



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO
ELC1048 – PROJETO DE SISTEMAS EMBARCADOS
PROFESSOR: CARLOS HENRIQUE BARRIQUELLO

AVALIAÇÃO 1D

Nome: _____ Data: _____

Problema: tratamento de protocolo de comunicação confiável, com o seguinte formato, usando *protothread*:

| *STX* | *QTD_DADOS* | *DADOS* | *CHK* | *ETX* |

STX	(1 Byte)	-> Inicio da transmissão (0x02)
QTD_DADOS	(1 Byte)	-> Quantidade de dados
DADOS	(N Bytes)	-> Dados
CHK	(1 Byte)	-> Checksum da transmissão
ETX	(1 Byte)	-> Fim da transmissão (0x03)

Descrição: Escrever uma função decodificadora do protocolo, **um caractere por vez**, na forma de *protothread*. Ao final da decodificação, a *protothread* deve imprimir os dados na tela.

Exemplo:

```
uint8_t data[9] = { STX, 5, 11, 22, 33, 44, 55, 39, ETX };

for (i = 0; i < 9; i++)
{
    protothread_decodifica(data[i]);
}
```

Entrega: Upload no Moodle do projeto (.zip) e do relatório dos testes incrementais (doc, docx ou pdf). **Entrega individual.**