

 Instituto Nacional de Telecomunicações	RELATÓRIO 6 (Exercício)		Data: / /
	Disciplina: E209		
	Professor: Yvo Marcelo Chiaradia Masseli		
Monitores: Diego Coutinho, Lucas Lares, Maria Luiza e Thalita Domingos			
Conteúdo: Microcontrolador ATmega328p			
Tema: Interrupção externa - INT			
Nome:		Matrícula:	Curso:

OBJETIVOS:

- Utilizar as ferramentas de simulação para desenvolver programas para o ATmega328p.
- Desenvolver um programa que faz uso das interrupções de alta prioridade do ATmega328p.
- Utilizar as entradas e saídas do ATmega328p com circuitos de aplicação.

Questão 1

Um registrador de deslocamento é um aparelho usado para “bufferizar” os dados seriais enquanto eles chegam no periférico de comunicação Serial. Para simular a operação do Buffer de 8 bits, você precisa escrever um programa que inclui as duas variáveis de recebimento e envio, “RX” e “TX”, e então realizar o envio bit a bit da variável “TX” para a variável “RX”. Seguindo as seguintes considerações:

- Encaminhar o **LSB** dos dados da variável “TX” para a variável “RX” sempre que uma interrupção no **INT0** for acionada. Para cada bit transmitido:
 - Um **LED VERDE** acenderá para indicar o bit “1”.
 - Um **LED VERMELHO** acenderá para indicar o bit “0”.
- Além disso, uma interrupção no **INT1** irá resetar o sistema, retornando os bits aos seus estados originais.

