

CIRCUITOS DIGITAIS I - SEGUNDA AVALIAÇÃO 2021.1

Aluno(a) _____ Data _____

A Solução desta Avaliação deve ser enviada como um arquivo.pdf para labsdg@hotmail.com

1- Usando flipflops tipo JK e o mínimo de portas lógicas, elaborar todas as etapas de projeto de um **Contador** binário **síncrono** módulo quatro (4), com contagem **crescente** / **decrescente**.

2- Elaborar, usando blocos lógicos, o circuito de um **Registrador** de três bits com as seguintes características:

- carregamento paralelo síncrono
- rotação para a direita
- rotação para a esquerda
- inicialização síncrona como valor “011”

3- Elaborar o projeto mínimo do circuito sequencial, síncrono, cujo **Diagrama de Transição de Estados** é mostrado abaixo:

