



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Campus Araranguá

Disciplina: DEC7546 Professor: Fábio Rodrigues de la Rocha

3ª PROVA DE CIRCUITOS DIGITAIS
Turma(s): 01655, 06655

Nome do aluno: _____ Matrícula:

Data: 17/12/2020

Resolva as questões abaixo identificando-as claramente na folha de respostas. Mantenha o silêncio na sala (mantendo desligados aparelhos eletrônicos). Todas as folhas utilizadas precisam ser assinadas e entregues ao final da prova. A interpretação das questões faz parte da avaliação.

Nota:

- ① (4 pontos) Construa um contador síncrono (usando FF D) para contar a sequência não natural repetitiva. 0, 2, 1, 3, 0, 2, 1, 3, 0, ...
- ② (3 pontos) Utilizando como base um CI que é um RAM estática de 8KiB, crie, através de associação, uma memória de 32KiB. Mostre os pinos de dados, endereços e operação, além do /CS para a sua solução. Mostre também como seriam as interconexões para o microcontrolador que acessa essa memória
- ③ (3 pontos) Utilizando 4 CIs 7490 (contador de década), construa um cronômetro que marque segundos e minutos.

