

PRÉ-LABORATÓRIO / PRÁTICA 06

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.

| MPASM: |
|--|
| CONFIG _CP_OFF&_DATA_CP_OFF&_LVP_OFF&_BOREN_OFF&_MCLRE_OFF& |
| _WDT_OFF&_PWRTE_ON&_INTOSC_OSC_NOCLKOUT |
| Resposta: $CONFIG = 0x$ |
| Dica: A palavra CONFIG é um número de 14 bits que é gerado a partir da operação AND de todas as constantes acima. As constantes acima estão definidas no arquivo P16F628A.INC. |
| Monte uma diretiva de configuração para que sejam obtidas as seguintes configurações: |
| → Code protection off |
| → Data memory code protection off |
| → RB4/PGM is digital I/O → BOR Reset enabled |
| → RA5/MCLR/VPP pin function is MCLR |
| → PWRT enabled |
| → WDT disabled → INTOSC oscillator: I/O function on RA6 and RA7 |
| INTOSC OSCINATOR. I/O IGRETION ON KAO and KA/ |
| Resposta: |
| CONFIG |
| |
| Description of the company of the company of the control of the co |
| Descreva a configuração obtida com o valor de CONFIG = 0 x 3 F E4 → |
| → |
| → → |
| → → |
| → |
| → → |
| |
| Crie um programa para gerar em um pino uma forma de onda com os seguintes parâmetros: |
| |

Tempo em nível lógico 0: 0,1 s Tempo em nível lógico 1: 3,9 s