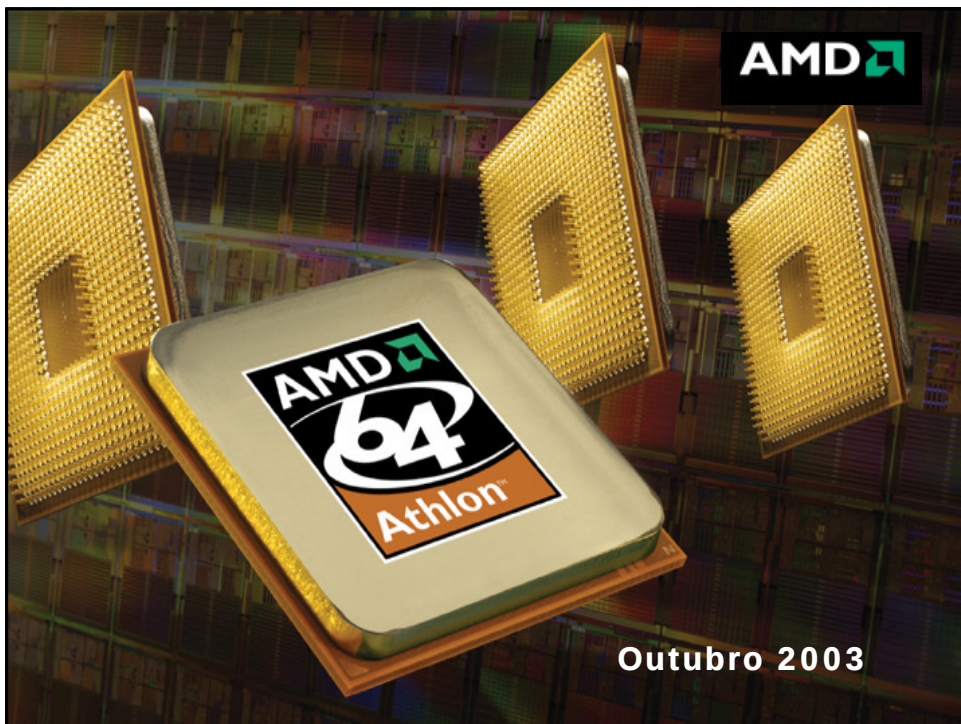
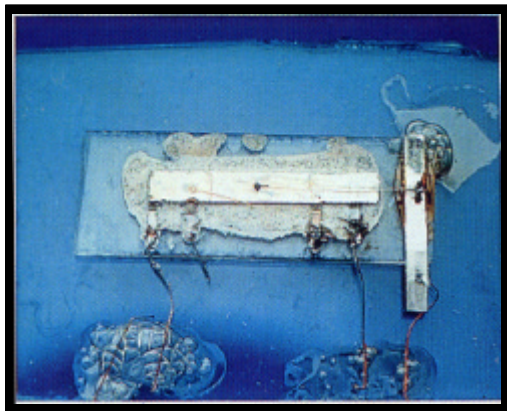




No Início...



O primeiro Circuito Integrado

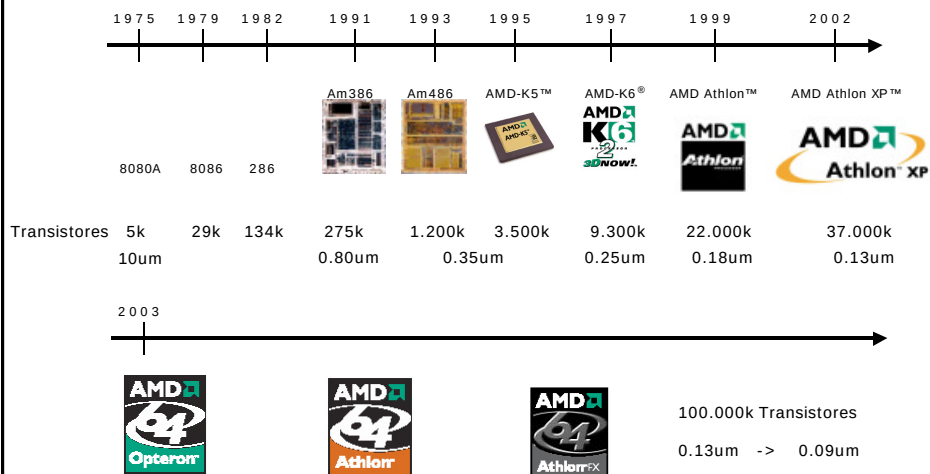


Inventado por Jack Kilby, 1958

Outubro 2003

3

História dos Microprocessadores



Outubro 2003

4

Tecnologia 0.25um



Tecnologia 0.13um

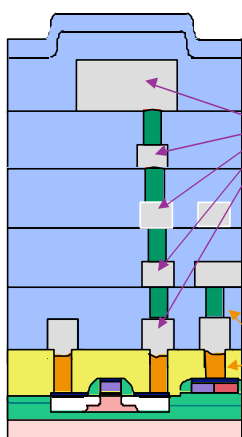


Evolução dos Transistores e Interconexão

Tecnologia 0.25um



Tecnologia 0.18um



Condutores de Alumínio (5 camadas)

Dielétricos Óxidos

Plugs de Tungstenio

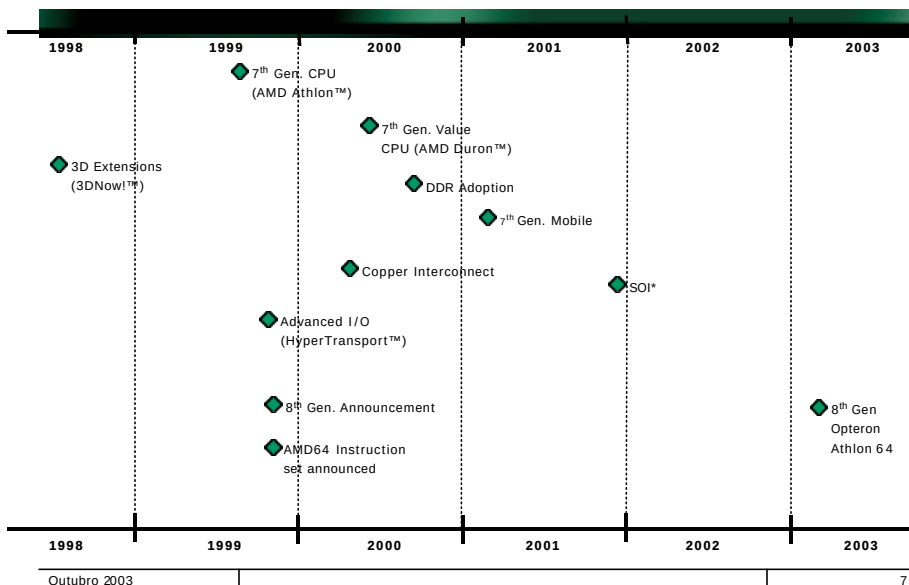


Condutores de cobre (8 camadas)

Dielétricos Baixo K

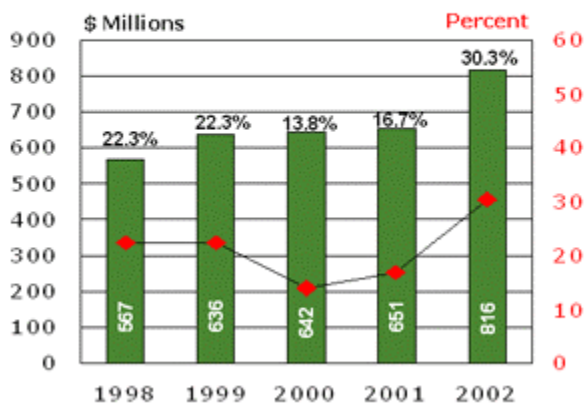
Plugs de Cobre

Histórico de Inovações



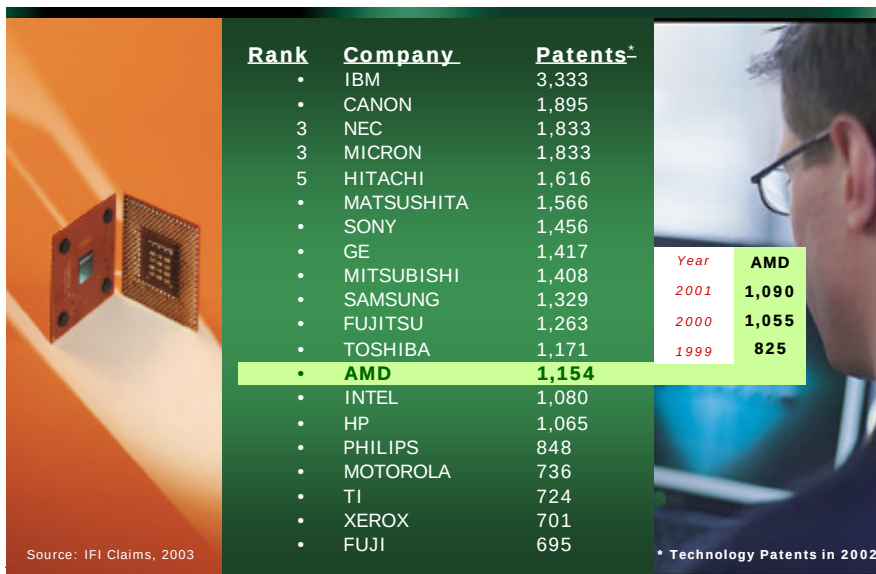
7

Investimento em P&D (% de Vendas)



Outubro 2003

8



Fab 30 - Dresden Alemanha



Primeira fábrica no mundo concebida para montagem de interconexão em cobre-
Investimento de 1.9 BU\$

Fab 25 – Austin TX



Manufatura de Memória Flash -
Investimento de 1.7BU\$

IBM & AMD Acordo Tecnológico



Acordo Tecnológico para desenvolvimento de SOI, interconexão em cobre e baixa capacitância.

Inclui também tecnologia 65nm e 45nm em wafers de 300mm



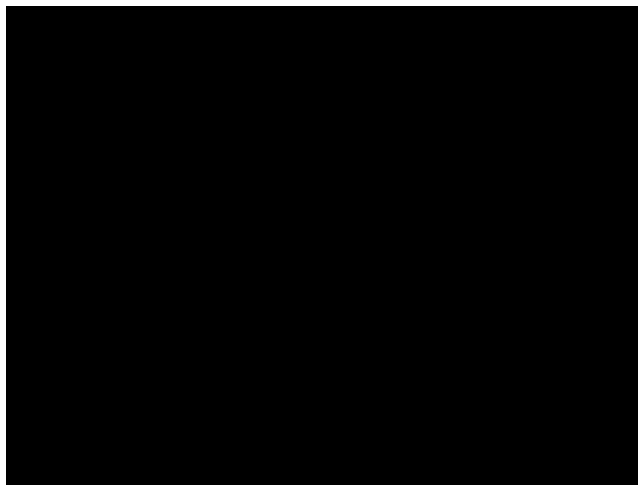
Desenvolvimento de memórias FLASH em fabricações de estado da arte

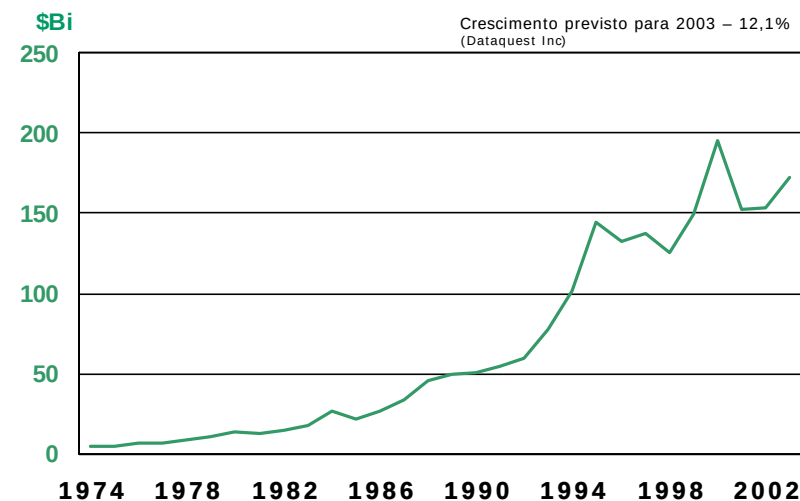


Unidades de Teste e Montagem Mundiais



Penang, Malasia
Bangkok, Thailand
Suzhou, China e
Singapore





Os usuários de PC exigem mais de sua tecnologia

- Usuários estão sofisticando seus hábitos de consumo
 - Vídeo e câmeras digitais
 - Conteúdos de áudio ou vídeo mais complexos
 - Gravação de CDs ou DVDs
 - Banda Larga
- Os usuários empresariais querem uma infra-estrutura de TI simplificada, garantia contra obsolescência e capacidade de manipular grandes volumes de dados

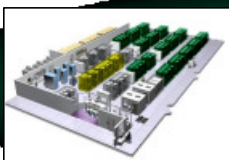


AMD64: migração tranqüila para a computação de 64 bits



Ao baixar os custos da transição, viabilizamos a proposta de uma única plataforma de processador – AMD64 – para atender às necessidades da arquitetura de TI empresarial com eficiência.

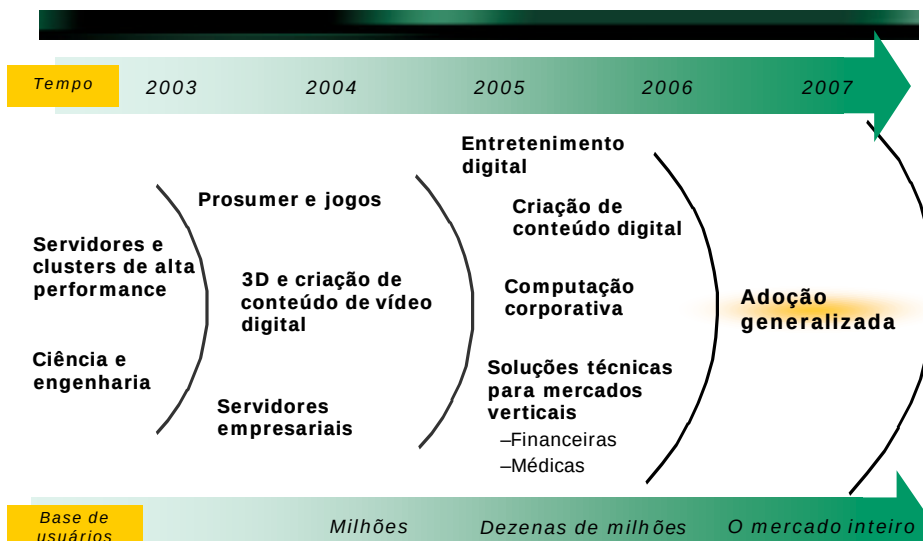
Uma empresa, uma plataforma



Outubro 2003

15

Adoção da computação de 64 bits no mercado



Outubro 2003

16

AMD64:

uma abordagem inovadora à computação de 64 bits



- Com **AMD64**, os clientes preservam seu investimento nas soluções x86 existentes e podem migrar para as soluções de 64 bits.



- **AMD64** é a primeira plataforma no mercado que permite aos usuários migrarem para o novo universo de 64 bits, desde servidores de alta capacidade até computadores pessoais.



AMD Pavimentando o Futuro

