

TÓPICOS DE ENGENHARIA INFORMÁTICA

PEDRO CAIXINHA, N°4437 MIGUEL ROSA, N°6219

DOCENTE: MIGUEL TAVARES 2016

PROJETO: ACESSO POR PIN VERILOG HDL

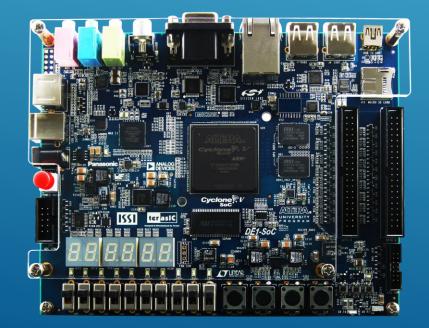
OBJETIVOS

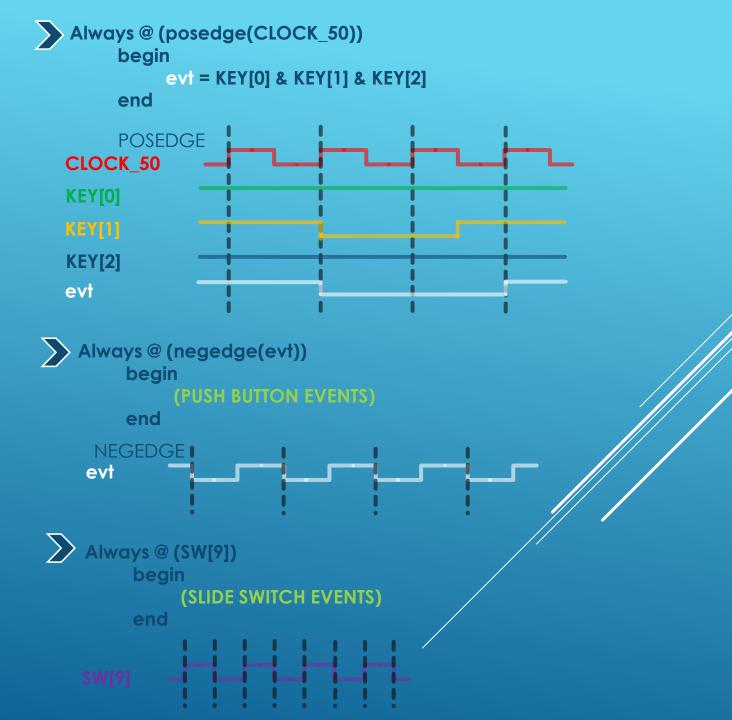
- Sistema pré-programado com PIN e PUK.
- Utilizador pode alterar PIN pré-programado.
- 20s para introdução do PIN.
- Output de mensagem sucesso / erro.
- Bloqueio do sistema ao fim três tentativas de introdução sem sucesso.
- Desbloqueio do sistema através de PUK.

DESENHO

INPUTS	
CLOCK_50	50 Mhz CLOCK
[2:0] KEY	Push Button
[9:0] SW	Slide Switches
OUTPUTS	
[6:0] HEX1, HEX2, HEX3, HEX4, HEX5	7 Seg Display
[0:0] LEDR	Red LED

Terasic DE1-SoC Board





GUIA DE FUNCIONAMENTO

- RESET: KEY[2] && SW[9] == 0 && lockOut == 0
- ENTER: KEY[0]
- INICIAR A INTRODUÇÃO DO PIN: KEY[1]
- GERAR DIGITO DO PIN: SW[3:0]
- MODO DE ALTERAÇÃO DE PIN: SW[9] == 1 && lockOut == 0





DESBLOQUEAR ATRAVÉS DE PUK



QUESTÕES ?