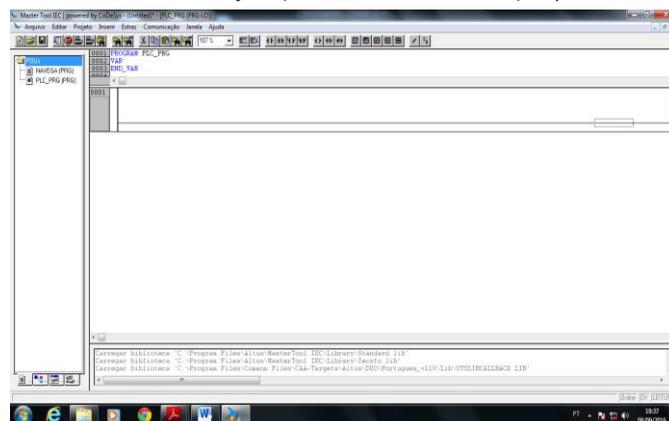
Modelo_DU350_DU351_v110.pro



Aula 5 - LAB

PROGRAMA

3. Pasta POU- Acrescentar objeto (botão direito do mouse)- Tipo LD

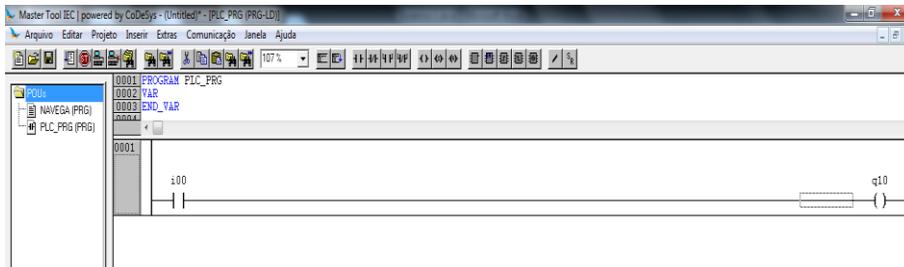




Aula 5 - LAB

PROGRAMA

4. Realizar um programa em LADDER. Simples e inserir na folha. Exemplo:



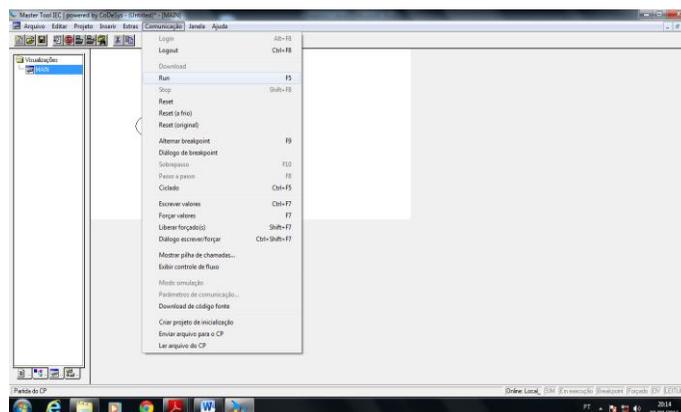
7



Aula 5 - LAB

PROGRAMA

5. Em seguida, comunicações- Parâmetros de comunicações- verificar se é COM1, COM2 ou COM3 do padrão RS232.



8

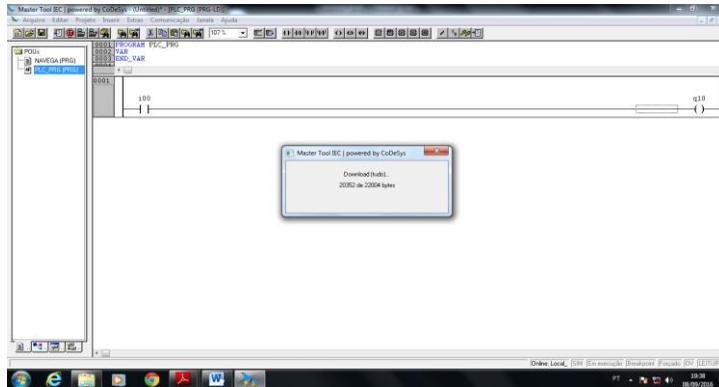




Aula 5 - LAB

PROGRAMA

5. Em seguida, Login e logo após RUN. Agora teste se o ladder está funcionando!



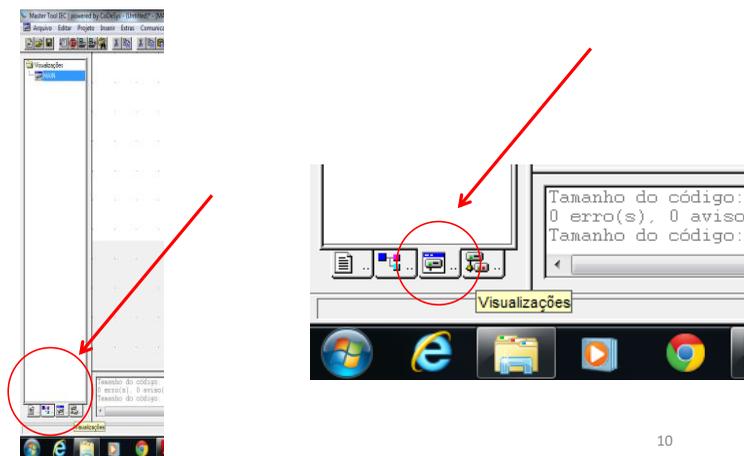
9



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

1. Procurar a pasta MAIN em Visualizações!



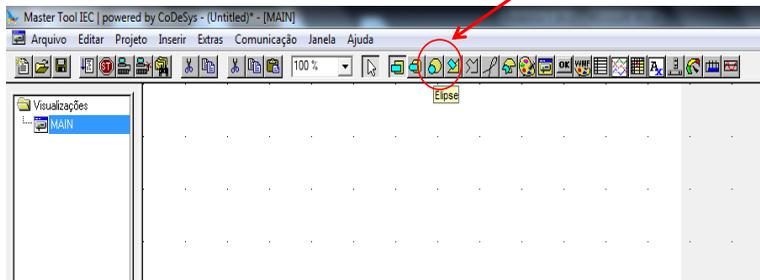
10



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

2. Clicar em elipse. Como segue:



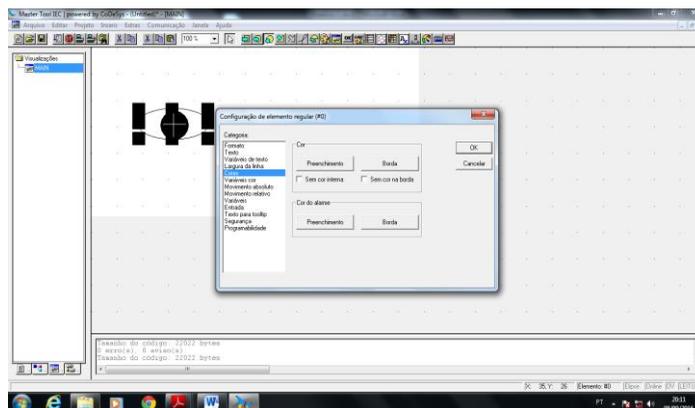
11



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

3. E desenhar, clicando duas vezes e modificando cores (cor do alarme) para vermelho escuro e inserindo a bobina Q0.0



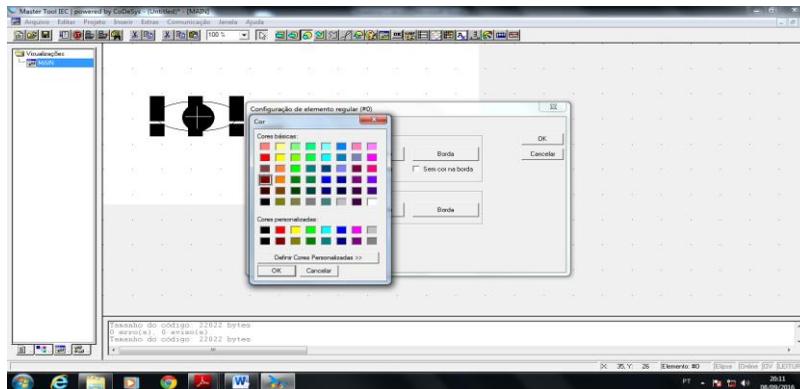
12



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

4. E desenhar, clicando duas vezes e modificando cores (cor do alarme) para vermelho escuro e inserindo a bobina Q0.0



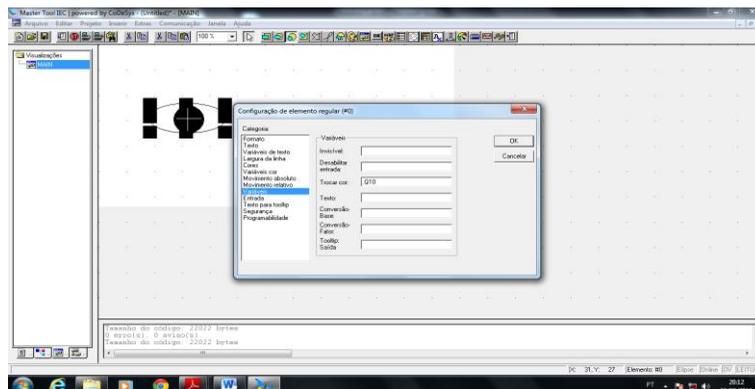
13



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

5. Clicar em: Variáveis- Trocar cor – aperte F2 – Q1.0



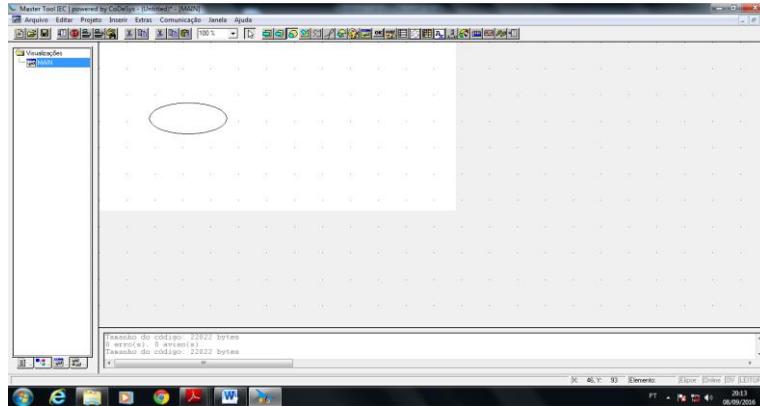
14



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

6. Descliar a elipse:



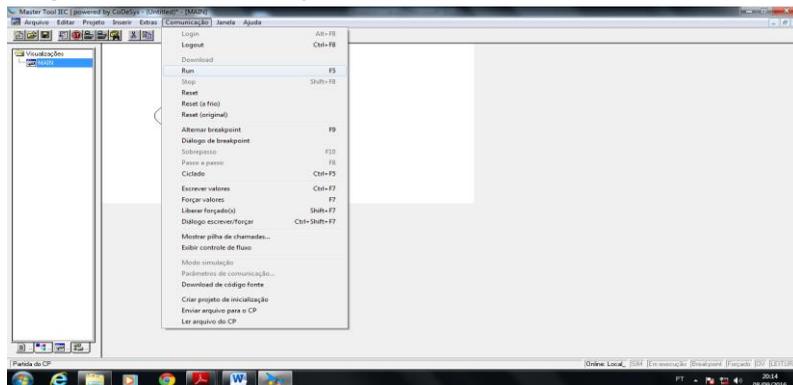
15



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

7. Comunicação- login. Enviar o projeto? Sim
Em seguida clicar em Comunicação- RUN



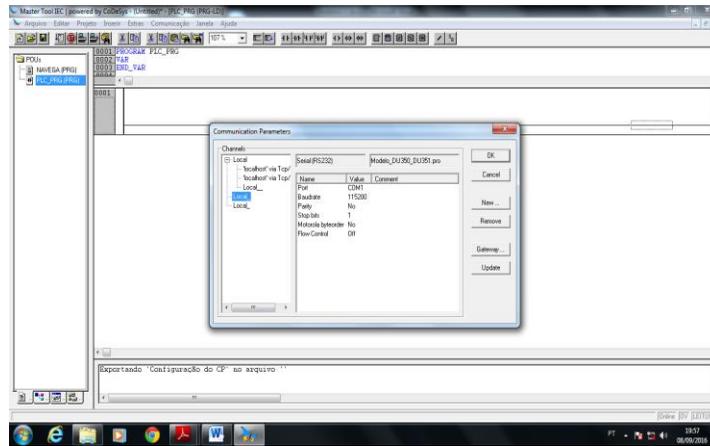
16



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

8. Caso dê algum erro, verifique se não dá erro tentando COM 1, COM 2 ou COM 3:



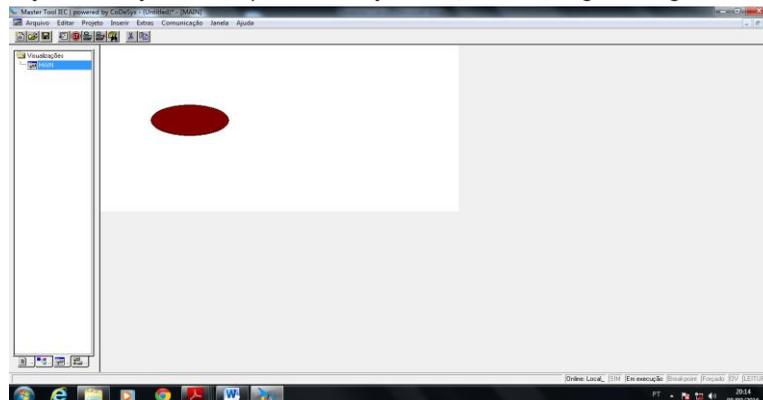
17



Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

9. Faça a simulação e verifique a mudança de cor, conforme figura a seguir:



18

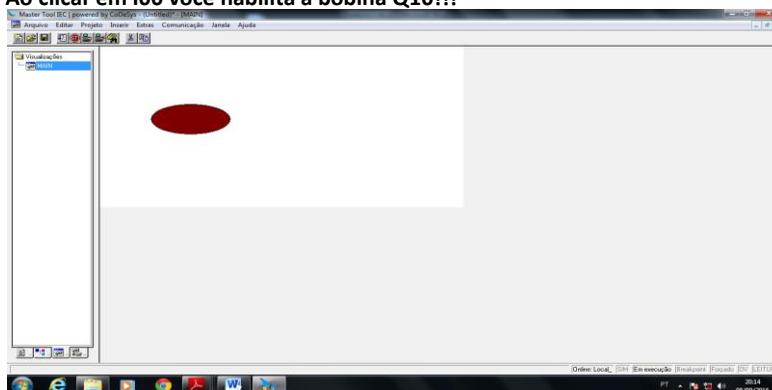


Aula 5 - LAB

PROGRAMA- 2ª parte: elemento gráfico

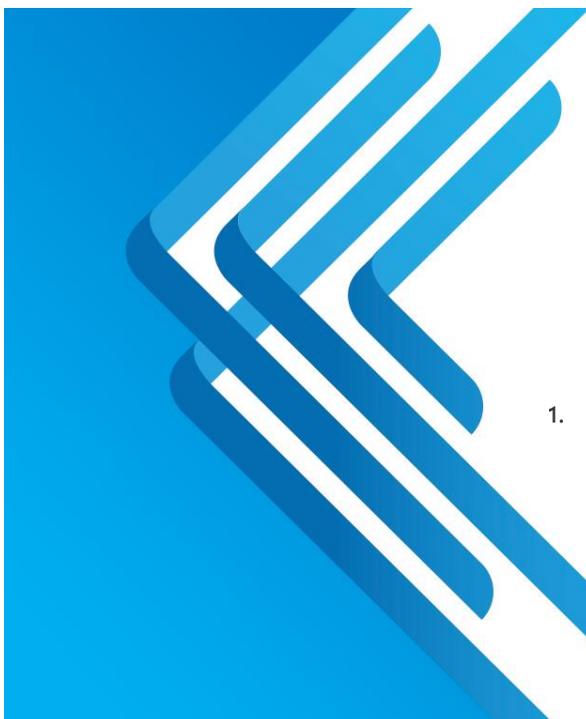
Agora ok! CLP FUNCIONANDO!!!

Ao clicar em I00 você habilita a bobina Q10!!!



19

kroton
paixão por educar



kroton
paixão por educar

Bibliografia desta aula:

1.

ALTUS DUO. Disponível em:
http://www.altus.com.br/site_pibr/index.php?option=com_content&view=article&id=26&Itemid=28

Acesso em 15 set. 2016.

20

