```
1
2
      Nome do arquivo: lcd.h
3
4
    /* DescriÃfÂŞÃf£o: Arquivo Header contendo a declaraÃfÂŞÃf£o
               das funÃf§Ãfµes de interface do microcontrolador */
6
                  com o LCD do kit
7
8
   /* Autores: Gustavo Lino e GiÃf¡como Dollevedo
/* Criado em: 07/04/2020
9
10
    /* Ultima revisÃf£o em: 09/04/2020
11
12
13
    #ifndef SOURCES LCD H
14
    #define SOURCES_LCD_H_
15
16
   /* Icd basic commands list */
17
   #define CMD_INIT_LCD 0x0F
#define CMD_CLEAR 0x01
18
19
   #define CMD_NO_CURSOR 0x0C
20
    #define CMD_CURSOR2R 0x06 /* cursor to right */
    #define CMD NO CUR NO BLINK 0x38 /* no cursor, no blink */
22
23
                  0U
    #define LINE0
24
    #define LINE1
                   1U
25
26
27
   28
29
30
31
    /* Parametros de entrada: ucBuffer -> char do dado que sera enviado
        cDataType -> commando (LCD_RS_CMD) ou dado
33
                         (LCD_RS_DATA)
34
35
    /* Parametros de saida: n/a
36
37
    void lcd_initLcd(void);
38
39
40
41
    /* Nome do metodo: | lcd_write2Lcd
42
    /* DescriÃf§Ãf£o: Inicializa as funcoes do LCD
43
44
    /* Parametros de entrada: n/a
45
46
47
    /* Parametros de saida: n/a
48
    void lcd_write2Lcd(unsigned char ucBuffer, unsigned char cDataType);
49
50
51
    52
    /* Nome do metodo: | Icd writeData
53
    /* DescriÃf§Ãf£o: Escreve um dado no LCD
54
55
    /* Parametros de entrada: Um unsigned char que serÃfÂ; escrito
56
57
    /* Parametros de saida: n/a
58
59
    void lcd_writeData(unsigned char ucData);
60
61
62
    /* *******************
63
   /* Nome do metodo: lcd_sendCommand
/* DescriÃf§Ãf£o: Escreve um comando no LCD
64
                                                                    */
65
```

```
/* Parametros de entrada: Um unsigned char descrevendo o comando que serÂf¡ feito */
67
    /* Parametros de saida: n/a
69
70
    void lcd_sendCommand(unsigned char ucCmd);
71
72
73
    74
    /* Nome do metodo: | lcd_writeString | |
/* DescriÃf§Ãf£o: | Escreve uma string no LCD
75
76
77
    /* Parametros de entrada: Um array dinamico de char, contendo a string que sera */
78
        escrita
79
80
81
    /* Parametros de saida: n/a
82
83
    void lcd_writeString(const char *cBuffer);
84
85
86
    87
88
89
90
    /* Parametros de entrada: Dois unsigned char, contendo a linha (cLine) e coluna */
91
    /* (cColumn) para onde o cursor sera movido no display */
92
93
    /* Parametros de saida: n/a
95
    void lcd_setCursor(unsigned char cLine, unsigned char cColumn);
96
97
    98
   /* Nome do metodo: | lcd_dummyText | /* DescriÃfÂŞÃf£o: | Escreve um texto padrÃf£o no LCD
100
101
102
    /* Parametros de entrada: n/a
103 /*
104
   /* Parametros de saida: n/a
105
106 void lcd_dummyText(void);
107
108
110 /* Nome do metodo: lcd_writeText */
111 /* DescriÃf§Âf£o: Escreve um texto especÃfÂfico em uma das duas linhas */
112 /* do LCD */
113 /*
113 /*
114 /* Parametros de entrada: Uma string contendo o texto a ser escrito e um inteiro */
115
   /* indicando a linha (0 ou 1) do LCD para escrita */
116 /*
117
    /* Parametros de saida: n/a
118 /* ***************
119 void lcd_writeText(const char *cBuffer, int iLine);
121 #endif /* SOURCES_LCD_H_ */
```