

Kit Mercurio IV

Lab 10: Comunicação UART

(Controlador UART, Controlador LCD, Decodificador Teclado)

Funcionamento: Esta demonstração implementa a comunicação com um computador através da interface UART. Os dados recebidos pelo FPGA são apresentados no display LCD. Os dados enviados pelo FPGA correspondem ao código ASCII da tecla pressionada (0 a 9) do teclado numérico. O computador identifica o dispositivo como uma porta de comunicação serial (COM) que está configurada como 115200bps-8N1. Os módulos utilizados foram:

- Controlador LCD;
- Decodificador Teclado;
- Controlador UART.

Na figura 01 abaixo, é apresentada uma ilustração do experimento.

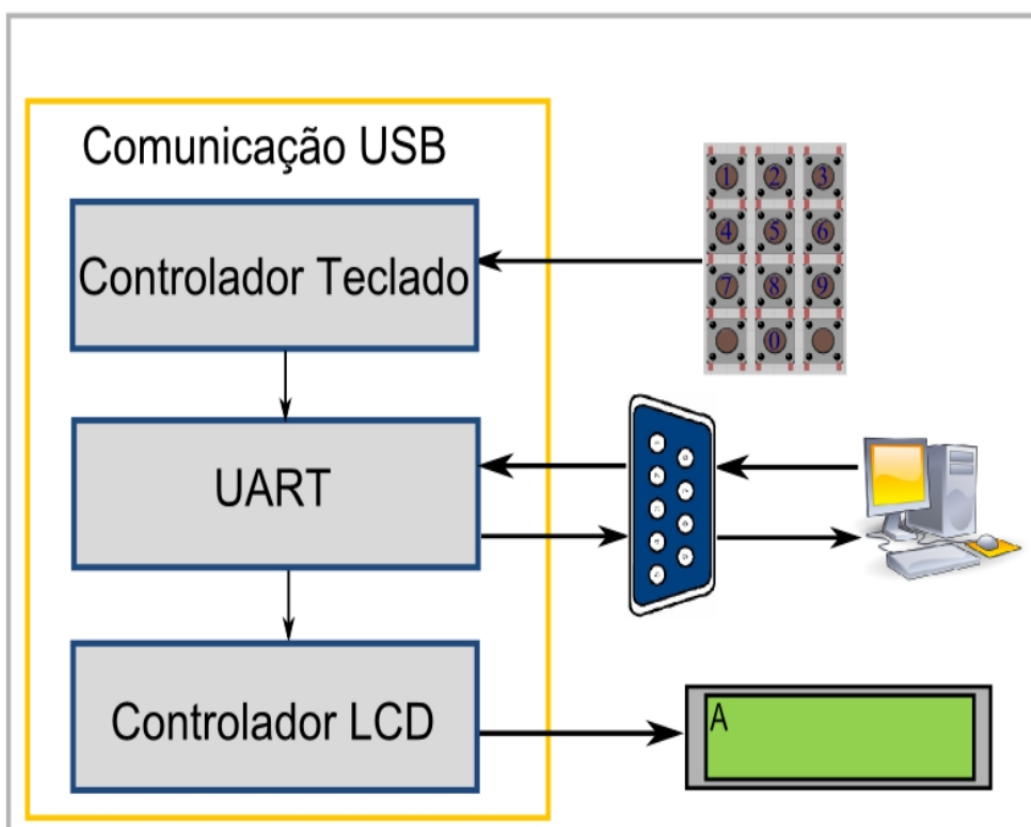


Figura 1: Lab 10