

## PRÉ-LABORATÓRIO / PRÁTICA 03

Favor considerar que a execução/estudo desta atividade de pré-laboratório proporciona o melhor aproveitamento da respectiva aula de laboratório.

Observação: Todas as questões abaixo assumem o uso da linguagem *assembly* (montador MPASM) e/ou se referem ao microcontrolador PIC16F628A.

Complete o código abaixo para que seja obtida a seguinte configuração da USART (FOSC = 10 MHz): Modo assíncrono, 9600 bps, 8 bits, sem paridade, receptor e transmissor habilitados. **BANKSEL SPBRG** movlw movwf **SPBRG BANKSEL TXSTA** TXSTA, TXEN TXSTA, BRGH **BANKSEL RCSTA** RCSTA, SPEN RCSTA, CREN

Descreva a funcionalidade do código abaixo. LED1 PORTB,7 #define temp **EOU** 0x70 MAIN BANKSEL PIR1 **BTFSC** PIR1.RCIF CALL recebe **GOTO MAIN** recebe BANKSEL **RCREG MOVFW RCREG** BANKSEL **PORTB MOVWF** temp **SUBLW** STATUS.Z **BTFSC BCF** LED1 **MOVFW** temp **SUBLW** 'a' STATUS,Z **BTFSC BSF** LED1 **RETURN** 

Complete o gráfico abaixo com a forma de onda e valor de T esperados no pino transmissor da USART ao se transmitir o número 0xAA, sem paridade, com um bit de início e 9600 bps.

