

Sistemas de Informação na Produção

Prof. Ms. Gustavo Molina

Aula 07 – Robôs Industriais

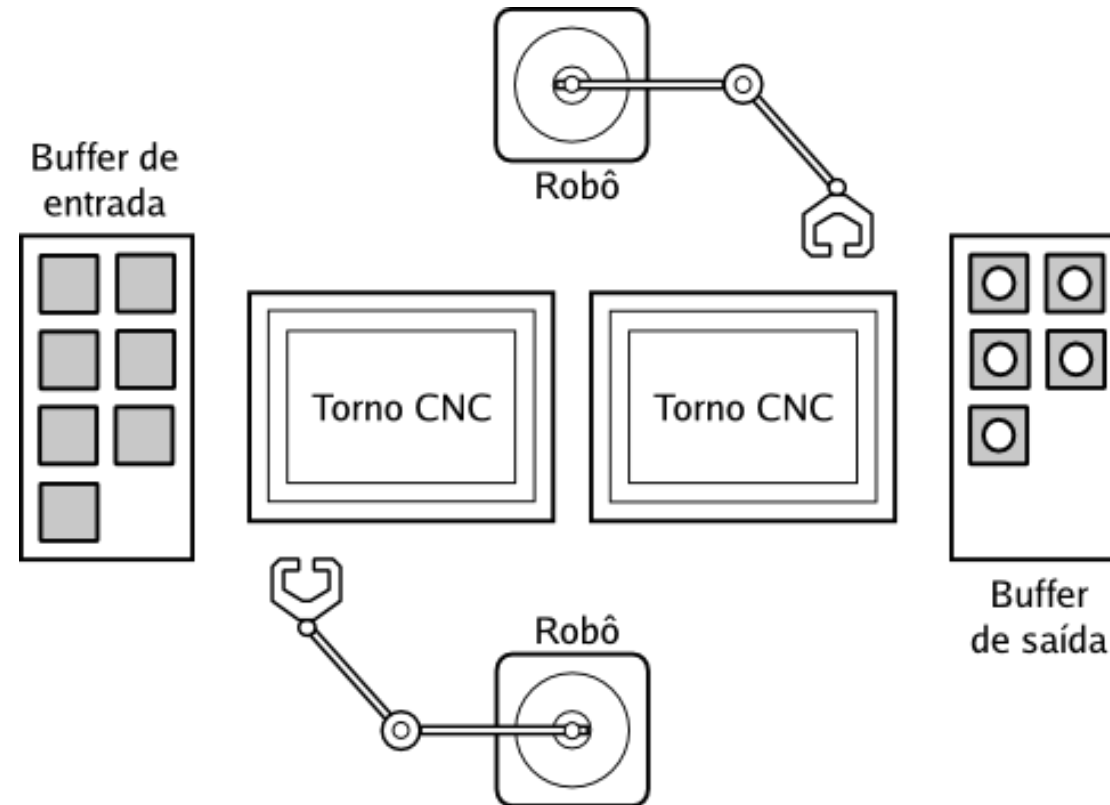
gustavo.figueiredo@portalamericas.com.br

Robôs Industriais

- Podem ser programados/acionados por ferramentas CAD/CAM, mas há outras formas que permitem “ensinar” um robô.



Robôs podem trabalhar (ou não) em conjunto com máquinas CNC



Anatomia de um Robô

- A maioria dos robôs utilizados hoje é montada numa base fixada ao piso. Seu corpo está ligado à base e seu braço ao corpo, na extremidade do braço encontra-se o punho e ligado a ele está a garra, que manipula ferramentas. Todos estes componentes estão ligados entre si por uma série de juntas

Punho

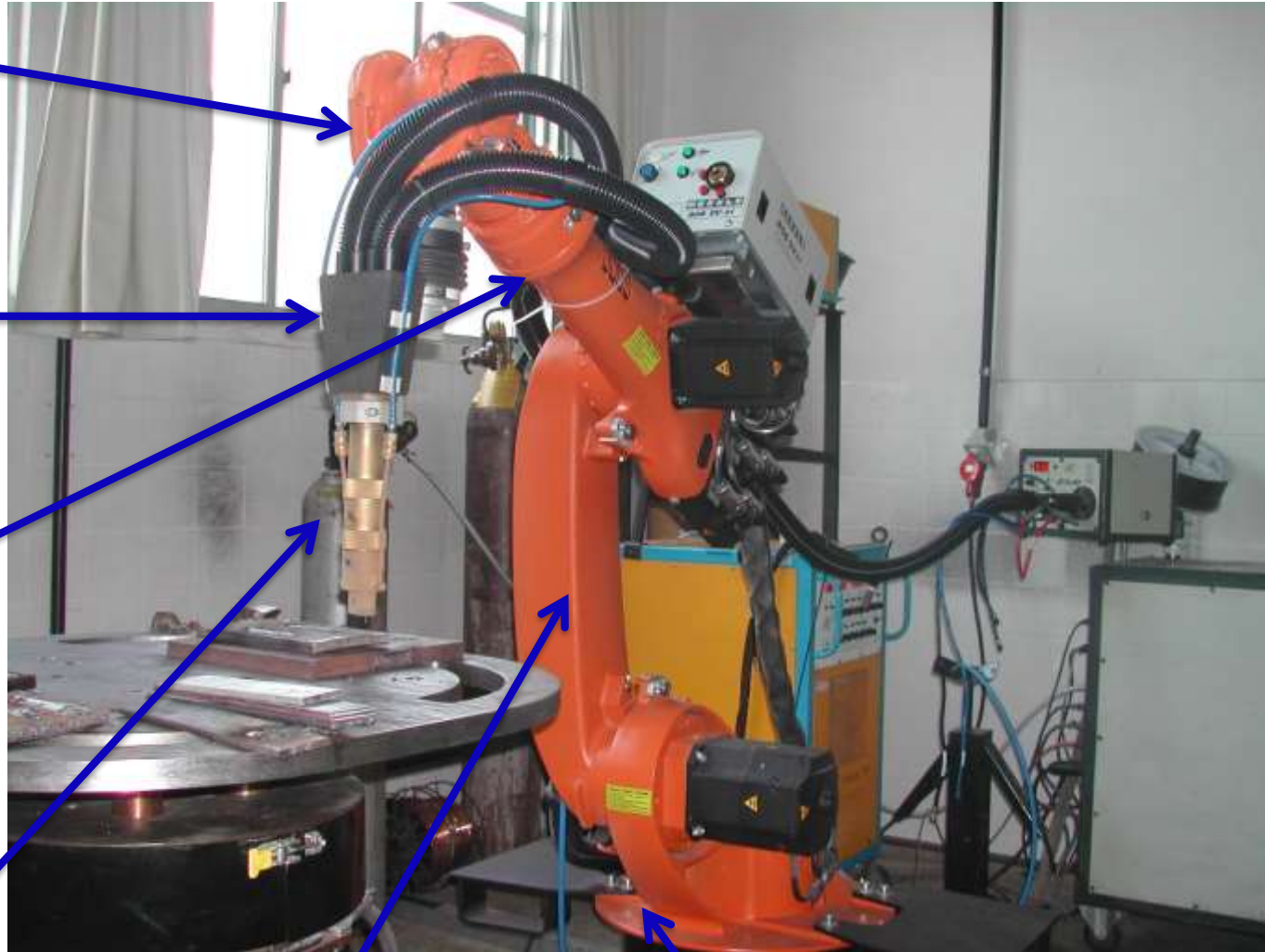
Garra

Braço

Ferramenta

Corpo

Base



Seu número vem crescendo

ROBÔS EM OPERAÇÃO NO MUNDO		
Países ou regiões	2007	2010
Japão	355.000	362.900
Nafta	162.400	209.900
Alemanha	137.900	147.400
Coréia do Sul	73.600	94.000
Itália	63.800	72.000
França	34.000	38.800
Espanha	28.400	30.800
China	23.900	47.000
Reino Unido	15.300	18.800
América Latina	4.700	8.100
África	1.700	4.400
Resto do mundo	98.400	139.200
TOTAIS	999.100	1.173.000

Ranking dos 10 países mais robotizados do mundo

Quantidade de robôs industriais para cada grupo de 10 mil trabalhadores

Fonte: IFR

Densidade Média Mundial: 51



As possibilidades de uso de robôs são infinitas, até mesmo em coisas muito triviais

Lauri Mikhels from the technical support team of the Estonian company Fits.me adjusts a shape-shifting robotic mannequin.

Fashion fans have one more reason to swap brick-and-mortar shops for online retailers after an Estonian company has come up with a technology allowing them to virtually try their clothes on.

Using shape-shifting robotic mannequins, who can grow from slim to muscular in moments, and a technology invented by Estonian universities, the Fits.me company also spares online shops from heaps



A Robótica ainda está no princípio

"Acredito que a tecnologia robótica vai transformar quem somos, do mesmo modo que os óculos e o fogo fizeram

antes" (Rodney Brookes, ex-diretor do Departamento de Ciência da Computação e Laboratório de Inteligência Artificial do MIT)

Nessa linha, é possível afirmar que os Sistemas de Informação para Gestão Empresarial (e nossas carreiras) também serão muito impactados.

Dúvidas?

