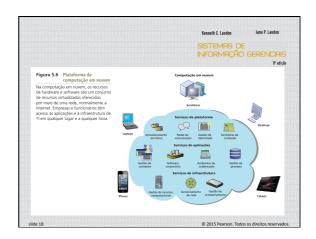
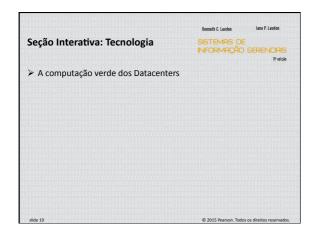


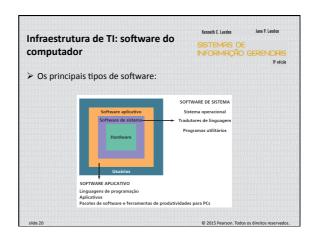
Kenneth C. Laudon Tendências contemporâneas de hardware Virtualização > Disponibilizar recursos computacionais (processamento, armazenamento) de modo que possam ser acessados independentemente de sua configuração ou localização física Servidores usam normalmente de 15% a 20% de sua capacidade, podem aumentar para 70% com virtualização > Computação verde > Práticas e tecnologias na concepção, fabricação, uso e descarte de equipamentos de TI visando minimizar impactos sobre o meio ambiente Uso de processadores multicore > Computação autônoma Sistemas capazes de se configurarem, otimizarem seu processamento, se repararem e se protegerem contra intrusos

Tendências contemporâneas de Kenneth C. Laudon hardware > Computação em nuvem Modelo no qual a capacidade de processamento, armazenamento, software e outros serviços TI são obtidos através de recursos virtualizados por meio de uma rede ➤ Características segundo o NIST (National Institute of Standards and Technology) (Mell and Grance, 2009): > Serviço automático sob demanda > Acesso ubíquo à rede > Agrupamento de recursos independente de localização > Rápida elasticidade ➤ Medição de serviços ➤ Tipos de Nuvem Pública > Privada > Híbrida © 2015 Pearson. Todos os direitos

Tendências contemporâneas de Kenneth C. Laudon hardware Computação em nuvem > Tipos de serviços: ➤ Infraestrutura em nuvem (IaaS) Máquinas virtuais, armazenamento > Provedores: Amazon Web Services, Rrackspace, AT&T, GoogleCloud, Verizon, IBM Plataforma em nuvem (PaaS) > Plataforma completa para o desenvolvimento de aplicativos ➤ Provedores: Google App Engine, Saleforce, AppScale, Cloud Foundry, OpenShift, IBM Smart Cloud Software em Nuvem (SaaS) > Aplicativos disponibilizados na nuvem (Gmail, Facebook, Twitter) ➤ Provedores: Google Apps for Business, Oracle, NetSuite







Software de sistema operacional

SISTEMAS DE INFORMEÇÃO GERENCIPIS

Proficial

O software de sistema que gerencia e controla as atividades do computador é denominado sistema operacional.

O sistema operacional controla a forma como os usuários interagem com o computador.

Duma tecnologia de interface cada vez mais popular é a multitoque (multitouch), atualmente usada no iPhone e em outros smartphones e tablets, além de estar sendo introduzida também em PCs.

A tabela a seguir compara os principais sistemas operacionais para PCs e servidores.



Software de sistema operacional

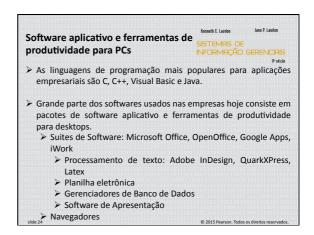
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GERENCIAIS

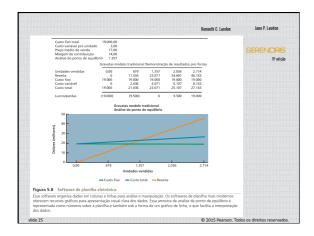
Proficial

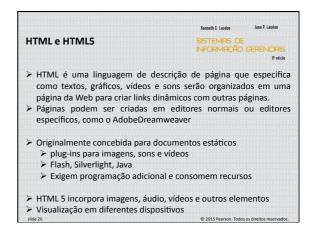
O Chrome OS do Google fornece um sistema operacional leve para computação em nuvem utilizando um computador ou um dispositivo móvel conectado à Web.

O Android é um sistema operacional de código aberto para dispositivos móveis como smartphones e tablets desenvolvido pela Open Handset Alliance, liderado pela Google.

Tornou-se a plataforma para smartphone mais popular do mundo todo, competindo com o iOS, sistema operacional móvel da Apple para o iPhone, iPad e iPod Touch.

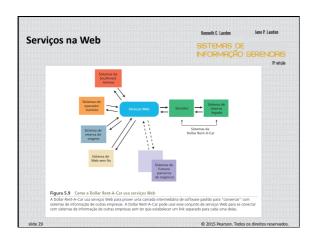


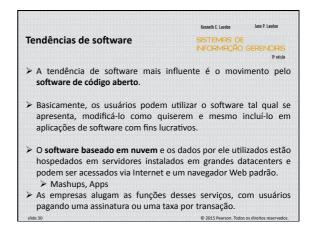




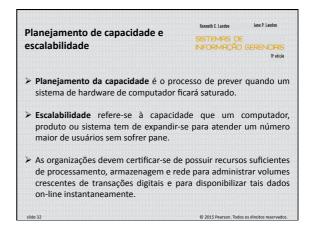








## Administração dos recursos de hardware e software Seguem as questões mais importantes que você enfrentará ao gerenciar os recursos tecnológicos de hardware e software: > planejamento de capacidade e escalabilidade; > determinação do custo total de propriedade dos recursos tecnológicos; > decisão se a empresa vai possuir e manter seu próprio hardware, software e outros componentes de infraestrutura, ou se vai arrendá-los de um provedor externo de tecnologia; e > gestão de plataformas móveis e de localização de software.



## Custo total de propriedade de ativos tecnológicos [Research C. Lautón | Jane P. Lautón | SITEMPS | DE | INFORMAÇÃO GERENDAIS

- Caso se pretenda calcular quanto custam o hardware e o software de uma empresa, o preço de compra é apenas a primeira informação a considerar.
- > Também é preciso levar em conta os custos contínuos de administrar atualizações, manutenção, suporte técnico, treinamento e, até mesmo, custos indiretos que incorrem para operar e abrigar os recursos tecnológicos.
- O modelo de custo total de propriedade (TCO) pode ser utilizado para analisar esses custos diretos e indiretos, auxiliando as empresas a determinar o custo real de implantação de tecnologias específicas.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GERENCIAIS

Tabela 5.5

Componente do canto total de propredade.

Aquisição de hardware

Compo au de compa do hardware do equipamento de compandação, inclurido computadore, termanic, amanesmento e represorare.

Aquisição de hardware

Compo au de mercamento de represorare.

Aquisição de software

Compo au de mercamento de represorare.

Aquisição de software

Compo au de mercamento de uniquidadore, e entre ace de distante austra from dos statemas de informação.

Custo para instalar computadore e estrivare

Compo au de austra represorar a uniquidadore, de informação de informação.

Custo para instalar fundadore a susmo por dante fector de austra de

## Utilização de provedores de serviços tecnológicos



- Inúmeras empresas estão terceirizando (outsourcing) a manutenção de suas infraestruturas de TI e o desenvolvimento de novos sistemas para fornecedores externos.
- Um serviço de hospedagem de site (Web hosting service) fornece espaço em um servidor Web de grande porte, ou então em um conjunto de servidores, permitindo que usuários mantenham seus sites mediante uma tarifa
- Para gerenciar o relacionamento com os prestadores de serviços de terceirização ou provedores de serviços de tecnologia, as empresas precisarão de um contrato que inclua um acordo de nível de serviços (SLA).

slide 35 © 2015 Pearson. Todos os direitos reservados.

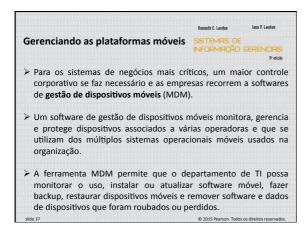
## Utilização de provedores de serviços tecnológicos

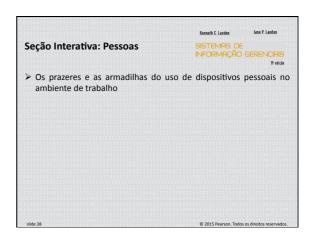


- Atualmente, as empresas têm a opção de manter sua própria infraestrutura de TI ou usar os serviços de hardware e software baseados em nuvem.
- A computação em nuvem é mais atraente para pequenas e médias empresas.
- Os preços de serviços em nuvem são normalmente baseados em tarifas "por hora" ou em outros critérios "por utilização".
- As grandes empresas têm maior probabilidade de adotar um modelo híbrido de computação em nuvem.

slide 36 © 2015 Pearson. Todos os direitos reservados

Gerenciando a localização de





Software para empresas globais

Financial

Embora o inglês tenha se tornado uma espécie de língua-padrão aos negócios, essa afirmação é mais verdadeira nos níveis mais altos da empresa do que nas camadas média e baixa.

Pode ser que o software precise ser construído com interfaces no idioma local antes que um novo sistema de informação possa ser implantado em todo o mundo.

Conversão para uma segunda língua é chamada de localização de software

Os sistemas globais devem ainda considerar as diferenças nas culturas locais e nos processos de negócios.

Kenneth C. Laudon

Resumo

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GERENCIAIS

1. Quais são os componentes da infraestrutura de TI?

2. Quais são as principais tecnologias de hardware, de armazenamento, de entrada e saída de dados utilizadas em negócios e as maiores tendências de hardware?

3. Quais são os principais tipos de software usados pelas empresas e as maiores tendências de software?

4. Quais as principais questões relativas ao gerenciamento da tecnologia de hardware e software?

Resolvendo Problemas Organizacionais STEMAS DE INFORMAÇÃO GERENCIPIS DE CARROLLA DE CARROL