

Máquina de café expresso

Fabrizio Romani - Sistemas Digitais // 3º semestre CC

A idéia desta máquina é ter um clock que vai me dizer quanto tempo a água deve ficar sendo despejada na xícara, um botão liga que inicia tudo, entrada água é a água em temperatura normal que a máquina recebe, entrada temperatura é um controle para saber a temperatura da água e quando ela vai estar pronta.

As saídas só tem água quente, que é a água que irá passar pelo pó do café, que é posto manualmente pelo usuário nesta máquina.

Usei de inspiração a máquina ao lado, o café é posto pelo usuário em uma espécie de concha/colher que vem com a própria máquina. a máquina esquentar a água em temperatura correta e manda a água, que por sua vez passa pelo café e cai na xícara.





Diagrama de estados

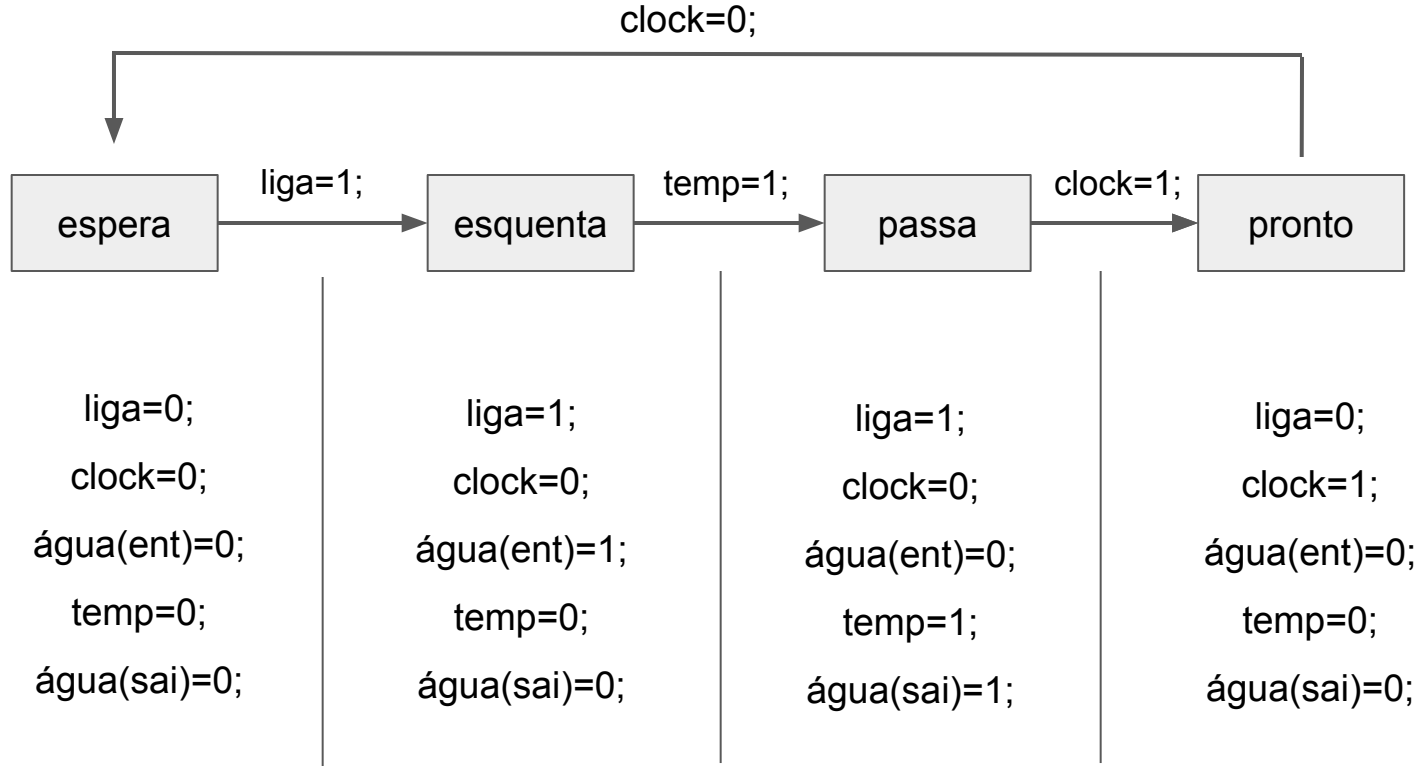


Tabela verdade

	Espera	Esquenta a água	Enchendo a xícara	Xícara cheia
clock	0	0	0	1
liga	0	1	1	0
temperatura	0	0	1	0
água fria (ent)	0	1	0	0
água quente (sai)	0	0	1	0