



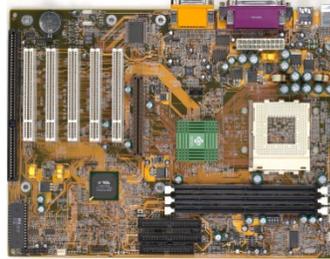
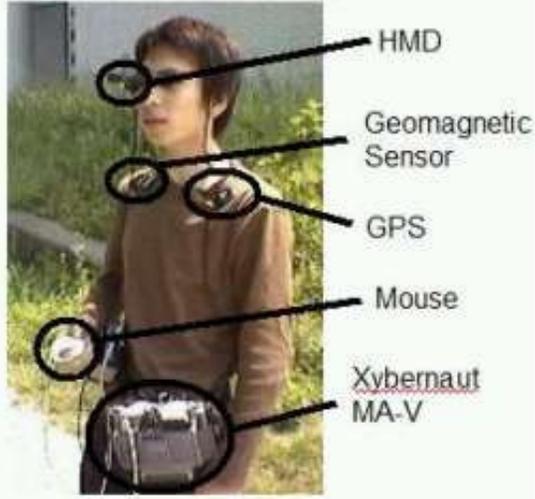
Computação

Hermano Perrelli de Moura

Acerte o Rumo 2008

Recife, junho 2008

A Snapshot of Using the Prototype



Biotecnologia

Cientistas conectam células de mamíferos por meio de fios nanométricos

Cientistas da Califórnia reportaram avanços importantes para o futuro da nanobiologia e da nanomedicina, desenvolvendo uma tecnologia para conectar células humanas a sensores externos via fios nanométricos.

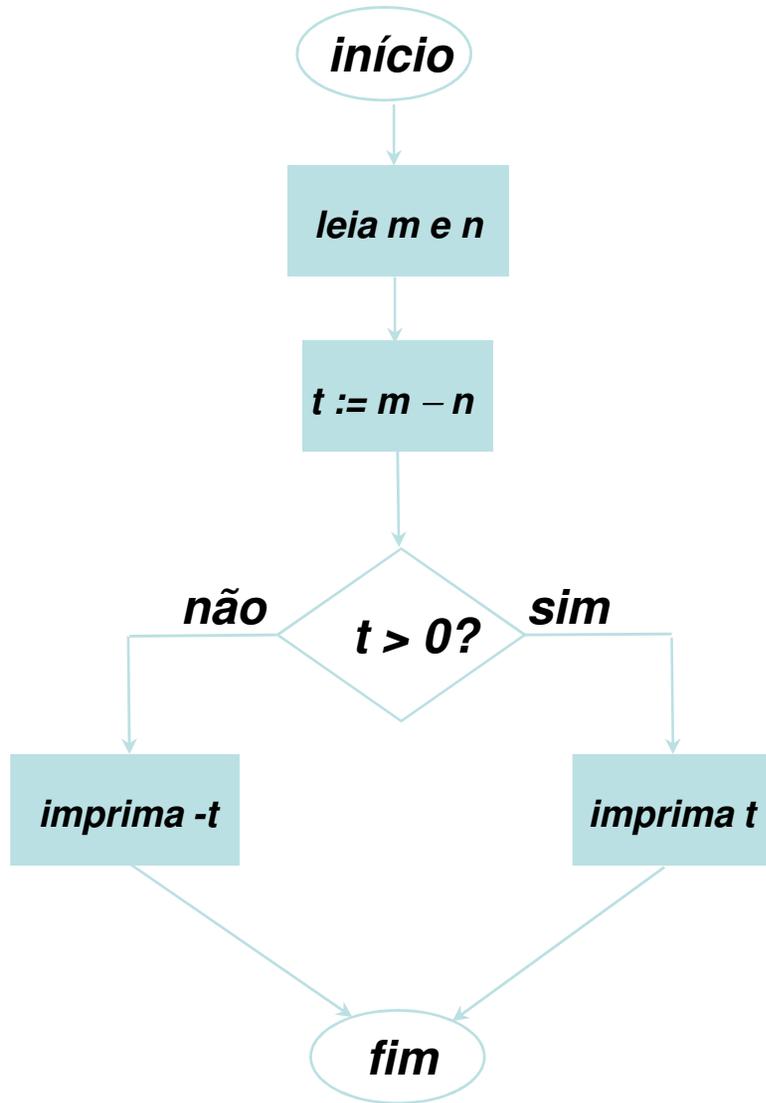
maio de 2007

COMPUTAÇÃO

The term *computing* is synonymous with counting and calculating.

Um Algoritmo

- Objetivo: fazer uma deliciosa mousse de maracujá
 - 1 Coloque no liquidificador 1 lata de leite condensado;
 - 2 Coloque no liquidificador 1 lata de creme de leite;
 - 3 Coloque no liquidificador 1 lata de suco de maracujá;
 - 4 Coloque no liquidificador 1 pitada de sal de cozinha;
 - 5 Liquidifique por 1 minuto;
 - 6 Coloque num recipiente e leve ao congelador.



um programa de computador

```
read m;
```

```
read n;
```

```
t := m - n;
```

```
if t > 0
```

```
    then print t
```

```
    else print (-t)
```

SOFTWARE

CleverPal Learning Environments **Project Management**

Help Plano de Estudos Anotações Mapa de Conteúdos Convidar Contato Sair

☆☆☆☆☆
PAULA
Último acesso:
30/11/2007 às 20:30

Membro

- Editar Perfil
- Alterar Senha
- Tipo Psicológico

Minhas Tarefas

- Pré-teste
- Testes
- Simulados
- Exibir Questão

Meus Resultados

- Progresso
- Gráfico
- Certificado

Recursos Adicionais

- Ciclo de Vida do Projeto
- Glossário
- Figuras
- Fórmulas
- Vídeos
- Biblioteca
- Victor ao vivo
- Testes no Celular

Certificação PMP

Diagram » Integration » Develop Project Charter

4.1 Develop Project Charter (Initiation)

The project charter is the document that formally authorizes a project. The project charter provides the project manager with the authority to apply organizational resources to project activities. A project manager is identified and assigned as early in the project as is feasible. The project manager should always be assigned prior to the start of planning, and preferably while the project charter is being developed.

A project initiator or sponsor external to the project organization, at a level that is appropriate to funding the project, issues the project charter. Projects are usually chartered and authorized external to the project organization by an enterprise, a government agency, a company, a program organization, or a portfolio organization, as a result of one or more of the following:

- A market demand (e.g., a car company authorizing a project to build more fuel-efficient cars in response to gasoline shortages)
- A business need (e.g., a training company authorizing a project to create a new course to increase its revenues)
- A customer request (e.g., an electric utility authorizing a project to build a new substation to serve a new industrial park)
- A technological advance (e.g., an electronics firm authorizing a new project to develop a faster, cheaper, and smaller laptop after advances in computer memory and electronics technology)
- A legal requirement (e.g., a paint manufacturer authorizing a project to establish guidelines for handling toxic materials)

PMK Learning Environment VICTOR

Victor:
Paula, vamos lá, não desanime!

Paula:
Ok!

Paula

Índice

- Project Management
- Introduction
- Project Life Cycle and Organization
- Project Management Processes for a Project
- Project Integration Management
- Project Scope Management
- Project Time Management
- Project Cost Management
- Project Quality Management
- Project Human Resource Management
- Project Communications Management
- Project Risk Management
- Project Procurement Management

Permissão do PMI®



pe^{so}as, pe^{so}as, ...



Como será o meu dia-a-dia?

- Pode ser bastante diverso...
 - Como engenheiro de software
 - Como engenheiro da computação
 - Como consultor de TI
 - Como administrador de sistemas
 - Como gerente de sistemas
 - Como gerente de projetos
 - Como diretor de TI
 - Como professor



O que você vai estudar?

- Algoritmos e Estrutura de Dados
- Linguagens (de Programação)
- Engenharia de Software
- Banco de Dados
- Inteligência Artificial
- Arquitetura de Computadores
- Lógica Aplicada à Computação
- Redes de Computadores
- Análise e Projeto de Sistemas
- Interfaces Homem-Máquina
- Gerenciamento de Projetos
- História e Futuro da Computação



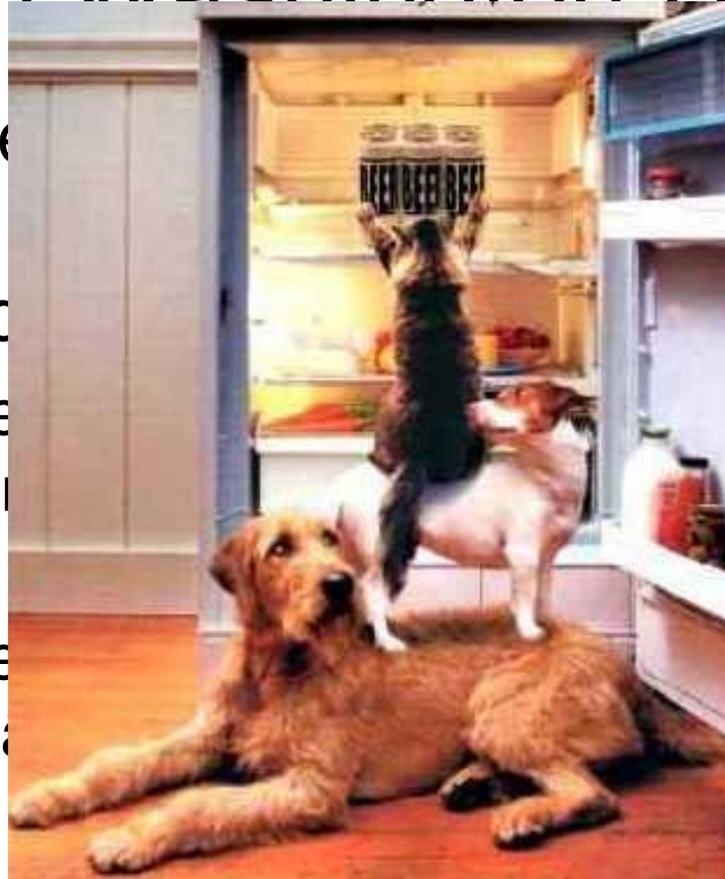
Professional Skills for Computer and Natural Sciences

By the end of the seminar students will know basic methods and concepts of professional skills like **working in teams**, **communication**, **presentation**, **project management** and **intercultural communication**. They will have learned important theoretical concepts and could work out their own skills in practical trainings.

When working in the field of computer science or natural sciences one spends a considerable amount of time organizing, communicating and managing. **Technological expertise only is not sufficient nowadays**. In this course we deal with different aspects of interaction, communication and organization. We will analyse and train **effective communication and argumentation skills**, **confident presentation of facts**, **aspects of good team work** and **structured project planning**. We will also take into account the increase of intercultural co-operation in work life. Theoretical approaches will alternate with practical training, where students can practise their personal skills.

100 empresas de base tecnológica em Washington D.C.

- o que você é profissional da Universidade
 - capacidade de trabalhar em equipe (1)
 - capacidade de comunicação escrita (2)



capacidade de realizar apresentações (3)

habilidades técnicas programação Java, PHP, etc)

Cursos

- Ciência da Computação
- Engenharia da Computação
- Sistemas de Informação
- Licenciatura em Computação
- Cursos de Tecnologia da área:
 - em Informática,
 - em Processamento de Dados,
 - em Redes de Computadores,
 - em Desenvolvimento de Sistemas,
 - em Manutenção de Computadores.
 - ...



CC x EC x SI

- Ciência da Computação
 - Objetivo: formação de profissionais que irão atuar no desenvolvimento de soluções sistematizadas para os problemas do mundo real com o emprego fundamentado das técnicas e métodos da computação bem como na concepção de novas técnicas e métodos para as diversas áreas da computação.
 - Algumas disciplinas típicas: Cálculo, Física, Algoritmos e Estruturas de Dados, Engenharia de Software, Introdução à Programação, Paradigmas de Linguagens de Programação, Programação, Computação Gráfica, Banco de Dados, Teoria da Computação.

CC x EC x SI

- Engenharia da Computação
 - Objetivo: formação para que o profissional possa conceber sistemas de computação completos, do ponto de vista dos componentes de software, hardware e de comunicação. Tais sistemas incluem os de propósito geral (computadores pessoais), mas também os sistemas específicos que podem ou não interagir com outras áreas do conhecimento, como eletrônica, mecânica, biologia, etc.
 - Algumas disciplinas típicas: Cálculo 1-3, Física 1-3, Eletrônica, Circuitos Elétricos, Eletromagnetismo, Sistemas Digitais, Princípios de Comunicação, Interface Hardware-Software.

CC x EC x SI

- Sistemas de Informação

- Objetivo: o profissional de Sistemas de Informação atuará prioritariamente na prospecção de novas tecnologias da informação e no suporte e/ou gestão da incorporação destas tecnologias às estratégias e práticas organizacionais. Atua também na gestão do desenvolvimento e evolução de sistemas de informação e da infra-estrutura de informação para uso em processos organizacionais, departamentais e/ou individuais.
- Algumas disciplinas típicas: Teoria Geral de Sistemas, Fundamentos de Sistemas de Informação, Gestão da Informação e dos Sistemas de Informação, Auditoria e Segurança de sistemas de Informação, Sistemas de Apoio a Decisão, Avaliação de Sistemas, Teoria Geral da Administração, Gestão do Conhecimento, Gestão de Projetos, Planejamento Estratégico, Comportamento Organizacional.

Onde estudar?

- **Graduação** | Fonte: Censo 2005 Inep
 - **1.650 cursos**
 - **160.000 estudantes matriculados**
 - **32.319 graduados em 2005**
- Mestrado
 - 29 programas
 - 2.500 estudantes matriculados
 - 847 dissertações defendidas/ano
- Doutorado
 - 11 programas
 - 560 estudantes matriculados
 - 80 teses defendidas/ano

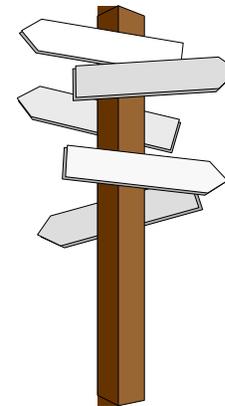
Em Pernambuco...

- AESO-Barros Melo
- CEFET-PE
- Faculdade Boa Viagem
- Faculdade Guararapes
- Faculdade Marista
- Faculdade Maurício de Nassau
- FIR
- Unibratec
- Univasf | Petrolina
- Universidade Católica de Pernambuco
- Universidade de Pernambuco | Recife e Caruaru
- Universidade Federal de Pernambuco
- Universidade Federal Rural de Pernambuco
- Universo
- ...



Oportunidades durante o Curso

- **disciplinas**
- monitoria (ensino)
- iniciação científica/PET (pesquisa científica)
- empresa junior
- diretório acadêmico
- projetos diversos: eventos, cursos, festas, etc
- estágios
- empregos (concursos)
- criar a sua empresa



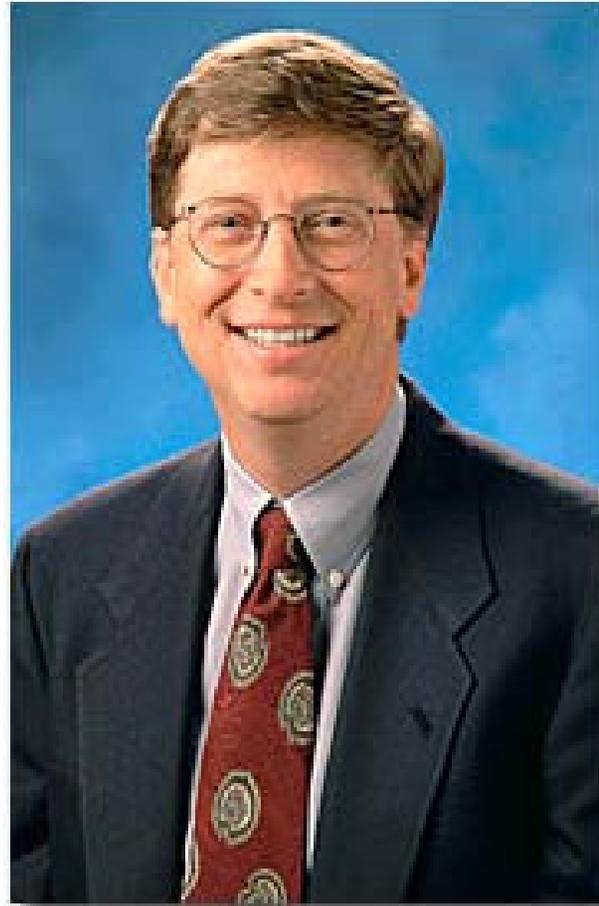
empreendedor segundo o aurélio

- empreendedor (ô). Adj. 1. Que empreende; ativo, arrojado, cometedor. S. m. 2. Aquele que empreende; cometedor.



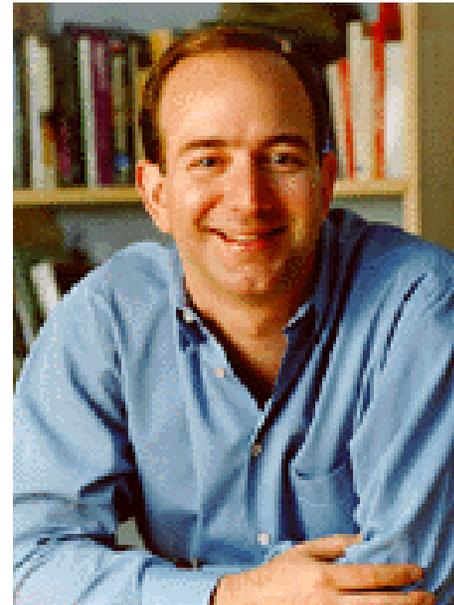
Bill **Microsoft** Gates

- Born on October 28, 1955, Gates and his two sisters grew up in Seattle
- Began programming computers at age 13
- In 1973, Gates entered **Harvard University**
- Gates left Harvard to devote his energies to Microsoft, a company he had begun in 1975



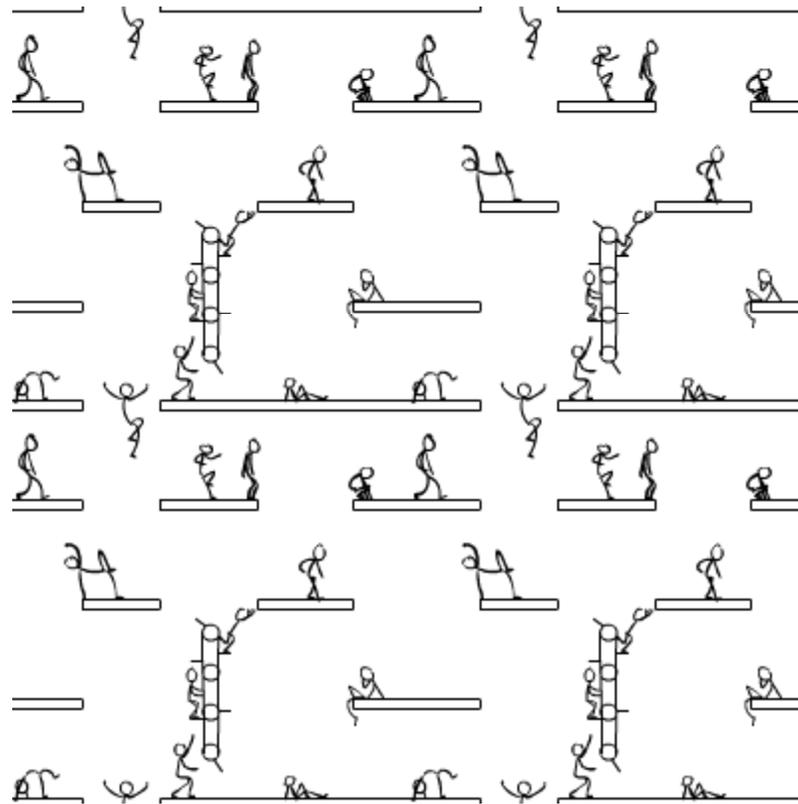
Jeff **Amazon.com** Bezos

- Graduate from **Princeton University** summa cum laude, Phi Beta Kappa, in Electrical Engineering and Computer Science in 1986



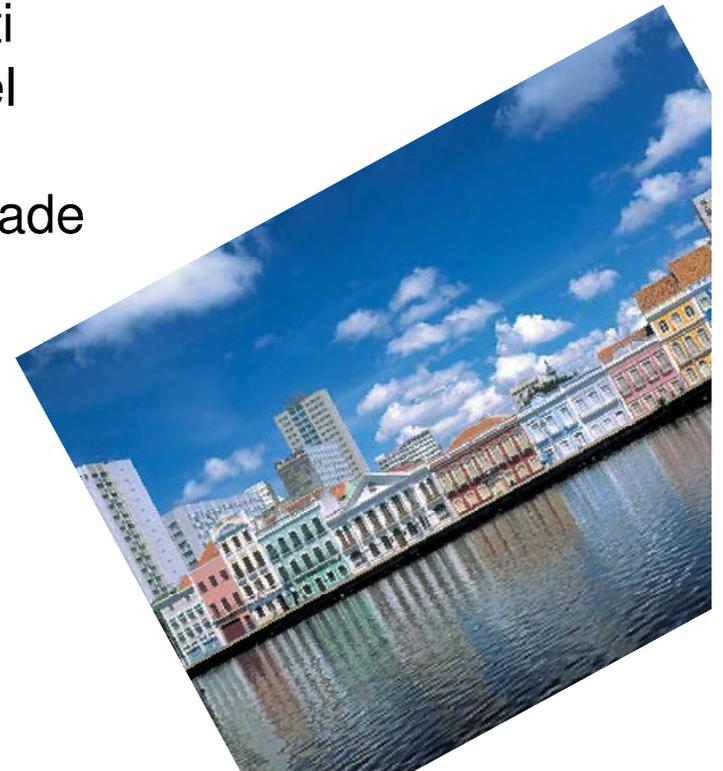
Jeff Bezos is the founder and CEO of Amazon.com Books.

Onde trabalhar...



Onde trabalhar em Recife

- ATI
- Bisa
- Capital Login
- C.E.S.A.R
- CSI
- D'Accord
- Emprel
- Facilit
- Globaltech
- In Forma
- Jynx
- Meantime
- Midiavox
- MV
- Neurotech
- Pitang
- Portais Brasil
- Procenge
- Provider
- Qualiti
- Serttel
- TCI
- UPGrade
- WIT
- WPD
- Zaion
- Zaito
- ...



PORTODIGITAL



Onde trabalhar [fora de Recife]

- Google
- Oracle
- Microsoft
- CPM Braxis
- CI&T
- Datasul
- IBM
- Data centers e provedores internet
- Bancos...
- Empresas de telecom...
- Serpro
- Dataprev
- Empresas estaduais e municipais de TI
- Start ups
- [um sem números de organizações que têm TI como atividade fim ou atividade meio]

R\$

Cargos e salários em tecnologia

Confira remuneração dos principais cargos e salários (em R\$)

	Mínimo	Médio	Máximo
Analista de help desk	800	1.066	1.300
Analista de operações júnior	1.000	1.316	1.700
Analista de operações pleno	1.630	2.002	2.400
Analista de operações sênior	2.000	2.675	3.500
Analista de infra-estrutura júnior	1.500	1.832	2.500
Analista de infra-estrutura pleno	2.400	2.941	3.500
Analista de infra-estrutura sênior	3.500	4.850	6.000
Analista de sistemas júnior	2.200	2.808	3.200
Analista de sistemas pleno	3.400	3.970	4.600
Analista de sistemas sênior	4.700	5.532	6.800
Analista programador júnior	2.200	2.757	3.310
Analista programador pleno	3.300	3.858	4.500
Analista programador sênior	4.800	5.722	6.760
Consultor / Arquiteto de soluções	5.380	6.873	8.100
Coordenador de operações	4.800	5.437	6.500
Diretor de informática	15.500	22.370	28.000
Estagiário	1.000	1.343	1.800
Gerente de engenharia (Desenvolvimento)	6.000	7.911	10.000
Gerente de homologação	4.180	6.170	8.000
Gerente de infra-estrutura (Suporte Técnico)	6.460	8.828	10.600
Gerente de projetos	7.000	7.800	9.500

Fonte: Lopes & Borghi Associados

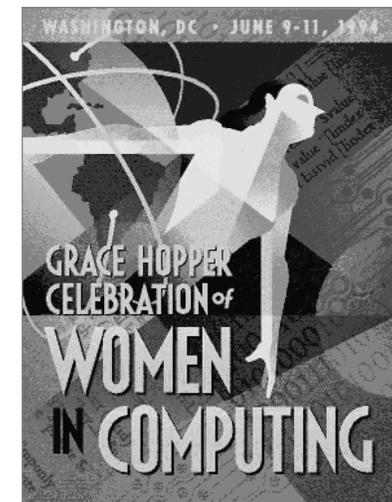
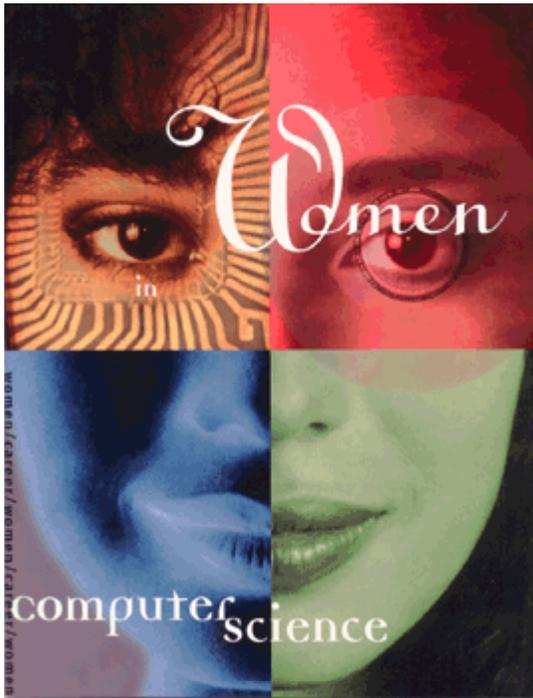
Fonte: Lopes & Borghi Associados, abril 2007.

Google



Nome: Eric Schmidt | **Cargo:** CEO | **Empresa:** Google

Schmidt is one of the few people who have become billionaires ([USD](#)) based on stock options received as an employee in a corporation of which neither he nor a relative was the founder. "Earlier this year (2005), **he pulled in almost \$90 million from sales of Google stock and made at least another \$50 million selling shares** in the past two months as the stock leaped to more than \$300 a share."^[14] In its 2006 'World's Richest People' list, [Forbes](#) ranked Schmidt as the 129th richest person in the world (the ranking was shared by [Onsi Sawiris](#), [Alexei Kuzmichov](#), and [Robert Rowling](#)) with an estimated wealth of \$6.2 billion. Schmidt earned a salary of \$1 in 2006.



Women into Computing web site: www.wic.org.uk

Do Ensino Médio para a Universidade

- Independência
- Pró-atividade
- Espírito empreendedor
- Responsabilidade
- Visão crítica



VIVA INTENSAMENTE A VIDA
UNIVERSITÁRIA. VOCÊ VAI SENTIR
SAUDADES!

Mais informações em...

- www.educacaosuperior.inep.gov.br
- idgnow.uol.com.br
- www.portodigital.org
- www.sbc.org.br
- info.abril.com.br/carreira
- info.abril.com.br/carreira/salarios.shl
- Sites das universidades e faculdades



Computação

Hermano | hermano@cin.ufpe.br

Acerte o Rumo 2008

Recife, junho 2008

