

```
/* ***** */
/* */
/* Nome do arquivo:    tacometro.h */
/* */
/* Descricao:         Arquivo Header contendo a declaracao */
/*                   das funcoes de interface do microcontrolador */
/*                   com o encoder do kit, para leitura da rotacao do */
/*                   cooler */
/* */
/* Autores:           Gustavo Lino e Giacomo Dollevedo */
/* Criado em:         08/05/2020 */
/* Ultima revisao em: 10/05/2020 */
/* ***** */
```

```
#ifndef SOURCES_TACHOMETER_
#define SOURCES_TACHOMETER_
```

```
/* ***** */
/* Nome do metodo:    tachometer_init */
/* Descricao:         Inicializa os registradores para funcionamento do TPM0 */
/*                   como contador de pulsos */
/* */
/* Parametros de entrada:  n/a */
/* */
/* Parametros de saida:   n/a */
/* ***** */
```

```
void tachometer_init(void);
```

```
/* ***** */
/* Nome do metodo:    tachometer_readSensor */
/* Descricao:         Le a velocidade do cooler (RPM) e a retorna */
/* */
/* Parametros de entrada:  uiPeriod -> periodo da janela de contagem (LPTMR0) */
/* */
/* Parametros de saida:   Um unsigned int indicando a rotacao (RPM) do cooler */
/* ***** */
```

```
unsigned int tachometer_readSensor(unsigned int uiPeriod);
```

```
#endif /* SOURCES_COOLER_HEATER_ */
```