Documentação da Biblioteca

AHT10.h

Descrição: A biblioteca AHT10.h é responsável pela comunicação entre o microcontrolador Atmega328p com o sensor de temperatura e umidade AHT10 e pelos métodos de conversão da temperatura nas principais escalas de unidades temperatura.

Importação: Para importar a biblioteca basta fazer o #include do arquivo AHT10.h

```
#include AHT10.h
```

Funções:

```
float AHT10::converteCelsiusParaFahrenheit(float TEMPE_CELSIUS)
```

Faz a conversão da temperatura da escala celsius para a escala fahrenheit

Parâmetros:

TEMPE_CELSIUS (float): Temperatura em graus celsius que será convertida

Retorno:

Retorna a temperatura na escala Fahrenheit.

```
float AHT10::converteCelsiusParaKelvin(float TEMPE CELSIUS)
```

Faz a conversão da temperatura da escala celsius para a escala Kelvin

Parâmetros:

TEMPE_CELSIUS (float): Temperatura em graus celsius que será convertida.

Retorno:

Retorna a temperatura na escala Kelvin.

```
float AHT10::converteKelvinParaFahrenheit(float TEMPE KELVIN)
```

Faz a conversão da temperatura da escala kelvin para a escala fahrenheit

Parâmetros:

TEMPE_KELVIN (float): Temperatura em graus kelvin que será convertida.

Retorno:

Retorna a temperatura na escala Fahrenheit

```
float AHT10::converteFahrenheitParaKelvin(float TEMPE FAHRENHEIT)
```

Faz a conversão da temperatura da escala fahrenheit para a escala kelvin.

Parâmetros:

TEMPE_FAHRENHEIT (float): Temperatura em graus Fahrenheit que será convertida.

Retorno:

Retorna a temperatura na escala Kelvin.

```
void AHT10::exibeTempUmidade(int unidadeTemp)
```

Exibe a temperatura no LCD. Existe também a função void AHT10::exibeTempUmidade(), em que a temperatura é automaticamente exibida em ceulsius.

Parâmetros:

unidadeTemp (int): Temperatura em graus Fahrenheit que será convertida.

Retorno:

Sem retorno