



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Campus Araranguá

Disciplina: DEC7546 Professor: Fábio Rodrigues de la Rocha

Nome do aluno: \_\_\_\_\_ Matrícula:

3ª PROVA DE CIRCUITOS DIGITAIS

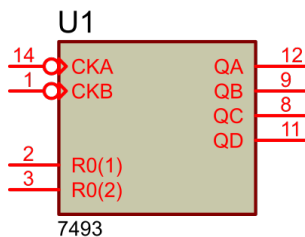
Turma(s): 06655

Data: 18/05/2021

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 JK) para contar a sequência não natural repetitiva. 7,3,2,0, 7,3,2,0, ...
- ② (3 pontos) Utilizando 4 CIs 7493 (contador binário), construa um cronômetro que marque segundos e minutos.



- ③ (3 pontos) Utilizando associações do CI 7490 (Contador década) mostre como construir um contador que conta até 23 e trava

