

Informática e Empregabilidade

Aspectos Negativos

Informática e Empregabilidade

- Desvantagens da informatização em massa.
- Marginalização de antigos profissionais.
- Impacto em países em desenvolvimento.
- Aspectos negativos da robótica.



“O emprego, nos molde que nos é proposto, nos custa muito alto (...) e nos tornamos empregados infelizes, pois não “engolimos sapos” por seu valor nutritivo, mas sim pelo medo de seu valor destrutivo.”

Ricardo Rocha,

Uma Reflexão sobre informática, emprego e o futuro.

Empregados e Tecnologia

- Empresas usam ferramentas tecnológicas e informatizadas para produzir produtos em maior quantidade e de maior qualidade.
- Necessidade de trabalhadores capacitados para fazer uso da tecnologia.



CLOSED

Empregados e Tecnologia

- Empregados dependentes e especializados em uma tecnologia.
- Troca da tecnologia gera necessidade de trabalhadores capacitados na nova tecnologia a ser usada.
- Empresas, em geral, não possuem interesse em treinar antigos profissionais.
- Tende à troca de funcionários.

Empregados e Tecnologia

- Necessidade de “altas habilidades” dificulta avanços de profissionais, mesmo os que possuem muita experiência.
- Complexidade também existente por parte das decisões empresariais.
 - Aumentar o tamanho de uma equipe implica em produção agilizada ou de maior qualidade?

Desafios?

- “Aprender a aprender”, e não haverá patrocínio.
- O único bem que o profissional estará vendendo é seu nível de informação.
- Não haverá espaço para o multi-especialista, pois não há tempo de vida útil para que se torne polivalente.
- Necessidade de amplo contato profissional, de conhecimento satisfatório de intercâmbio, para que possa haver troca inteligente de informações.

Tempestade de Demissões nos EUA

Empresa	Cortes	Total de funcionários	Redução de custos
3Com	1.200	12.000	US\$ 225 milhões
Cisco	8.000	48.000	
Compaq	5.000	71.000	US\$ 500 milhões
Intel	5.000	87.000	
Gateway	2.100	21.000	
HP	1.770	88.000	
Lucent	10.000	125.000	US\$ 1,2 bilhão
Motorola*	12.000	134.000	US\$ 2 bilhões
Nortel	10.000	94.500	US\$ 1,2 a 1,6 bilhão
Xerox	6.000	110.000	US\$ 1 bilhão
* de Janeiro a março de 2001, a Motorola demitiu 498 funcionários no Brasil			

“A não reciclagem de conhecimento por parte do profissional implica na saída do mercado de trabalho.”



Impacto em Países Subdesenvolvidos

- A nova ordem econômica causou o declínio da manufatura e a expansão do setor de serviços.
- Causando alto grau de obsolescência dos empregos na indústria.
 - Empregos se tornam desnecessários uma vez que a tecnologia ocupa o papel da pessoa.

“O Brasil e parte dos países periféricos são vistos pelos controladores do mercado internacional como um vasto mercado para o consumo de tecnologias proprietárias e conteúdos oriundos de países do Norte . Essa dinâmica nos coloca como simples consumidores de tecnologia e conteúdos e não como sujeitos nesse novo cenário global.”

Marcelo Branco,

Os Desafios do Brasil e dos Países em
Desenvolvimento na Sociedade da Informação.

Exclusão Digital

- Camadas da sociedade que ficam a margem do fenômeno da expansão das redes digitais.



Exclusão Digital

- Presente mais intensamente em países subdesenvolvidos.
- Devido a falta de acesso à tecnologia, as comunidades carentes e pessoas com uma posição econômica desprivilegiadas são excluídas digitalmente.

Dados: Exclusão Digital

Região	Número de usuários (milhões)
Canadá e Estados Unidos	180,68
Europa	154,63
Ásia/Pacífico	144
América Latina	25,33
África	4,15
Total	513,5

- Pode-se ver claramente que a grande maioria dos usuários se encontra nos países mais desenvolvidos, enquanto um número bem menor se encontra nos países subdesenvolvidos.

Consequências da Robótica

- Desemprego
- Subemprego
- Extinção de Cargos
- “Medo”



Como?

- Substituição do trabalho braçal e do trabalho intelectual de baixa complexidade
- Gera desconforto de funcionários antigos



Estatísticas

- EUA, início da 3ª Rev. Industrial(1956-1962)
 - 1,5 milhão desempregados
- Quantidade de homens/h pra colher um acre de trigo
 - 1880 - 20 homens
 - 1916 - 12,7 homens
 - 1936 - 6,1 homens

E na atualidade?



Tipos

- Robos Mecanicos substituem trabalhadores braçais
 - Apertar parafuso, soldar, pitar...
 - Transportar peças dentro de empresa
- Softwares substituem trabalhadores não braçais
 - Logística, sistemas contábeis
 - Home Broker
 - Deep Blue (2-2-1)



E o futuro?

- Robo Ed:
<http://www.ed.conpet.gov.br/converse.php>
- Seria capaz simular com perfeição um humano?
- Em 2050 robôs superarão humanos no futebol?
- Maquinas poderão raciocinar para desenvolver maquinas melhores?

FIM

