

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Centro de Tecnologia
Departamento de Engenharia de Computação e Automação

Disciplina: Redes para Automação Industrial DCA0447

Prof. Luiz Affonso Guedes

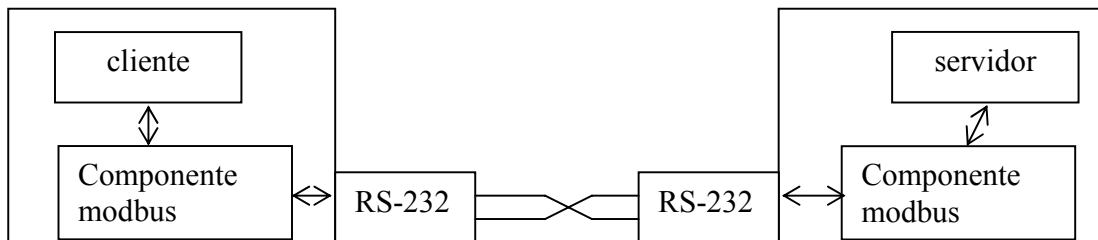
Semestre: 2006.2

Segundo Trabalho: Protocolo Modbus

Data de entrega: 10/10/05

Descrição: Desenvolver um módulo computacional (componente) que implemente o protocolo modbus. Testar esse componente no seguinte cenário de uso:

Escrever um servidor (escravo modbus) que se comunica via protocolo modbus com um cliente desenvolvido num sistema Scada comercial (Elipse, por exemplo). Esses programas se encontram em máquina distinta interconectadas via interface RS232 (com cabo cruzado), conforme ilustrado na figura abaixo.



No programa servidor há uma simulação de um processo, no caso será um sinal senoidal, cujas amplitude e frequência são determinadas pelo cliente.

No programa cliente (supervisório) há as seguintes Tags:

- Tag correspondente ao gráfico da variável capturada do servidor (sinal senoidal).
- Tag correspondente a um botão liga/desliga de captura do sinal senoidal.
- Tags para configurar a frequência e amplitude do sinal senoidal gerado no servidor.