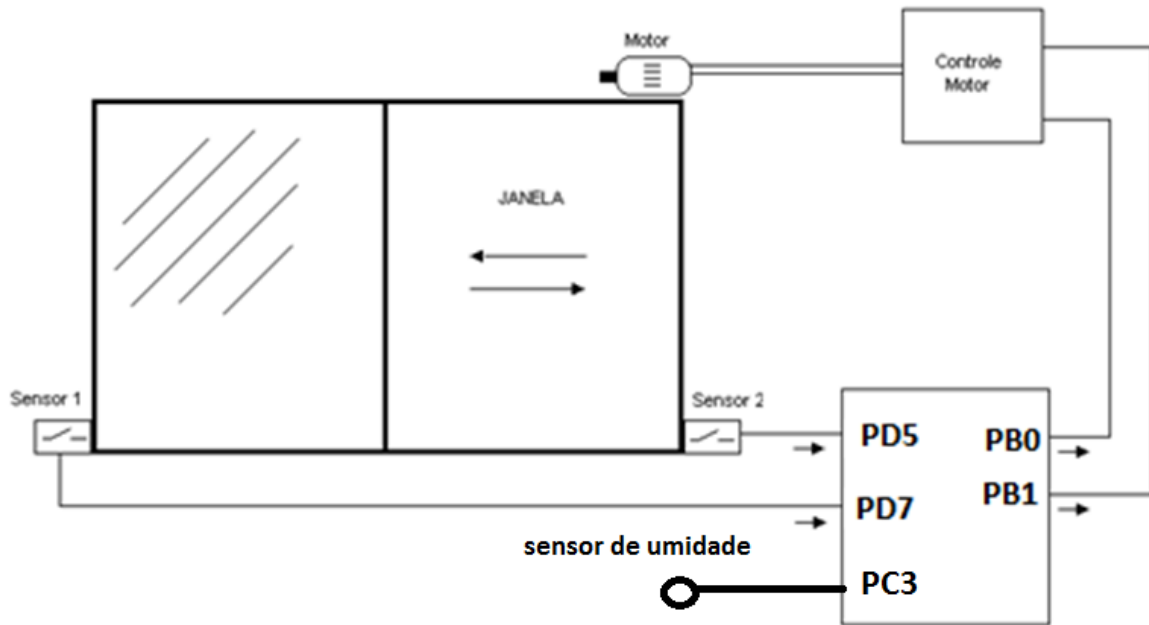
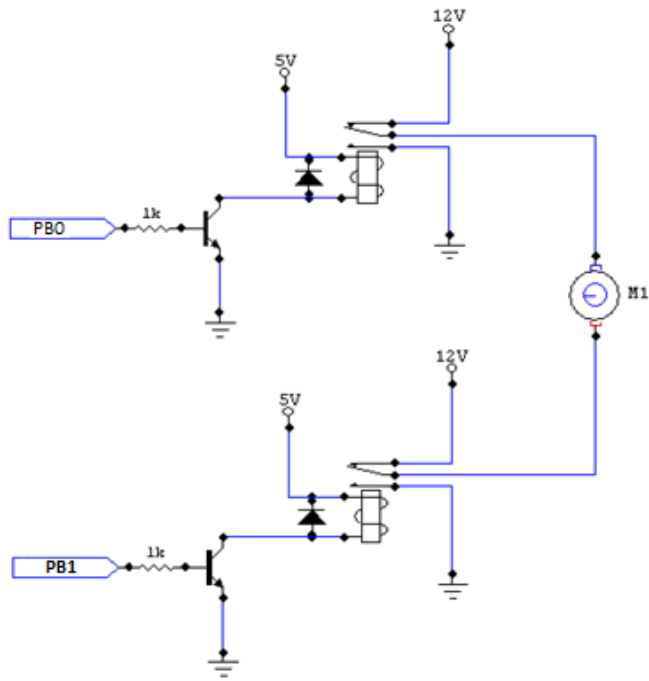


### CONTROLE DE ABERTURA E FECHAMENTO DE UMA JANELA com ADC

Elaborar um programa C para controlar a abertura e fechamento de uma janela, com base na informação enviada por um sensor de umidade acoplado a mesma. Para valores de umidade relativa maiores que 80% (condição de chuva) a janela deverá ser fechada e para valores menores ou iguais a 80% a janela deverá permanecer aberta. Considere como resolução que 100% de umidade atinge a tensão de 5,0V. Os sensores localizados nas laterais da janela determinam o fim de curso da mesma (nível lógico 0), fazendo com que o motor pare ao acionar algum dos sensores. O controle de direção do motor segue a tabela abaixo.



# BLOCO DE CONTROLE DO MOTOR



PBO	PB1	MOTOR
0	0	PARADO
0	1	GIRA ESQUERDA
1	0	GIRA DIREITA
1	1	PARADO