obstado

.I AЯUƏ⊓ Tshela de tran

odsámob and gólar ab agair

aboq sahama stid soma

niêr anımını n robevsia sı

D TETISTER SI

ESSE COUTTOLS

mi porque su

дтехетир врега зепе

megar, ele se mevTE, ATR

mm pode bater

O controls recebe. Es ATRÁS, ele MEOS for rec

O controlador de uma porta automática é um exemplo de dispositivo dessetipo. Freqüentemente encontradas em entradas e saídas de supermercados, as portas automáticas abrem-se ao sentir que uma pessoa está se aproximando. Uma portas automáticas tem um tapete na frente para detectar a presença de uma pessoa que está prestes a atravessar a passagem. Outro tapete está localizado atrás da passagem de modo que o controlador possa manter a porta aberta tempo suficiente para a pessoa passar completamente e também para que a porta não atina alguém que esteja atrás dela no momento que ela se abre. Essa configuração esta mostrada na figura a seguir.

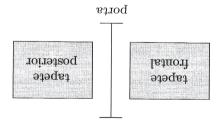


FIGURA ]. I
Visão superior de uma porta automática.

O controlador encontra-se em um dos dois estados: "ABERTO" or "FECHADO," representando a condição correspondente da porta. Como motrado nas figuras seguintes, há quatro condições de entrada possíveis: "FRENTE (significando que uma pessoa está pisando no tapete frontal da porta de passemb, "ATRÁS" (significando que uma pessoa está pisando sobre o tapete postrior da porta de passasgem), "AMBOS" (significando que uma pessoas está pisando en rior da porta de passasgem), "AMBOS" (significando que ninguém está pisando en ambos os tapetes), e "NENHUM" (significando que ninguém está pisando sobre qualquer um dos tapetes).

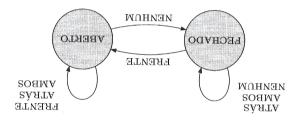


FIGURA 1.2

Diagrama de estados para um controlador de porta automática.