## Fundamentos de Sistemas de Informação (ACH2014)

Prof. Dr. João Porto de Albuquerque Escola de Artes, Ciências e Humanidades Universidade de São Paulo (EACH/USP) Primeiro Semestre de 2010

Aula 10: Gestão de Infra-estrutura e Serviços de TI



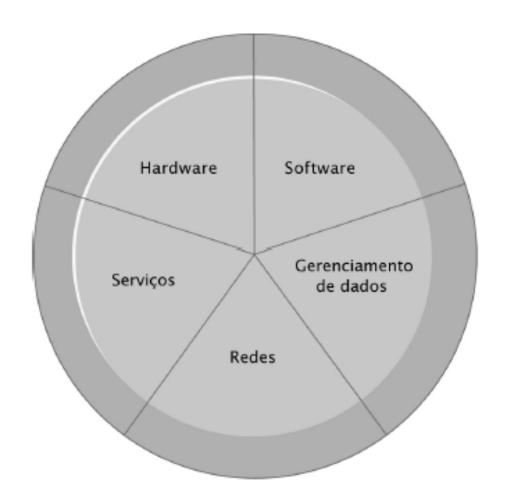
## Programa da aula

- Componentes da Infra-estrutura de TI
- Planejamento de Infra-estrutura de TI
- Organização da Função TI
- Serviços de TI
- TI na Estrutura organizacional
- Serviços de TI e terceirização



## Componentes da Infra-estrutura de TI

# Figura 4.1 Componentes da infraestrutura de TI. A infra-estrutura de TI de uma empresa compõe-se de hardware, software, tecnologia de gerenciamento de dados, tecnologia de rede e servicos de tecnologia.



## re.

## Planejamento de Infra-estrutura de TI: questões chave

- Planejamento de capacidade e escalabilidade
- Custo total de propriedade de recursos tecnológicos
- Utilização de provedores de serviços tecnológicos
  - □ Outsourcing (terceirização)
  - □ Computação sob demanda (on-demand)
  - □ Provedores de serviços aplicativos (ASPs)

## Custo total de propriedade

#### Tabela 4.7

Componentes do custo total de propriedade

Aquisição de hardware	Preço de compra do hardware do equipamento de computação, incluindo computadores, terminais, armazenamento, impressoras.
Aquisição de software	Compra ou licenciamento de software para cada usuário.
Instalação	Custos para instalar computadores e software.
Treinamento	Custos para dar treinamento a especialistas e usuários finais dos sistemas de informação.
Suporte	Custos para prover suporte técnico continuado, centrais de assistência e assim por diante.
Manutenção	Custos de atualização de hardware e software.
Infra-estrutura	Custo para adquirir, manter e dar suporte à infra-estrutura relacionada, tal como redes e equipamento especializado (inclusive unidades de cópia de segurança — backup).
Downtime (tempo em que o sistema fica indisponível, seja por manutenção ou por falhas)	Perda de produtividade caso falhas no hardware ou no software tornem o sistema indisponível para processamento e tarefas solicitadas pelos usuários.
Espaço e energia	Custos indiretos (luz, água, refrigeração, aluguel) em que se

incorre por abrigar a tecnologia e mantê-la operante.

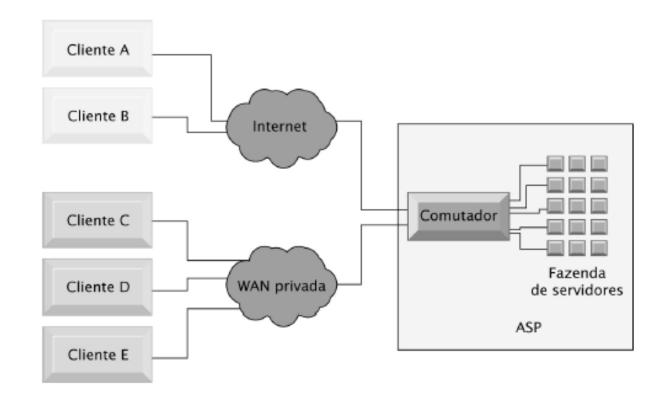


## Provedores de serviços aplicativos (ASPs):

#### Figura 4.11

Modelo de um provedor de serviços aplicativos (ASP).

Os ASPs oferecem economias de escala ao processar a distância aplicativos de software para as muitas empresas assinantes. Os aplicativos são transmitidos aos computadores do cliente pela Internet ou por uma rede privada.



## М

## Organização da Função TI

- O Departamento de Sistemas de Informação / TI pode conter:
  - □ Programadores
  - □ Analistas de sistema
  - □ Gerentes de sistemas de informação
  - Executivo-chefe de informática Chief information officer (CIO)
  - □ Usuários finais

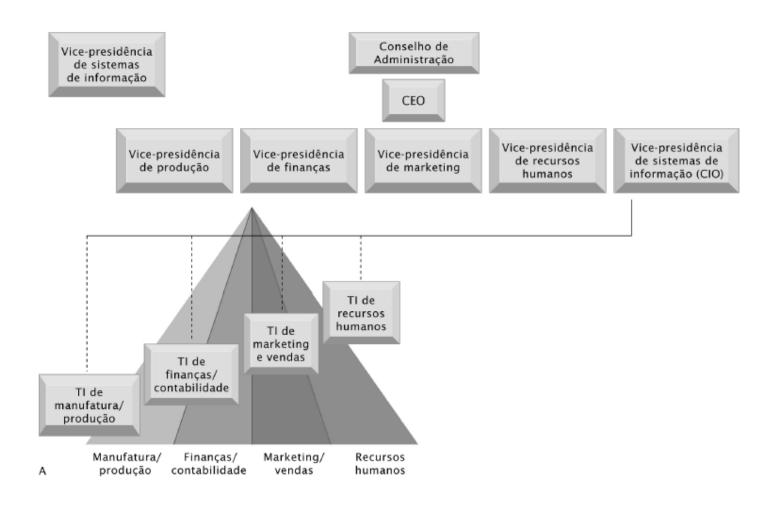


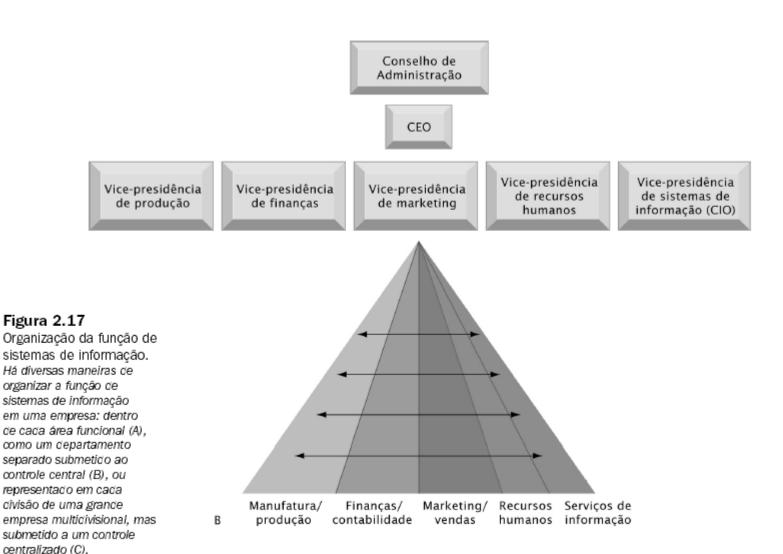
## Serviços de TI

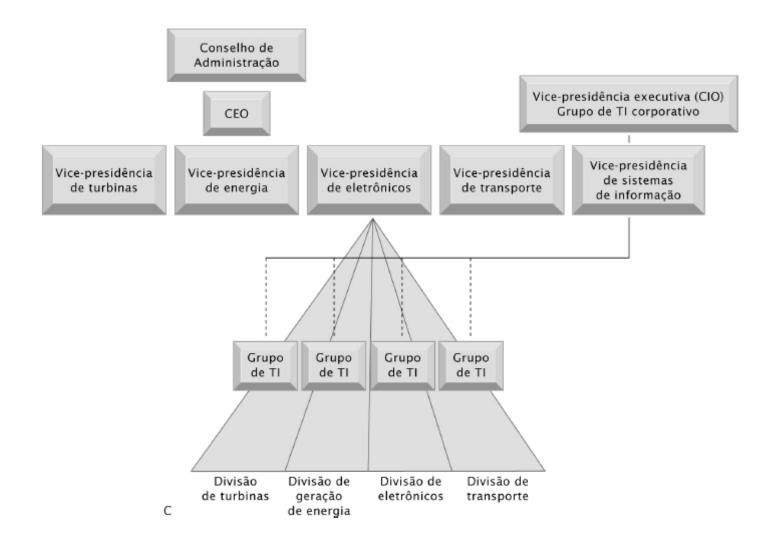
- Operação/suporte de computadores de grande porte, computadores pessoais e laptops da organização
- Operação/suporte de serviços de telecomunicação (conectividade dados, vídeo, voz)
- Desenvolvimento e suporte para os sistemas da organização
- Gestão de TI: planejamento e desenvolvimento da infra-estrutura, gerenciamento de projetos
- Treinamento e suporte em TI para usuários
- Pesquisa e desenvolvimento em TI



- Empresas pequenas: única pessoa de TI
- Algumas empresas grandes utilizam descentralização: cada área funcional tem seu departamento de TI/SI
- Empresas grandes geralmente têm departamento central de TI









## Serviços de TI e terceirização

- Diversas empresas optam por contratar empresas especializadas para prover serviços de TI
- Outsourcing: Terceirização
  - Offshoring: outsourcing internacional
  - □ Near-shoring: outsourcing doméstico
  - □ Onsourcing: "outsourcing" interno
- Problema de gestão:o que terceirizar?