```
2
   /* Nome do arquivo: aquecedorECooler.h
3
  /* Descricao: Arquivo Header contendo a declaracao
5
        das funcoes de interface do microcontrolador */
com a resistencia de aquecimento e cooler do kit */
6
  /*
7
8
9 /* Autores: Gustavo Lino e Giacomo Dollevedo
10 /* Criado em: 21/04/2020
  /* Ultima revisao em: 24/07/2020
12
13
  #ifndef SOURCES_COOLER_HEATER_
  #define SOURCES_COOLER_HEATER_
15
16
17
19 /* Nome do metodo: PWM_init
20 /* Descricao: Inicializa os registradores para funcionamento do PWM */
      entre 5 e 20Hz
21 /*
22 /*
23 /* Parametros de entrada: n/a
                                                */
24 /*
25 /* Parametros de saida: n/a
26 /* *
27 void PWM_init(void);
28
29
31 /* Nome do metodo: PWM_clearCounter
32 /* Descricao: Reseta o contador TPM1_CNT para nao haver overflow */
33 /*
                                        */
34 /* Parametros de entrada: n/a
35 /*
36 /* Parametros de saida: n/a
37 /* ***************
38 void PWM_clearCounter(void);
39
/* Nome do metodo: coolerfan_init
41
42 /* Descricao: Configura a liberacao do sinal PWM no pino PTA13
43 /*
44 /* Parametros de entrada: n/a
45 /*
  /* Parametros de saida: n/a
47
  void coolerfan_init(void);
49
50
  51
52 /* Nome do metodo: heater_init
53 /* Descricao: Configura a liberacao do sinal PWM no pino PTA12
54 /*
55 /* Parametros de entrada: n/a
56 /*
57
  /* Parametros de saida: n/a
59 void heater_init(void);
60
62 /* Nome do metodo: coolerfan_PWMDuty
63 /* Descricao: Configura o Duty Cycle do PWM para o cooler
65 /* Parametros de entrada: fCoolerDuty -> valor entre 0 e 1 indicando o Duty Cycle */
66 /*
```