

Kit Mercurio IV

Lab 07: Comunicação USB

(USB Device, Controlador LCD, Controlador Teclado)

Funcionamento: Esta demonstração implementa a comunicação com um computador através da porta USB utilizando o componente FT245RL. Os dados recebidos do FPGA são apresentados no LCD. O computador identifica o dispositivo como uma porta de comunicação serial (COM). Para o recebimento e envio de dados é necessário utilizar um software que permita a leitura da COM, como, por exemplo, o term232. O FPGA envia o caractere ASCII correspondente à tecla pressionada (0 a 9). Os módulos utilizados foram:

- LCD;
- Teclado;
- USB Device.

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

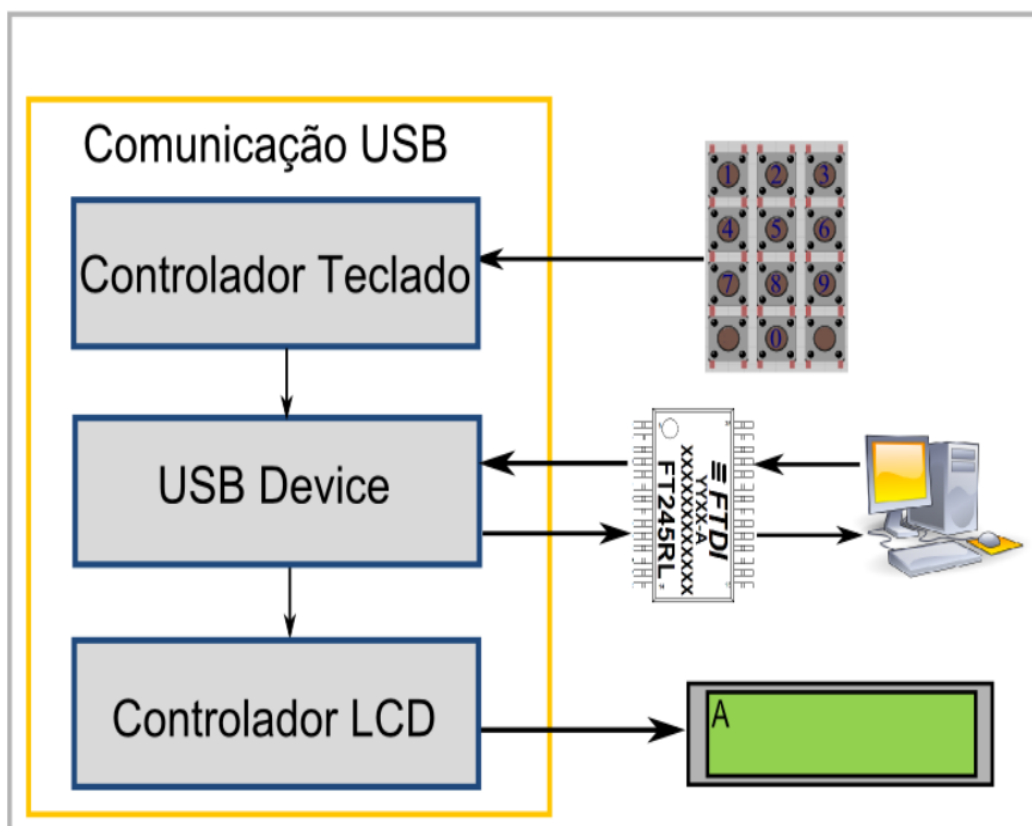


Figura 1: Lab 07