



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ**

**Departamento de Telemática
Avaliação de Software de Tempo-Real**

Nome:

01. Elabore, em linguagem C, duas funções, uma para envio sincronizado e temporizado de mensagens e outra para recepção temporizada de mensagens. A comunicação é armazenada e deve acontecer através de canal de comunicação. A mensagem deve ser do tipo inteiro. (10 escores).

02. Elabore, em linguagem C, uma função que gere atraso ou retardo, cujo parâmetro é o tempo, em segundos, do atraso. (5 escores).

03. Explique, com detalhes, o que faz o escopo de código em linguagem C para PIC abaixo. Qual o tempo, em segundos, do timeout?

```
char getc_timeout();
{
    long int tempo;
    erro_timeout = false;
    while(!kbhit() && (++tempo<500) delay_ms(10);
    if (kbhit()) return (getc());
    else{
        erro_timeout = true;
        return (0);
    }
}
```