

## SSC0108 – Prática em Sistemas Digitais

### CPU01 – Contador e Memória

Nome	N.º USP

Obs 1: Utilize este arquivo como relatório de laboratório, inserindo as informações a partir da próxima página.

Obs 2: Este Lab é em trio, deverá ser convertido em **PDF** e entregue via Moodle.

Obs 3: **Não** serão aceitos **outros formatos**.

Obs 4: Nome do arquivo deverá ser CPU01\_nUSP.pdf onde nUSP é o Número USP do integrante do grupo responsável pela entrega.

## Atividades

1. Utilizando os modelos de circuitos no LogiSIM, conecte o contador de 8 bits à memória. Utilize subcircuitos para facilitar a montagem. Apresente resultados de simulação usando o osciloscópio digital. Observe as seguintes exigências de montagem:
  - a. Para este relatório não se deve enviar arquivos do LogiSIM, apenas PDF.
  - b. O resultado da contagem deve de ser apresentado nos LEDs da máscara DE0-CV do LogiSIM, utilizando os LEDs (L0-L7).
  - c. O resultado da memória deve de ser apresentado nos displays de 7 segmentos (HEX5-HEX2).
  - d. A chave S9 deverá ser utilizada como clock do circuito.
  - e. A chave S0 deverá ser usada como Master CLR do circuito.
  - f. Utilize capturas para provar que está funcionando.
  - g. Mostre simulações de contagem com o osciloscópio digital.



## Respostas