Tabela Verdade de sensores elétricos utilizados na casa					
ID 1	ID 2	ID 3	ID 4	ID 5	
1	1	1	1	1	
1	1	1	1	0	
1	1	1	0	1	
1	1	1	0	0	
1	1	0	1	1	
1	1	0	1	0	
1	1	0	0	1	
1	1	0	0	0	
1	0	1	1	1	
1	0	1	1	0	
1	0	1	0	1	
1	0	1	0	0	
1	0	0	1	1	
1	0	0	1	0	
1	0	0	0	1	
1	0	0	0	0	
0	1	1	1	1	
0	1	1	1	0	
0	1	1	0	1	
0	1	1	0	0	
0	1	0	1	1	
0	1	0	1	0	
0	1	0	0	1	
0	1	0	0	0	
0	0	1	1	1	
0	0	1	1	0	
0	0	1	0	1	
0	0	1	0	0	
0	0	0	1	1	
0	0	0	1	0	
0	0	0	0	1	
0	0	0	0	0	

SENSOR 1 E 2 , NO QUARTO TV, LÂMPADA, AR CONDICIONADO

SENSOR 3 SALA TV , 5 LÂMPADAS

SENSOR 4 COZINHA MICRO ONDAS, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, 3 LÂMPADAS

SENSOR 5 PISCINA BOMBA, AQUECEDOR

Sensor 1/QUARTO: Captar o consumo de energia e se o dispositivo está ou não ligado. Dispositivos: TV e LÂMPADA.

Sensor 2/QUARTO: Captar o consumo de energia e se o dispositivo está ou não ligado. Dispositivo: AR CONDICIONADO.

Sensor 3/SALA: Captar o consumo de energia e se o dispositivo está ou não ligado. Dispositivos: TV e 5 LÂMPADAS.

Sensor 4/COZINHA: Captar o consumo de energia e se o dispositivo está ou não ligado. Dispositivos: MICRO ONDAS, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA e 3 LÂMPADAS.

Sensor 5/PISCINA: Captar o consumo de energia e se o dispositivo está ou não ligado. Dispositivos: BOMBA e AQUECEDOR.

CASO 1: Sensor 1 e Sensor 3 estão ligados então existe uma pessoa no quarto.

CASO 2 : O sensor 3 está ativo.

CONCLUSÃO: Existe uma pessoa na sala?

	Caso 2	со		Caso 1		
SENSOR 1	SENSOR 3	PESSOA	P^Q	P^Q->R	C1 ^ C2	C1^C2->CO
1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0	1
1	0	0	0	1	0	1
0	1	1	0	1	1	1
0	1	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0	1
0	0	0	0	1	0	1

Esse caso é uma contingência.

Tabela Verdade de sensores hídricos utilizados na casa					
ID 1	ID 2	ID 3	ID 4	ID 5	
1	1	1	1	1	
1	1	1	1	0	
1	1	1	0	1	
1	1	1	0	0	
1	1	0	1	1	
1	1	0	1	0	
1	1	0	0	1	
1	1	0	0	0	
1	0	1	1	1	
1	0	1	1	0	
1	0	1	0	1	
1	0	1	0	0	
1	0	0	1	1	
1	0	0	1	0	
1	0	0	0	1	
1	0	0	0	0	
0	1	1	1	1	
0	1	1	1	0	
0	1	1	0	1	
0	1	1	0	0	
0	1	0	1	1	
0	1	0	1	0	
0	1	0	0	1	
0	1	0	0	0	
0	0	1	1	1	
0	0	1	1	0	
0	0	1	0	1	
0	0	1	0	0	
0	0	0	1	1	
0	0	0	1	0	
0	0	0	0	1	
0	0	0	0	0	

Sensor 1/QUARTO: Captar o consumo de água do dispositivo. Dispositivo: PIA.

Sensor 2/QUARTO: Captar o consumo de água do dispositivo. Dispositivo: CHUVEIRO.

Sensor 3/COZINHA: Captar o consumo de água do dispositivo. Dispositivo: PIA.

Sensor 4/COZINHA: Captar o consumo de água do dispositivo. Dispositivos: MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA.

Sensor 5/PISCINA: Captar o consumo de água do dispositivo. Dispositivos: BOMBA.

CASO 1: Sensor 2 e Sensor 5 estão ligados, então existe uma pessoa na piscina.

CASO 2 : O sensor 5 está ativo.

CONCLUSÃO: Existe uma pessoa na piscina?

	Caso 2	со		Caso 1		
SENSOR 2	SENSOR 5	PESSOA	P^Q	P^Q->R	C1 ^ C2	C1^C2->CO
1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0	1
1	0	0	0	1	0	1
0	1	1	0	1	1	1
0	1	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0	1
0	0	0	0	1	0	1

Esse caso é uma contingência.