

Prof^a Nadia Nedjah
 Técnicas Digitais II

Exercício 1:

Desenvolva projeto do sistema seqüencial definido pela seguinte função de transição de estados. Utilize o método de mapeamento síncrono direto.

Alfabeto de entrada: {a, b}

Alfabeto de saída: {p, q}

Conjunto de estados: {S₀, S₁, S₂}

Estado inicial: S₀

Função de transição de estados: Tabela

Estado atual	Próximo estado		Saída	
	a	b	a	b
S ₀	S ₁	S ₂	p	q
S ₁	S ₁	S ₀	p	q
S ₂	S ₁	S ₂	p	q

Exercício 2:

Desenvolva projeto da máquina de estados definida pela seguinte função de transição de estados. Utilize o método de mapeamento síncrono indireto.

Alfabeto de entrada: {a, b, c}

Alfabeto de saída: {0, 1}

Conjunto de estados: {S₀, S₁, S₂, S₃}

Estado inicial: S₀

Função de transição de estados: Diagrama

