```
Nome do arquivo: sensTemp.c
  Descricao: Funcoes para operar o sensor de temperatura, apenas
     no contexto do projeto
/* Autores: Gustavo Lino e Giacomo A. Dollevedo
/* Criado em:
                29/07/2020
  Ultima revisao em: 31/07/2020
/* Incluindo bibliotecas */
#include "adc.h"
#include "variaveis_globais.h"
#include "lut_adc_3v3.h"
#include "util.h"
/* Nome do metodo: sensTemp_init
/* Descricao: Inicializa as funcoes do ADC para sensor de temperatura */
/* Parametros de entrada: n/a
/* Parametros de saida: n/a
void sensTemp_init(void){
adc_initADCModule();
}
/* Nome do metodo: readTemp
/* Descricao: Le o ADC conectado ao sensor de temperatura e
             converte o valor pela lookup table em graus Celsius */
/* Parametros de entrada: n/a
/* Parametros de saida: n/a
void readTemp(void){
 int iRawTempAtual = 0;
 adc_initConvertion();
 while(0 == adc_isAdcDone())
    util_genDelay250us();
 iRawTempAtual = adc_getConvertionValue();
  ucTempAtual = tabela_temp[iRawTempAtual];
 ucDezTempAtual = ucTempAtual/10;
  ucUnTempAtual = ucTempAtual%10;
```