

Eletrônica Digital II

Micro-Controladores PIC

Guia de Trabalhos de Laboratório

EMPI-03 Testador PIC com LED's
Sequenciais

Profº Engº Getúlio Teruo Tateoki

Araçatuba, 04 de dezembro de 2004

Prefácio

-Este Guia de Trabalhos de Laboratório foi escrito para alunos e professores do Curso de Eletrônica Digital II correspondente respectivamente ao 5º Semestre da Engenharia de Telecomunicações e 6º Semestre da Engenharia Mecatrônica. Pretende-se que os alunos tenham conhecimentos de enunciados de Laboratórios desde o início do semestre de modo que possa efetuar atentamente a respectiva preparação.

-A utilização deste guia requer conhecimento das bases teóricas das disciplinas pelo que se aconselha, sempre que necessário a consulta dos apontamentos das aulas teóricas.

-Agradecemos antecipadamente todo e qualquer comentário ou correções que possa contribuir para melhoria de qualidade deste documento.

Profº Engº Getúlio Teruo Tateoki
getulio@getulio.eng.br

Araçatuba, 05 de dezembro de 2004.

1- KIT EMPI-03 – Testador PIC com LED's Seqüenciais –V.S.1.0

-Este Kit foi elaborado para promover o teste de gravação de Micro-Controladores PIC, bem como o seu estudo utilizado na Disciplina de Eletrônica Digital II do 5º Semestre da Engenharia de Telecomunicações e 6º Semestre da Engenharia Mecatrônica tipicamente utilizando o Micro-Controlador PIC16F84.

-O Kit compõe basicamente de:

- 1a) -Circuito eletrônico que faz acender oito LED's pelas portas de saída (R_B0-R_B7)
- 1b) –Fonte de alimentação de 5V (utilizado do Laboratório de eletrônica)

1a) -Circuito eletrônico que faz acender LED's pelas portas de saída (R_B0-R_B7)

-Este circuito sinaliza através de LED's as portas R_B0 a R_B7 do Micro-Controlador PIC. Ele ainda é composto de uma conjunto de 4 chaves de entrada que ativa as entradas R_A1 a R_A4 . Ainda é necessária uma fonte de alimentação externa de 5 V sendo que utilizamos para isto o existente no Laboratório de Eletrônica. A foto da Figura 1 abaixo ilustra este circuito:

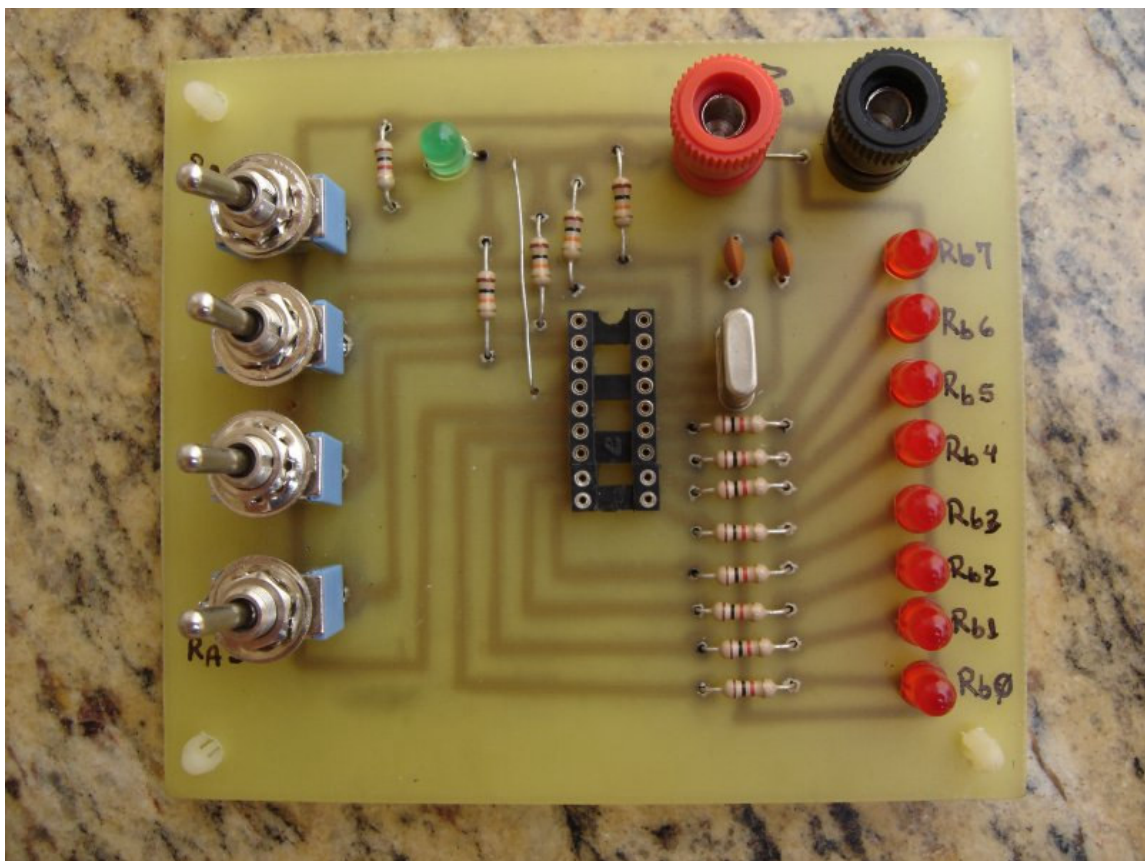


Figura 1 – Foto do Testador de PIC com LED's Seqüenciais

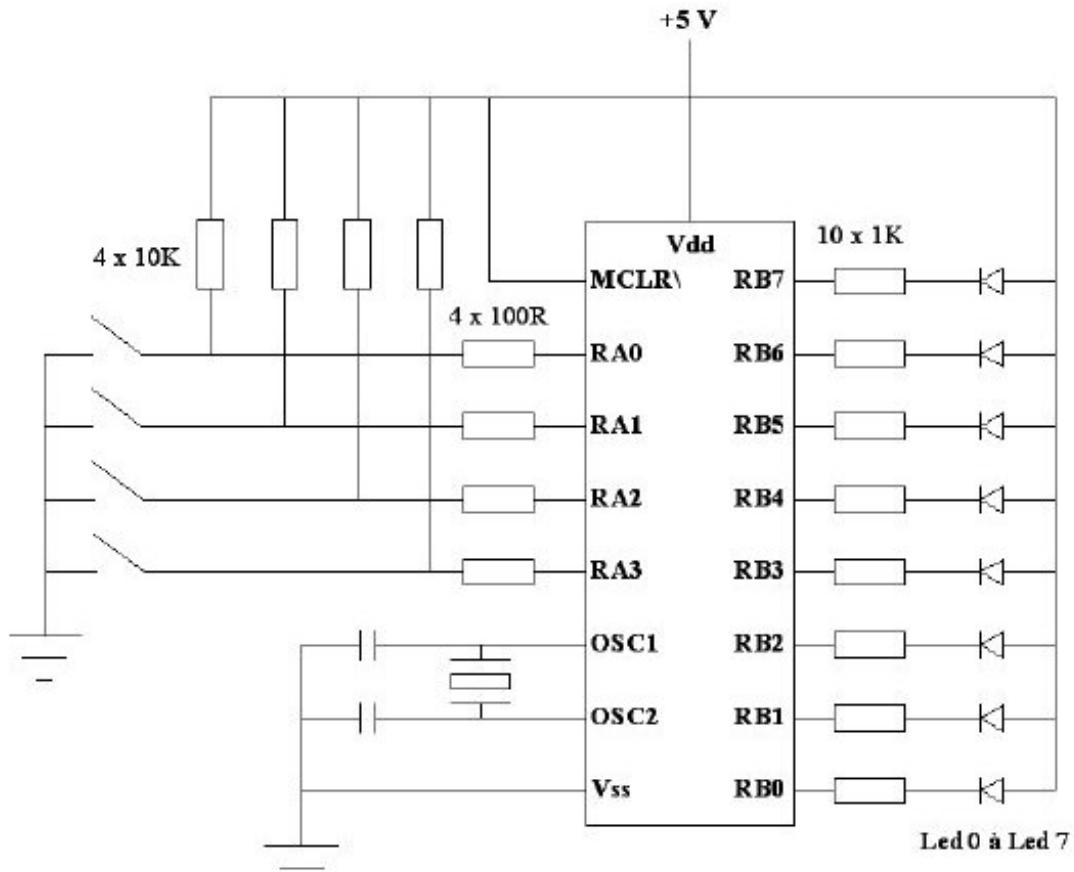


Figura 2 – Esquema Elétrico do Testador PIC com LED' s Sequencial

-Ensaio s sugerido s:

- Aplicação na prática da Linguagem Assembler
- Aplicação do Micro Processador PIC nas montagens de projeto s de automação.

Bibliografia:

-Curso de Micro-Controladore s- Profº Fábio Renato Elias Boaventura