Microcontroladores – Marcos Chaves - Laboratório LCD 16x2 AVR ATMEGA 328P.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

Código QR

Descrição gerada automaticamente

Pinos Arduino Uno: PD4=4, PD5=5, PD6=6, PD7=7.

**Corrigir na figura: rs\_lcd = pd2=2 enable\_lcd = pd3=3**

; incluir biblioteca

.include " biblioteca.inc”

; inicializacao LCD em 4 bits

rcall lcd\_init

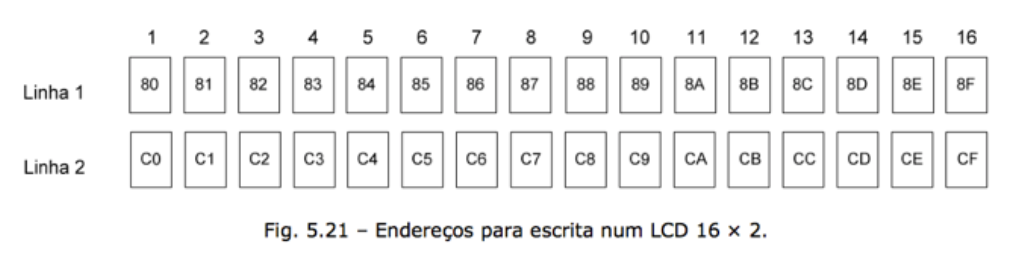
; Chama rotina limpar o LCD e posicionar na linha 0, coluna 0

rcall lcd\_clear

;;;;;;; posiciona cursor

ldi lcd\_col,3 ;define coluna3

rcall lcd\_lin0\_col ;define linha 0



;;;;;;;;;;;;;;;;; escreve mensagem letra por letra

ldi lcd\_caracter,'I' ;; carrega letra entre aspas

rcall lcd\_write\_caracter ; chama rotina para imprimir caracter

;;;;;;;;;;;;; para escrever numero

ldi r16,10 ; carregue o numero em um registrador

mov lcd\_number, r16 ;;; move para o registro da biblioteca LCD

rcall lcd\_write\_number ;; chama rotina para imprimir numero



Tabela ASCII

