



TI X Produtividade

- A <u>capacidade do software</u> dobra aproximadamente a cada 8 anos.
 - A <u>capacidade do hardware</u> cresce com um fator 10 a cada 5 anos.
 - O ritmo médio em que as <u>pessoas e</u> <u>organizações</u> aprendem e aplicam novas informações e novo conhecimento no seu trabalho <u>tem aumentado muito lentamente</u> (aumento médio de produtividade de 2% ao ano).

De 1950 a 1995

- Computadores começaram a ser utilizados no início da década de 50
- Antes de 1995, o preço da potência dos computadores caia de 10 a 15% ao ano
- de 1973 a 1995, produtividade dos trabalhadores norte-americanos aumentou apenas 1,4% por ano, em média
- Economistas estavam frustrados com o desempenho fraco da produtividade e o batizaram de Paradoxo da Produtividade

De 1950 a 1995

- "Podemos ver a era do computador em todas as partes, exceto nas estatísticas de produtividade" [Robert M. Solow (em 1987, quando evocou o Paradoxo da Produtividade)]
- Por que isso aconteceu?
 - Principalmente pela dificuldade de descobrir como usar as ferramentas (software e hardware) ,não apenas por conveniência, mas para mudar a natureza do trabalho das pessoas.

De 1995 a 2000

- Só em 1995 ocorreu o "milagre econômico"
- Após 1995, a queda do preço da potência dos computadores é de mais de 30% ao ano
- Em 1996, o Paradoxo da Produtividade transformou-se no Milagre da Produtividade

De 1995 a 2000

- * Por que isso aconteceu?
- * Algumas das razões:
 - custo dos tecnologias de hardware tornouse acessível
 - * advendo da Internet
 - proliferação de sites, portais e sistemas
 Web

De 1995 a 2000

- Se a produtividade cresce a uma taxa anual de 2,9%, o <u>padrão de vida</u> dobra em 24 anos, ou uma geração
- Salários dos trabalhadores tiveram alta recorde nos anos 90 se comparado com as décadas anteriores
- * A produtividade é em todas as áreas?
 - Não!
 - Ela é mais acentuada no setor de tecnologias.

Atualmente...

- De 2000 para cá diminuiu os investimento em TI·
- Algumas das razões:
 - Esforço monumental para implantação de Websites já foi concluído
 - Timing associado ao problema do ano 2000
 - Troca de hardware para uso de softwares mais complexos diminuiu
 - Já foi investido grandes volumes em capacidade de telecomunicação por fibra ótica
 - Incerteza quando ao futuro da indústria telecom frente ao dispositivos que possam vir a substituílas, por exemplo, telefones celulares e telefone IP.

Questões:

- Por que a <u>produtividade</u> não aumenta juntamente com a aumento da capacidade de software e hardware? Quais fatores têm levado ao acontecimento deste fato?
- As pessoas têm <u>trabalhado mais</u> se comparado com o passado? Explique o porquê.
- Quais <u>setores da economia</u> tem sofrida maior aumento da produtividade? Por que?

Questões:

Qual a métrica utilizada para produtividade? Existe alguma "fórmula" para medir a produtividade?