

## SSC0108 – Prática em Sistemas Digitais

### MEF03 – Final

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 MEF03\_nUSP.pdf onde nUSP é o Número USP do integrante do grupo responsável pela entrega.

## Atividades

1. Com base nos diagramas e tabelas de transição de estados implemente as máquinas que resolvem o problema da Máquina de Refrigerante e do Elevador usando a integração VHDL com o LogiSIM Evolution.
2. As máquinas de estados devem seguir rigorosamente as regras estabelecidas na Aula8.
3. Faça a Integração com a máscara da DE0-CV e utilize capturas que julgar necessário para mostrar o funcionamento das máquinas.
4. A chave S9 deve ser utilizada como clock da máquina e a chave S0 como Master Reset da máquina. A função Master reset leva a máquina em questão para seu estado inicial ou de repouso.
5. A forma como utilizar os LEDs e displays para demonstrar o funcionamento da máquina é Livre.
6. Apresente o código VHDL utilizado em ambas as máquinas no relatório.
7. O seu arquivo final \*.circ deve de ser adicionado em um drive e o caminho deve estar disponível no relatório para eventuais dúvidas de funcionamento .
8. Deverá ser submetido no Moodle apenas 1 relatório por grupo, nomeando da seguinte maneira: MEF\_03\_xxxx.pdf onde xxxx é o número USP do líder do grupo.
9. Utilize este arquivo para preencher seu relatório.



## Respostas