

PRÉ-LABORATÓRIO / PRÁTICA 05

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 **PIC16F877A**.

Considere as seguintes inicializações: TRISA = 0xFF, ADCON1 = 0x80. Descreva com exatidão quais as funcionalidades obtidas com estas inicializações.

Exemplo de resposta: "T1CON = 0x01": Configura o registro de controle do Timer1: pré-escaler 1:1; oscilador do timer 1 desligado; clock interno; Timer1 ligado.

Comente o código abaixo (s	ubrotina para realizar a conversão de 1 canal do conversor AD).
Obs.: ad L e ad H são variá	veis para guardar resultados.
_ <u> </u>	
le ad	
BANKSEL ADCON0	
movlw 0x81	
movwf ADCON0	•
call d10 1ms	; atraso de 1 ms
can dio_inis	, attaso de 1 his
BANKSEL ADCON0	
	,
BSF ADCON0, 2	;
CALL d10_1ms	; atraso de 1 ms
BANKSEL ADRESL	:
MOVFW ADRESL	
	,
MOVWF ad_L	,
DANWARI ADDERN	
BANKSEL ADRESH	·
MOVFW ADRESH	· ,
MOVWF ad_H	•
RETURN –	;

lade da inclusão dos do	ois atrasos de 1 ms no co	odigo acima.	
	ade da inclusão dos do	ade da inclusão dos dois atrasos de 1 ms no co	ade da inclusão dos dois atrasos de 1 ms no codigo acima.

Cite e explique as funções do bit GO/DONE do registro ADCON0