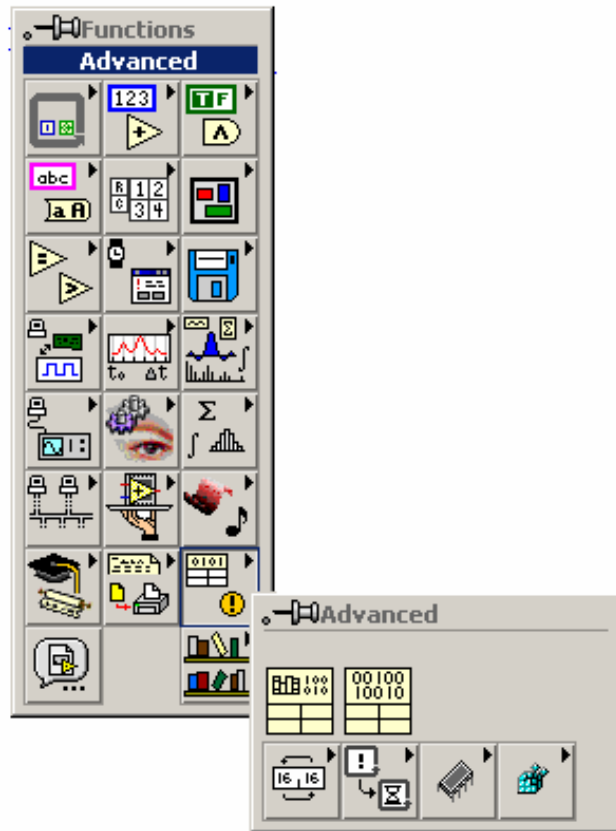


10ª AULA LABVIEW – PROF. GALE

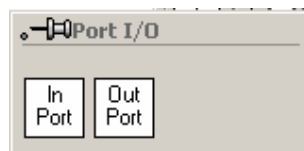
Porta Paralela



Para termos acesso a porta paralela devemos entrar em Functions – Advanced – Port I/O. Encontramos os comandos OutPort (saída de dados) e InPort(Entrada de dados). Se vc utiliza o Windows 98 não terá problema algum ao utilizar estes objetos; caso contrário, se utiliza Windows XP, NT, 2000 terá que baixar um outro componente encontrado no seguinte site:

<http://digital.ni.com/public.nsf/allkb/c80752c53094c296862565f3007ac765>

Baixando este arquivo, instale e utilize o ParallelNT; chame-o como uma VI (externa) e funcione sem problemas algum.



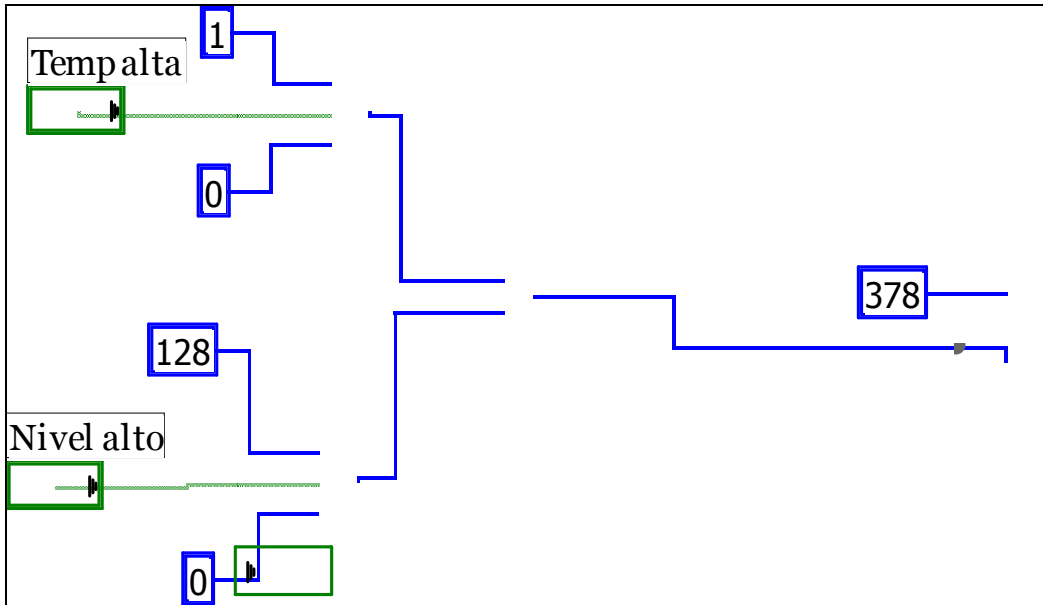
Ao utilizar os componentes observe que o valor da porta de entrada e saída está em decimal, neste caso a porta 0x378 (hexadecimal) corresponde ao valor 888 em decimal.

Observe o exercício a seguir:

Temp alta Nivel alto

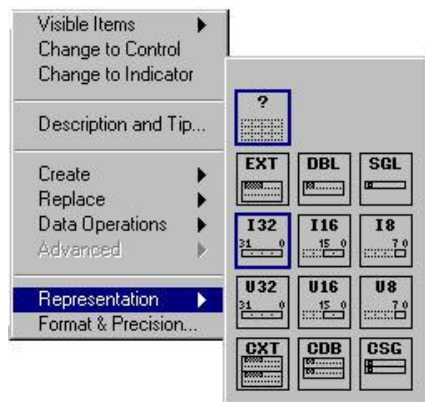


Temos duas entradas de dados que são acionadas manualmente quando o usuário clica sobre elas. Mudando a posição destes botões desejamos enviar um dado para a porta paralela. Observemos o diagrama de Blocos:



Utilizamos um “Select” encontrado na “Comparação” que possibilita enviar um ou outro sinal. Percebe-se que se acionada a chave 1 envia o valor 1 para a porta juntamente com o que está disponível na outra chave, ou seja, se estiver acionada a outra chave (nível alto) será realizada a soma de 128 + valor da primeira chave.

A entrada de dados se dá através do objeto InPort, utilizando como porta de entrada 0x379 (hexadecimal)



Se tiver interesse em alterar o tipo de representação do dado, ou seja, de real para inteiro, clique sobre o objeto com o botão direito do mouse e escolha o melhor tipo desejado.