

Cerne Tecnologia Nota de Aplicação NA01

Autor: Vitor Amadeu
E-mail: vitor@cerne-tec.com.br
Entidade: Cerne Tecnologia

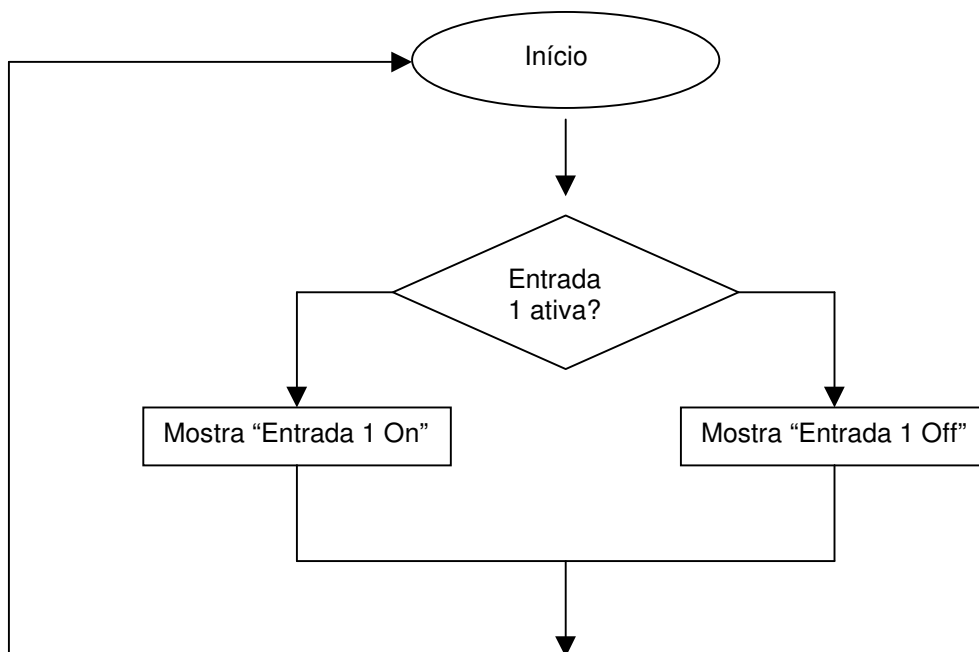
Introdução

Neste artigo veremos como devemos proceder para ler a entrada da PCL1001 e através dela mostrar uma mensagem no display lcd. Como é sabido, este modelo de PCL têm 6 entradas e uma saída para lcd, o que possibilita a execução deste exemplo.

Em cada entrada da PCL1001 está conectado um botão. A saída padrão é o lcd 16x2 sem backlight que já vem acompanhado pela placa.

Fluxograma

Abaixo temos o fluxograma básico para execução do nosso exemplo:



Código

Abaixo temos o código para execução deste fluxo em Português e logo em seguida em Inglês.

```
;* * * * *  
;*Leitura de Entradas *  
;*Cerne Tecnologia *  
;*10/01/06 *  
;*Versão: 1.00 *  
;* * * * *  
  
    se sensor(1) então                ;se a entrada é  
verdadeira...  
        display(1) (Entrada 1 On)    ;mostra a string de  
caracteres no display  
        senão  
            display(1) (Entrada 1 Off) ;mostra a string de  
caracteres no display  
        fim do se  
  
    vá para 0                        ;fim do se
```

```
;* * * * *  
;*Leitura de Entradas *  
;*Cerne Tecnologia *  
;*10/01/06 *  
;*Versão: 1.00 *  
;* * * * *  
  
    if switch(1) then                ;se a entrada é  
verdadeira...  
        disp(1) (Entrada 1 On)       ;mostra a string de  
caracteres no display  
    else                               ;senão..  
        disp(1) (Entrada 1 Off)      ;mostra a string de  
caracteres no display  
    end if                             ;fim do se
```