

**Trabalho Preparatório:**

Projete e simule um circuito de segurança capaz de abrir uma tranca eletrônica quando uma senha de 2 dígitos, especificada por você 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**.

OBS: Para simplificar o projeto limite os dígitos a 0, 1, 2 e 3, isto é 00, 01, 10 e 11.

**Sugestão:** Faça os diagramas de estados utilizando o modelo de Moore.

**Experiência de Laboratório:**

Monte e teste o projeto do preparatório.