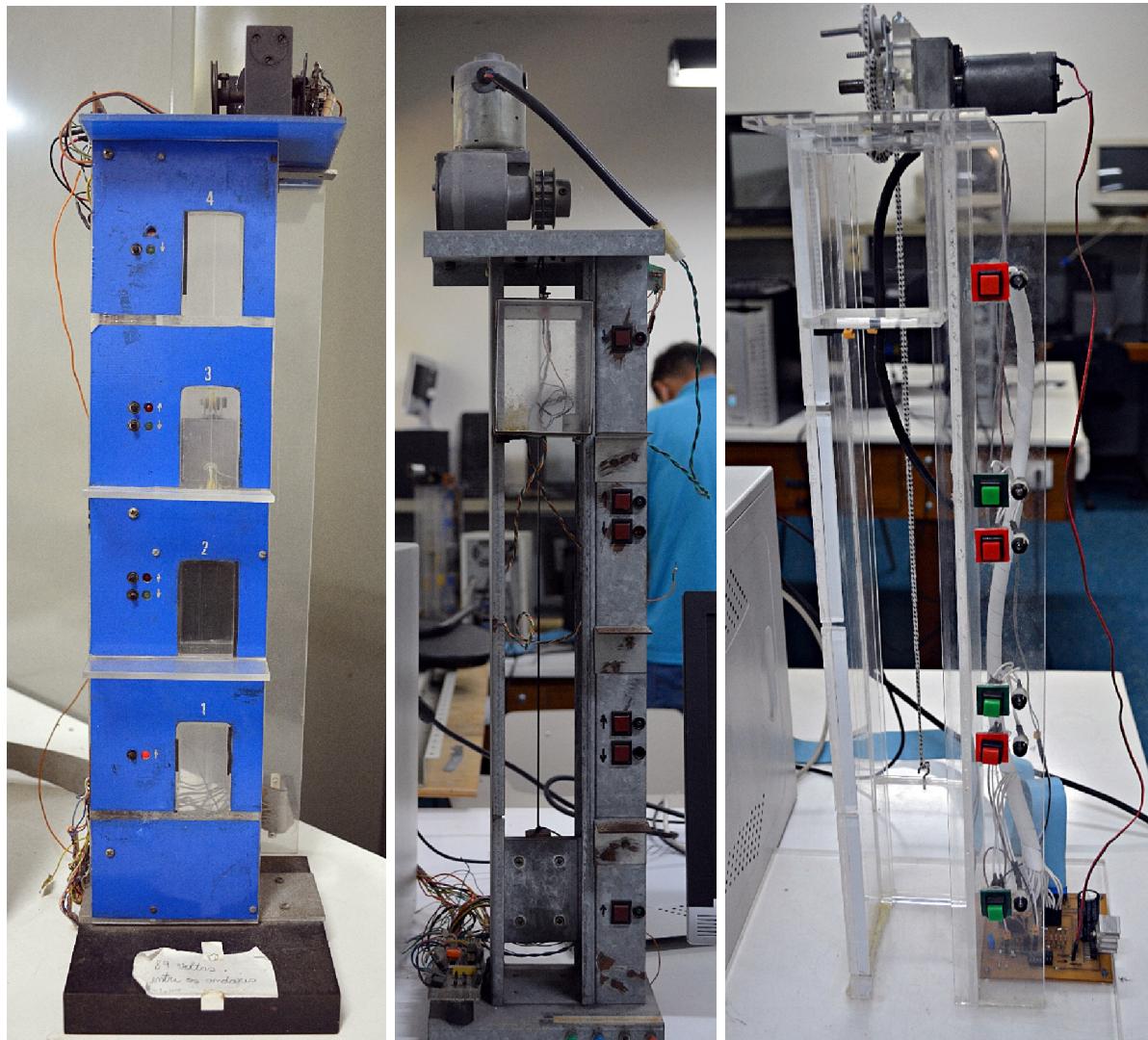


O Elevador

Dr. Evandro Ottoni Teatini Salles
evandro@ele.ufes.br

Dr. Jorge L. Aching Samatelo
jlasam001@gmail.com



O Elevador

- A maquete permite o controle de movimentação da cabine para cima, para baixo e a sua parada.

Elevador de Acrílico



Elevador de Aço



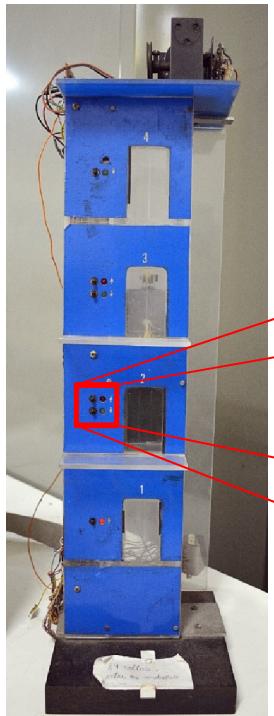
Elevador de Acrílico Novo



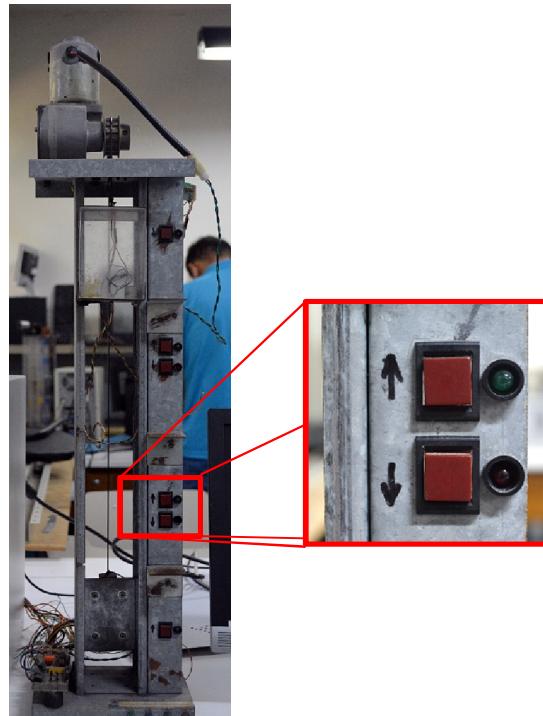
O Elevador

- Existem botões em cada andar para os pedidos de parada do elevador.

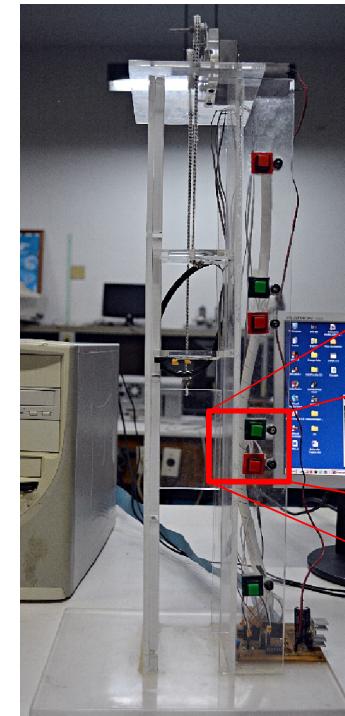
Elevador de Acrílico



Elevador de Aço

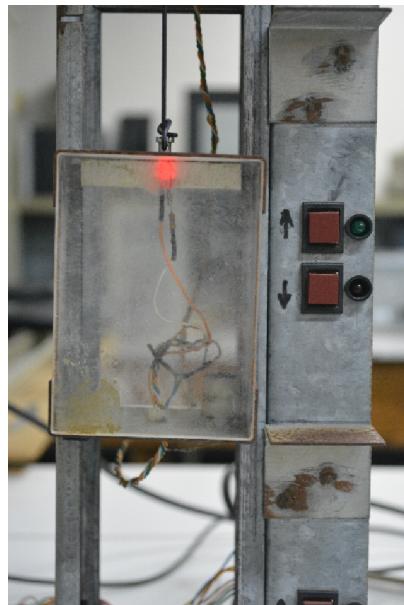


Elevador de Acrílico Novo



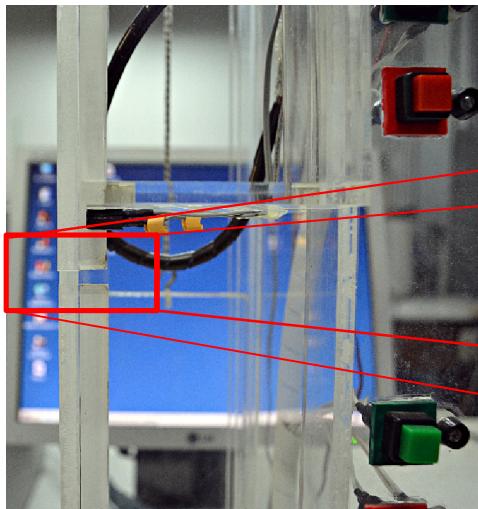
O Elevador

- ❑ No elevador de Aço e no elevador de acrílico mais novo, uma luz no seu interior simula a abertura da porta.

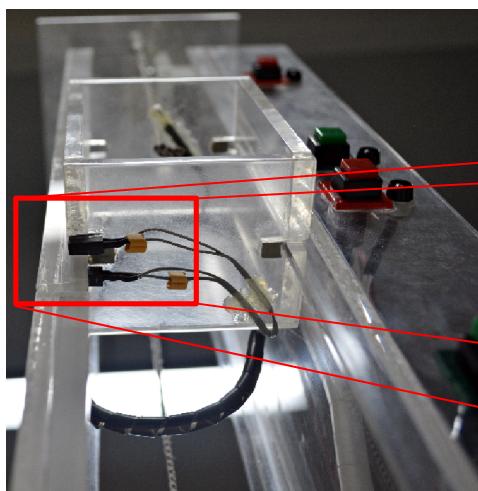
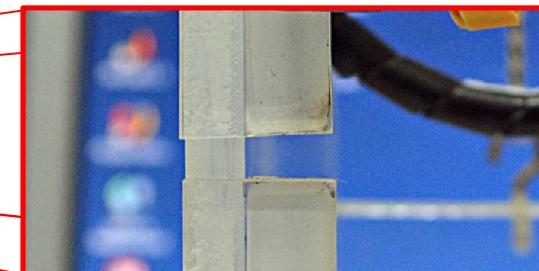


O Elevador

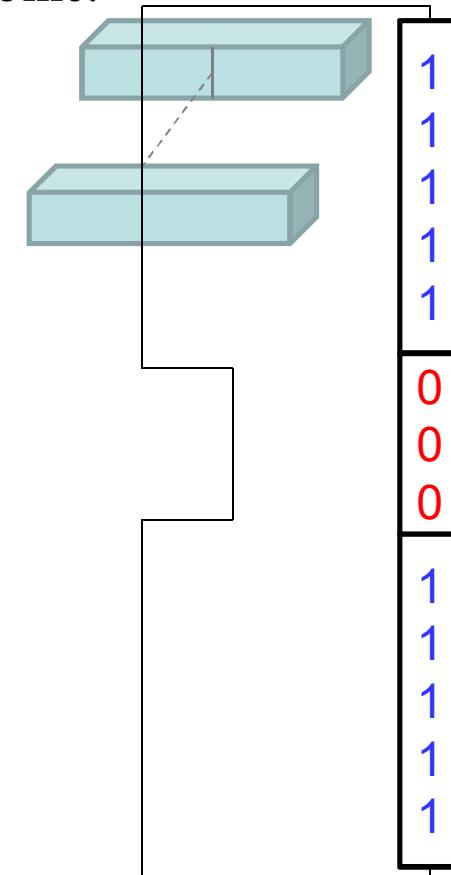
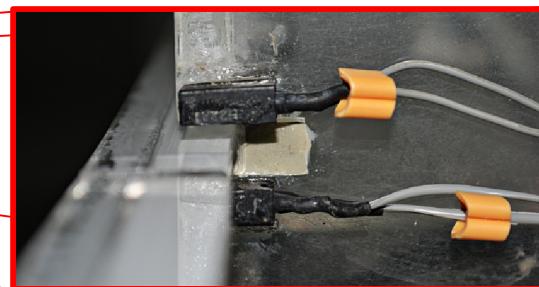
- No elevador de Aço e no elevador de acrílico mais novo são usados para a determinação e contagem dos andares.
 - RASGOS em cada andar .
 - Uma CHAVE ÓTICA presa na parte debaixo da cabine.



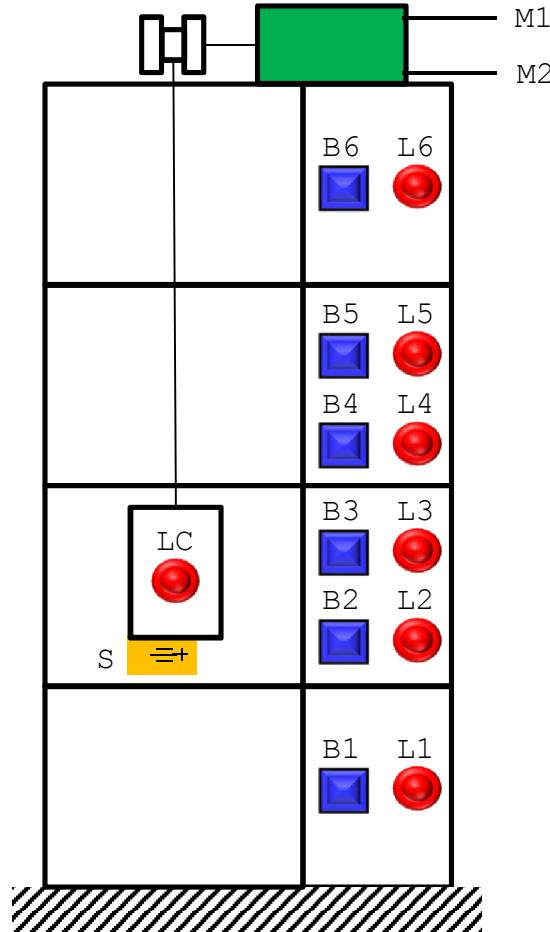
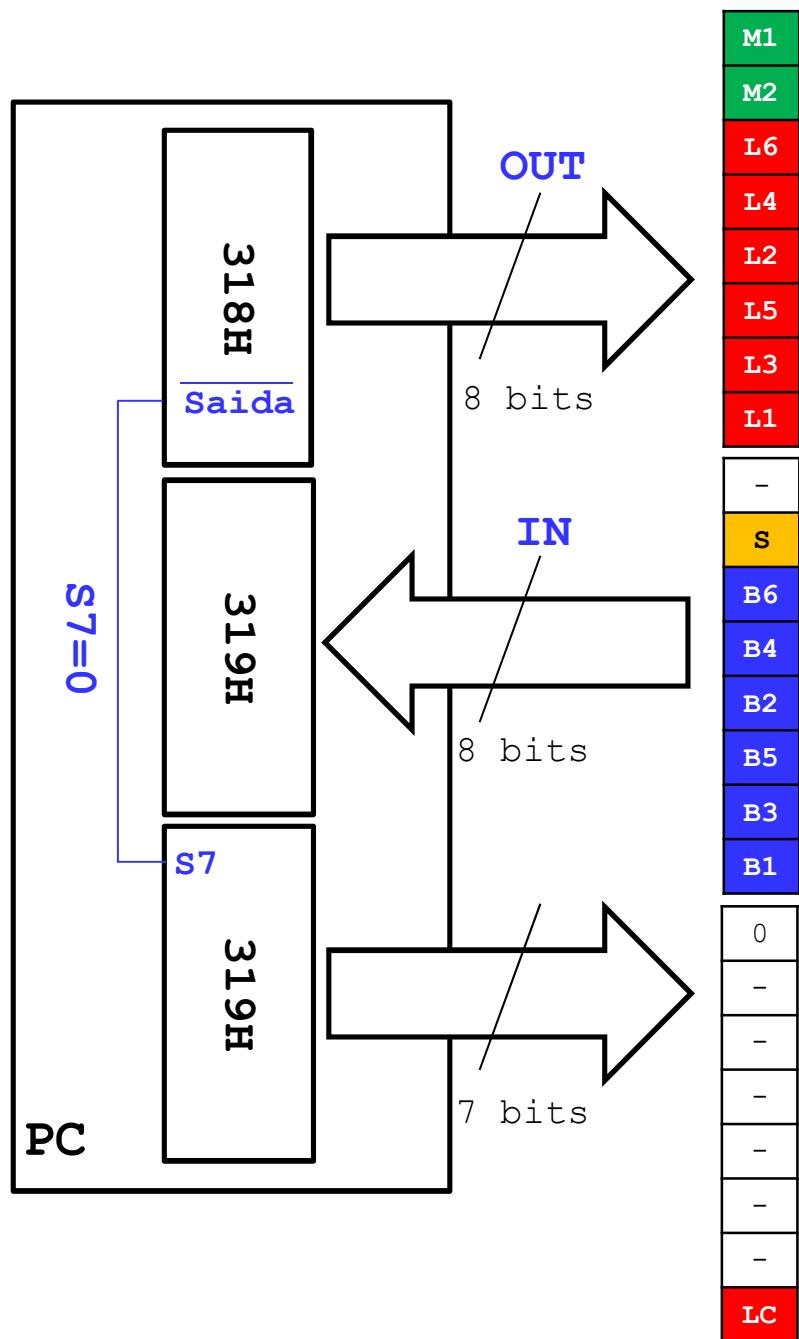
Rasgo



Chave Ótica



Elevador de Aço

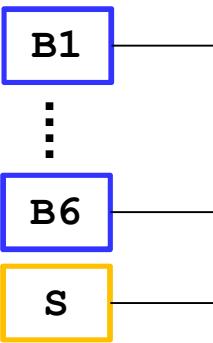


Elevador de Aço

Entrada (319H)

Bi	Botão
0	Solto
1	Pressionado

S	Sensor
0	Buraco
1	Obstruído



Sistema Digital



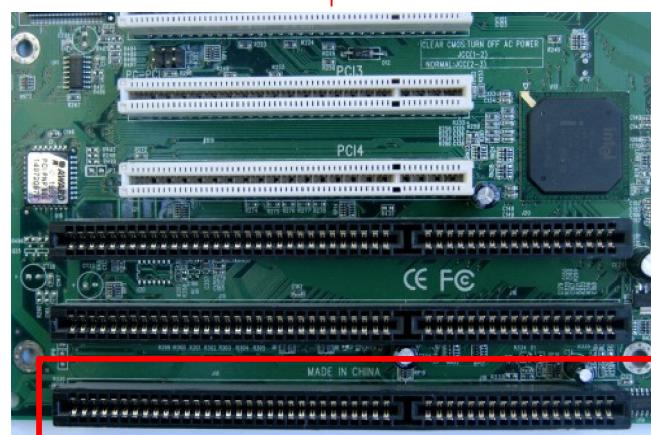
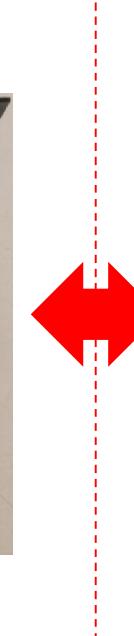
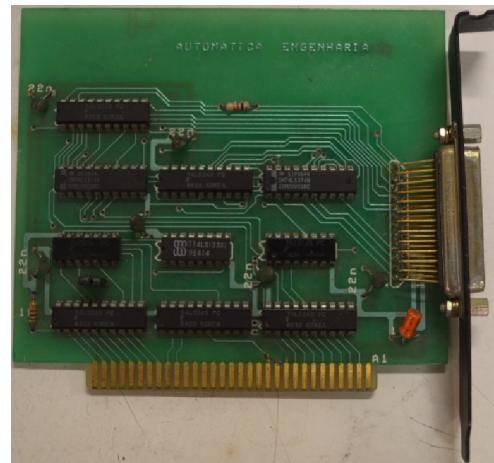
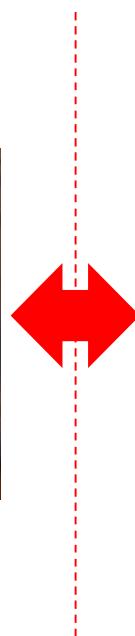
Saída (318H)

Li	Leds dos Andares
0	Apagado
1	Aceso

LC	Led da Cabine
0	Apagado
1	Aceso

M1	M2	Motor
0	0	Parado
0	1	Desce
1	0	Sobe
1	1	Parado

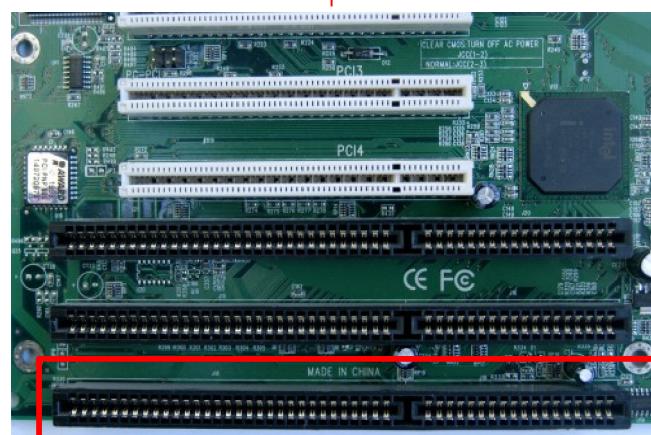
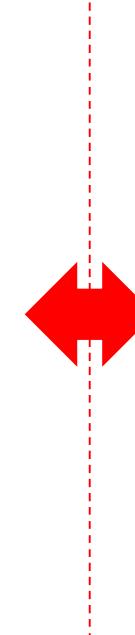
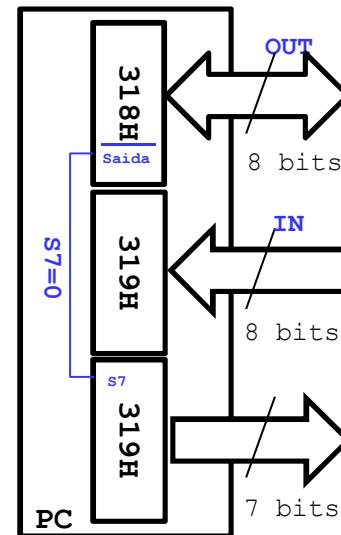
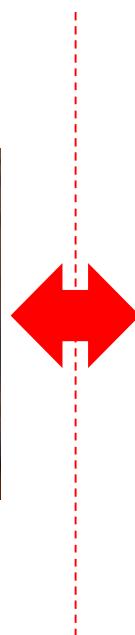
Placa de Comunicação com a PC



Cabo de 25 pinos

Barramento ISA de 16 bits

Placa de Comunicação com a PC

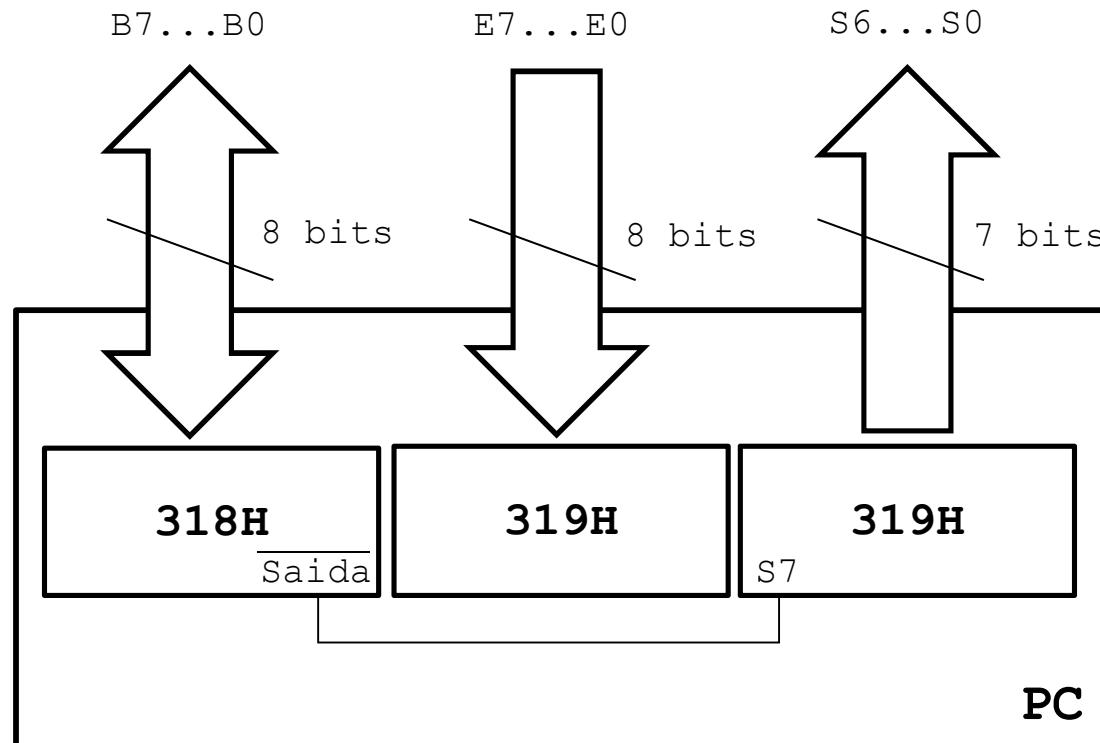


Barramento ISA de 16 bits

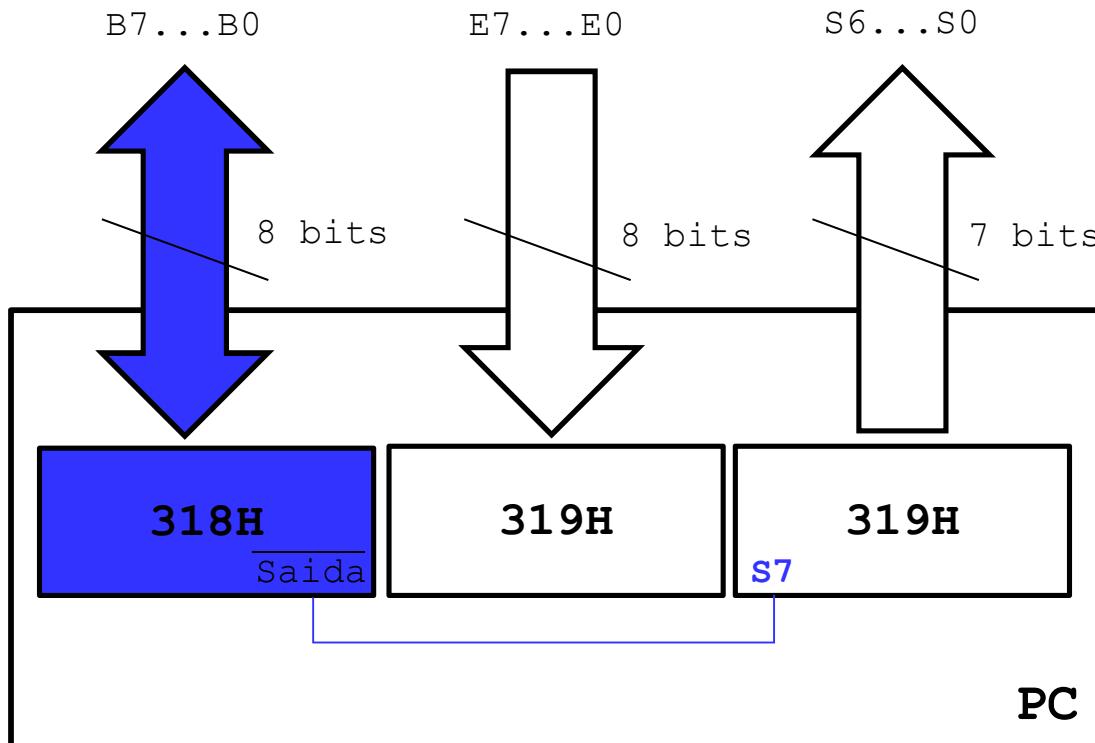


Cabo de 25 pinos

Placa de Comunicação com a PC

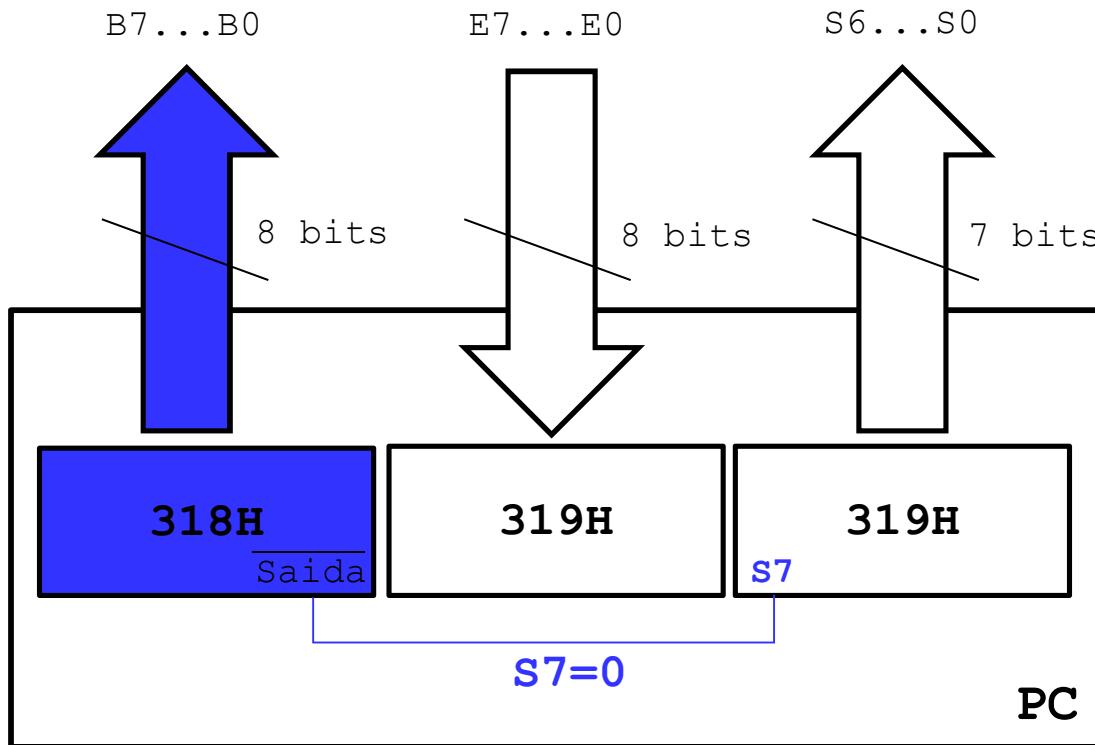


Placa de Comunicação com a PC



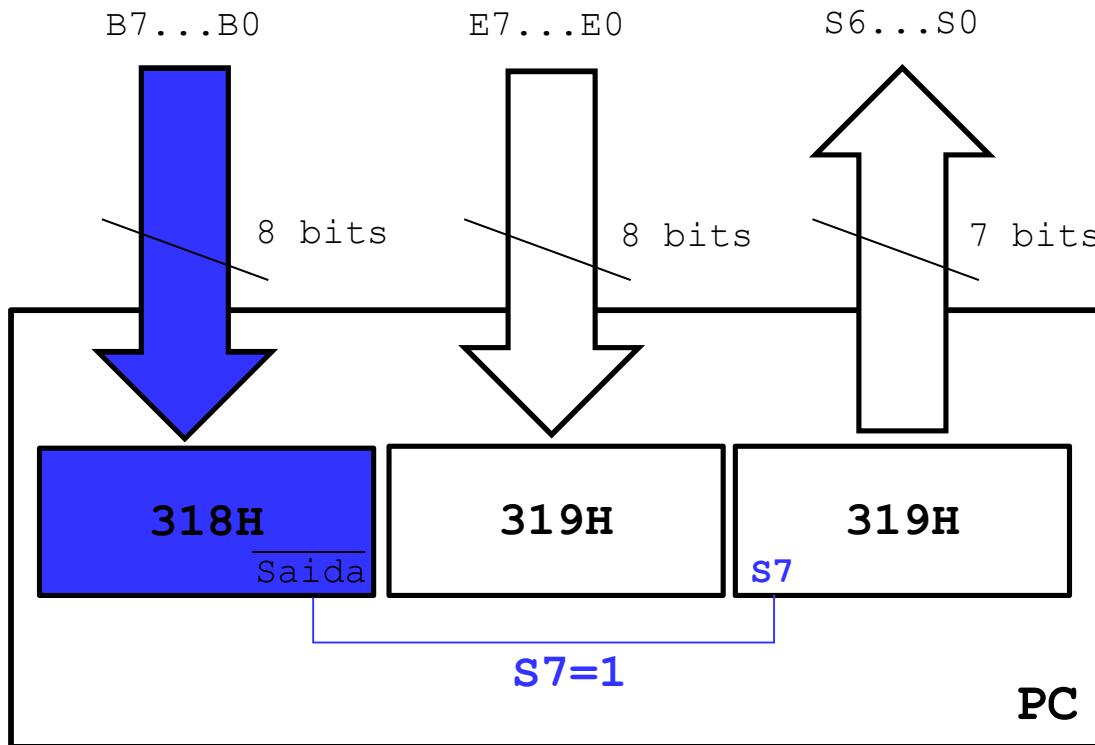
- **Porta 318H:** É uma porta bidirecional. O bit 7 (**S7**) da porta **319h** de saída é responsável por esse ajuste.

Placa de Comunicação com a PC



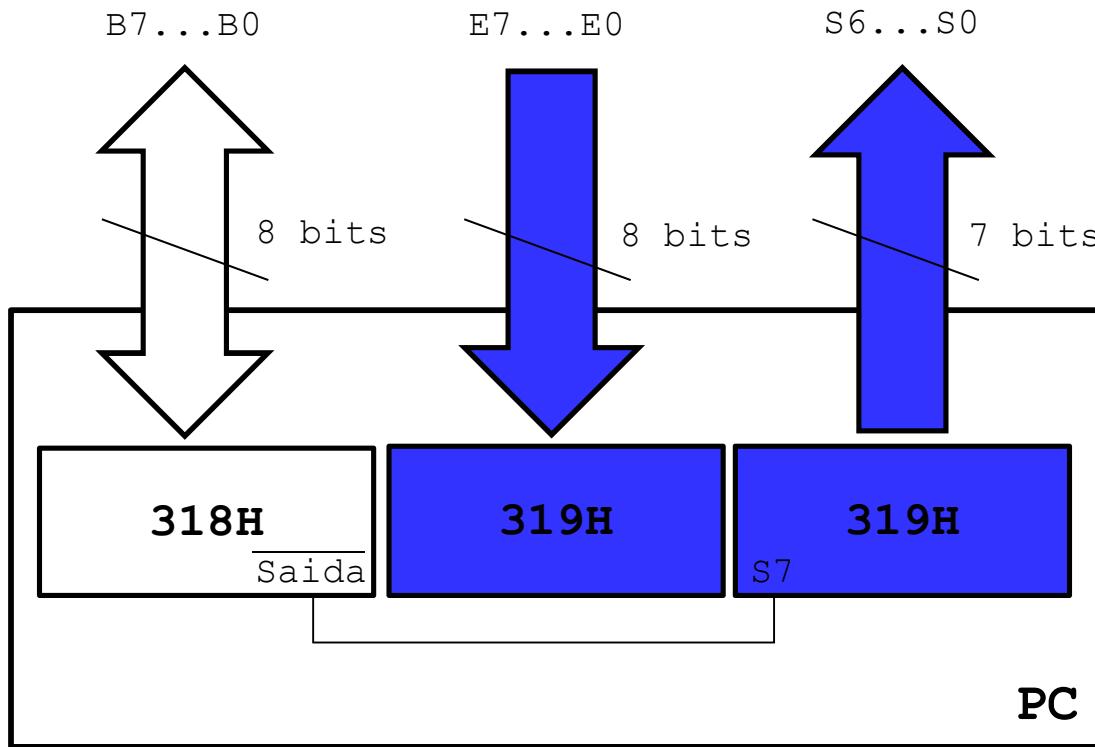
- **Porta 318H:** É uma porta bidirecional. O bit 7 (**S7**) da porta **319h** de saída é responsável por esse ajuste.
 - Quando **S7=0** o barramento é de saída,

Placa de Comunicação com a PC



- **Porta 318H:** É uma porta bidirecional. O bit 7 (**S7**) da porta 319h de saída é responsável por esse ajuste.
 - Quando **S7=0** o barramento é de saída,
 - Quando **S7=1** o barramento é entrada.

Placa de Comunicação com a PC



- **Porta 319H:** possui dois barramentos diferentes.
 - **Barramento de entrada (E7,...,E0):** empregado exclusivamente para entrada (leitura) de dados. Instruções para leitura de dados (**IN**) “enxergarão” somente o estado dos bits E7,..., E0 do barramento de entrada.
 - **Barramento de saída (S7,...,S0):** utilizado apenas para escrita (saída) de dados. Instruções para escritura de dados (**OUT**) afetará, exclusivamente, as linhas S7,..., S0 do barramento de saída da porta 319H.