PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO - PUC RIO

ENG1414

**Laboratório 7**

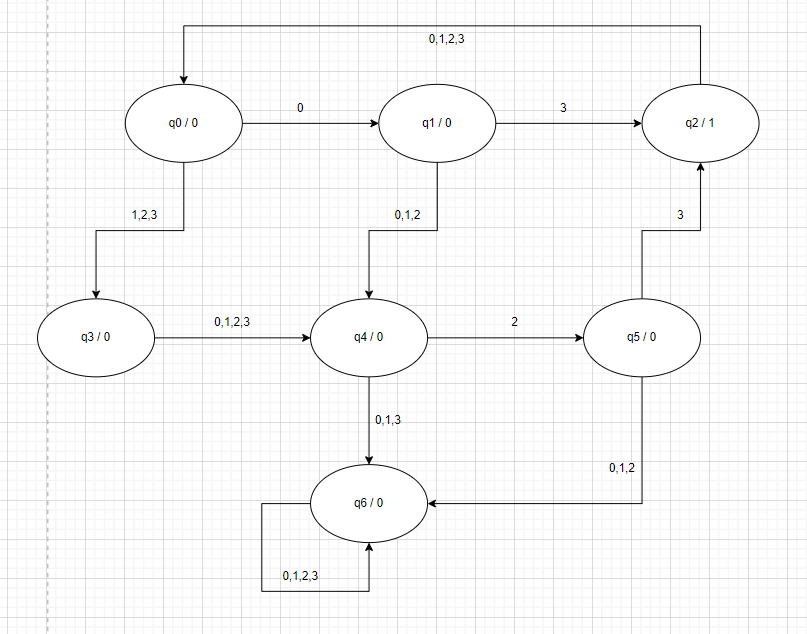
Marcos Vinicius Araujo Almeida

Felipe Gonzalez

Rio de Janeiro, Outubro de 2022

Projete e simule um circuito de segurança capaz de abrir uma tranca eletrônica quando uma senha de 2 dígitos, especificada segundo a regra abaixo, for digitada. Após a recepção correta do último dígito o nível lógico da saída será "1" e o circuito estará apto a receber nova senha. O usuário tem duas chances de acertar a senha, isto é, se após teclar os dois dígitos da senha o circuito detectar que a senha não está correta é dada uma nova oportunidade ao usuário. Se errar novamente, a tranca deverá ser bloqueada (só sai com reset). **Faça o projeto utilizando FF’s do tipo JK.**

1. Diagrama de estados



1. Tabelas de estados e transição

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

1. Mapas de Karnaught

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela, Excel

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente