Ciência da Computação Integrada - CCI

Aulas 8 e 9

2º Semestre de 2017 Prof. Vaine Luiz Barreira http://bit.ly/Unip17

Quem usa Cloud Computing?



















facebook



Cloud Computing



Paradigma computacional Modelo natural de pensar computação 





Locadoras

Revolução da Nuvem

1980

1990

2000







Locadoras

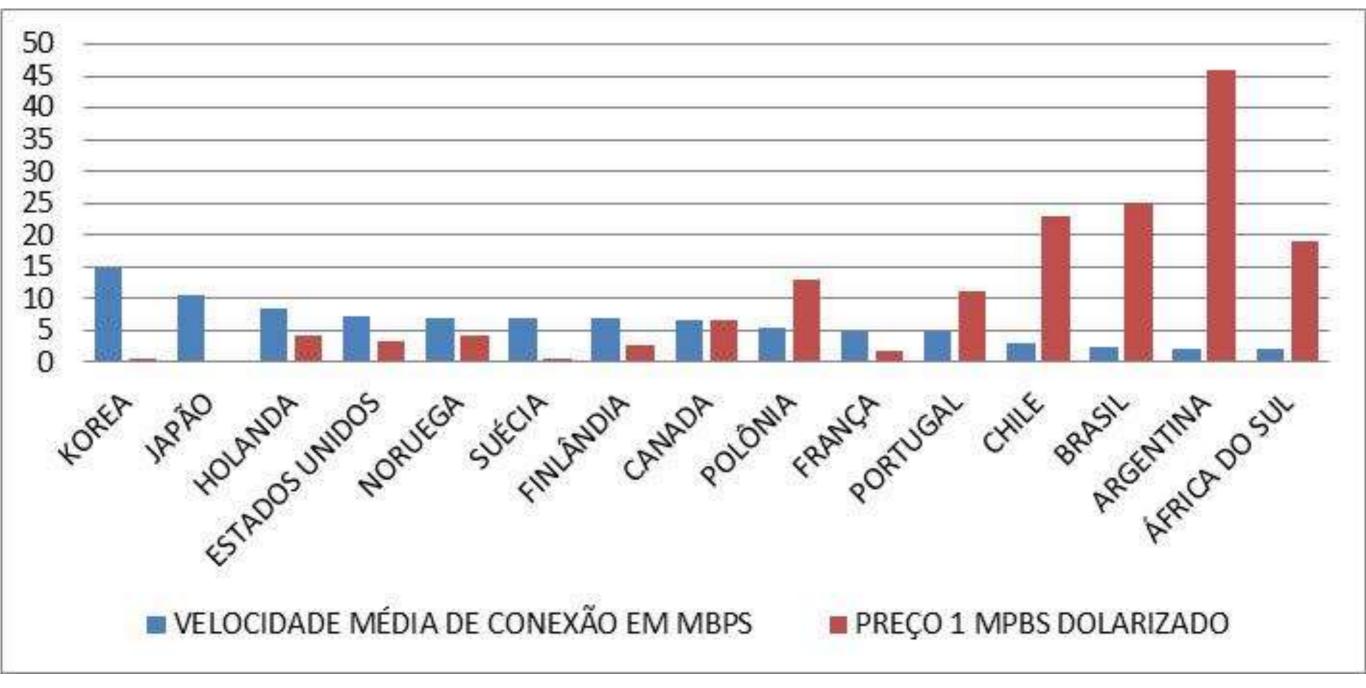


Cloud Computing





Custo da banda larga



Fonte: "The State of the Internet" (AKAMAI) e do "Internet World Stats Broadband Penetration" (Internet World Stats)

Gartner define Cloud Computing como a entrega de capacidade computacional como um serviço para clientes externos usando tecnologias Internet de forma massiva e escalável.

Entregar **TI como serviço...**

Libere-se para se concentrar nos Negócios. Foco no Negócio e não na Infraestrutura.

Modelo elétrico











Tóquio Japão



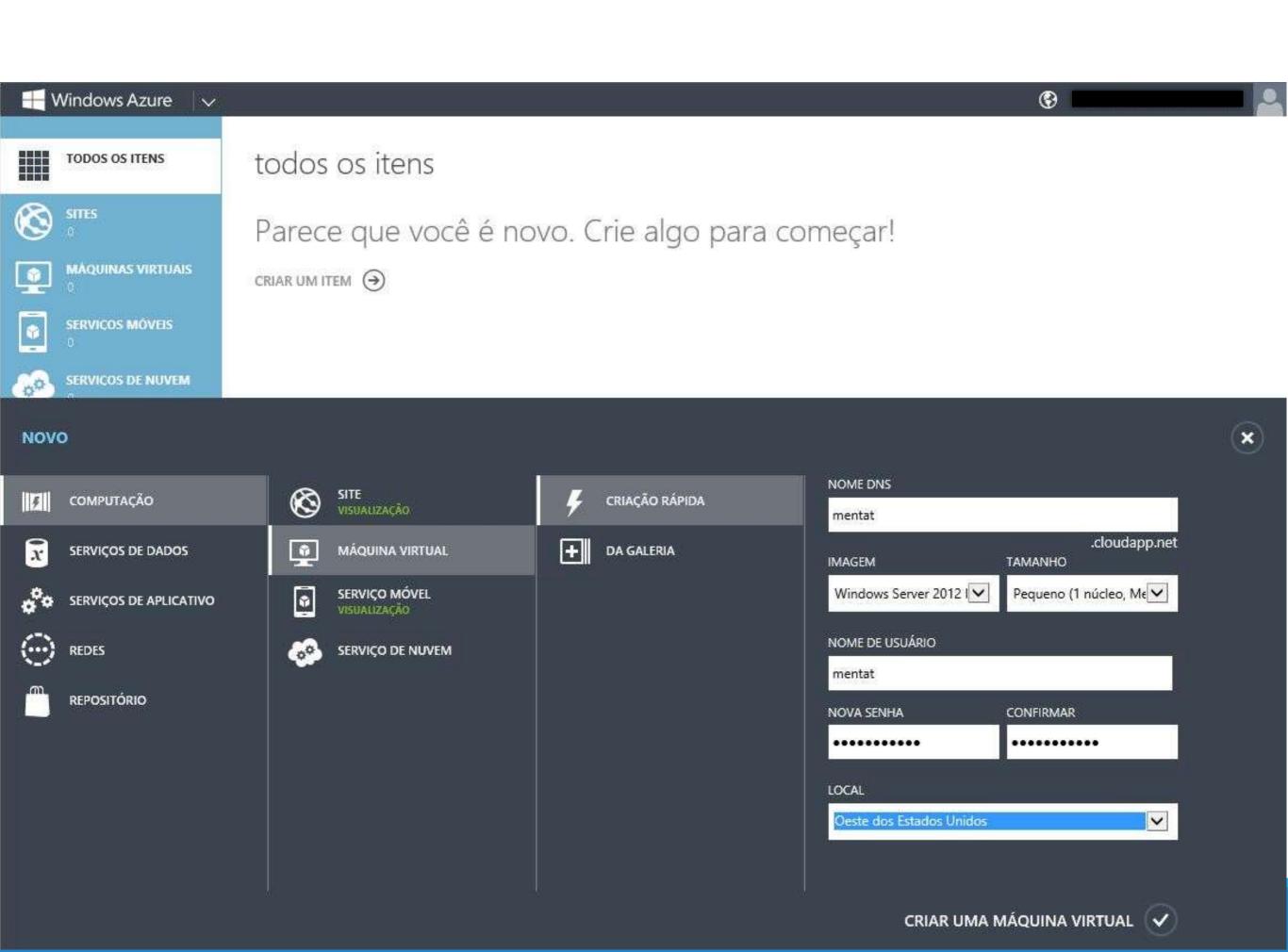


3 modelos de serviços

4 modelos de implementação



1. Auto atendimento sob demanda





2. Amplo acesso a serviços de redes



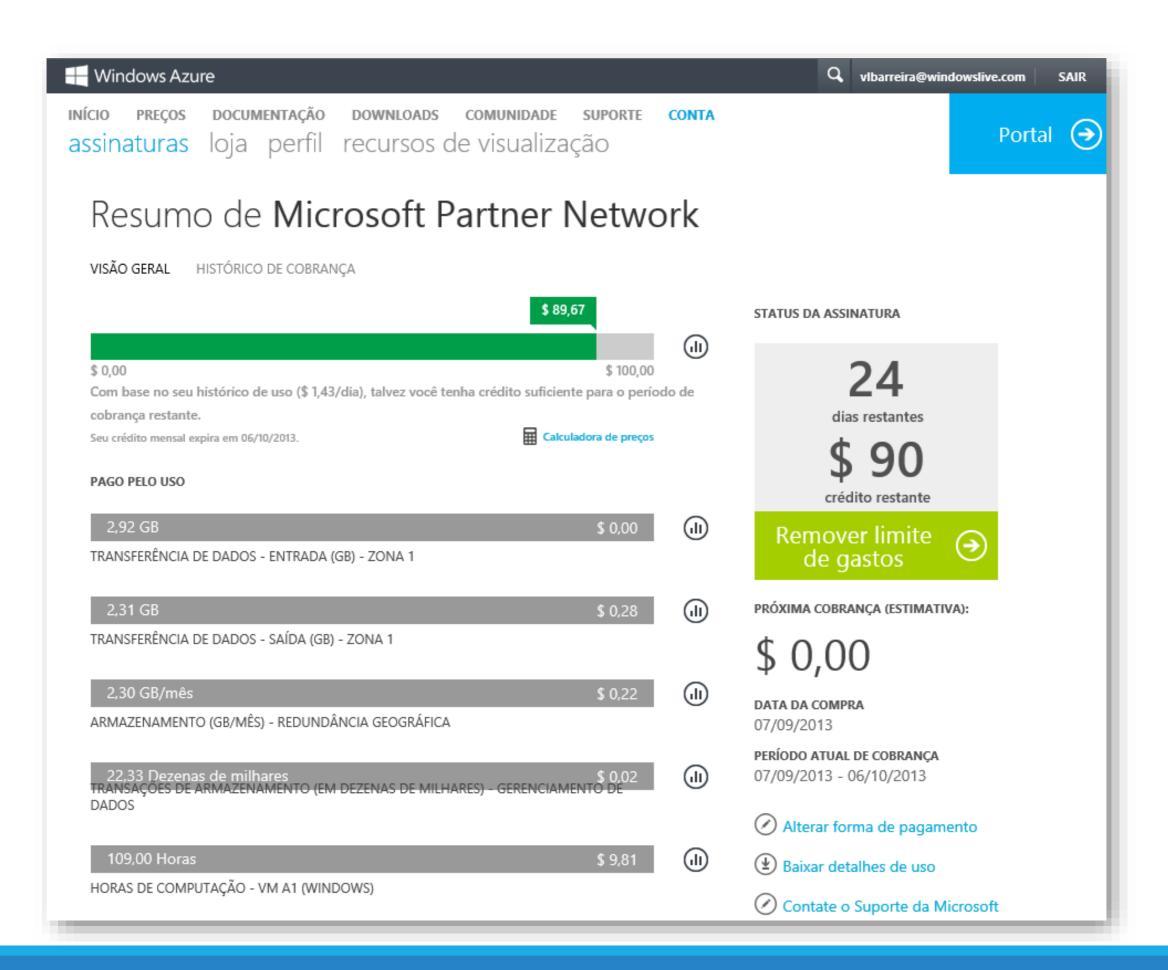
3. Pool de recursos



4. Rápida elasticidade



5. Serviços mensuráveis





1. IaaS Infraestrutura como serviço



2. PaaS Plataforma como serviço

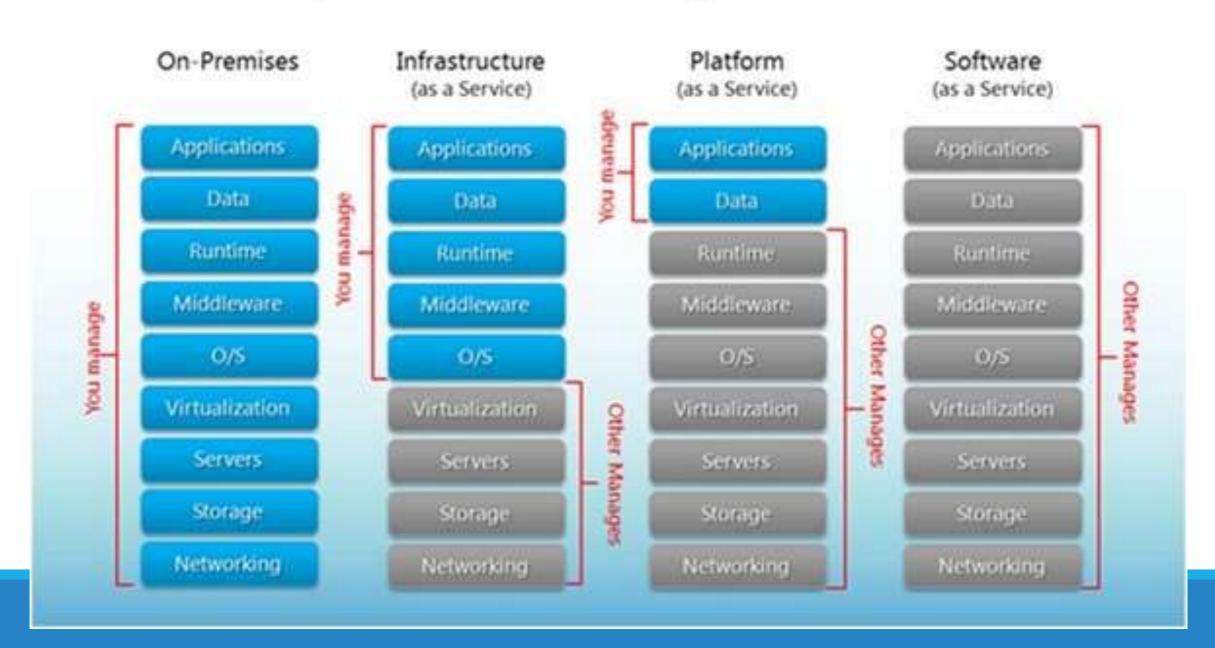


3. SaaS Software como serviço



3 modelos de serviços

Separation of Responsibilities



4 modelos de implementação

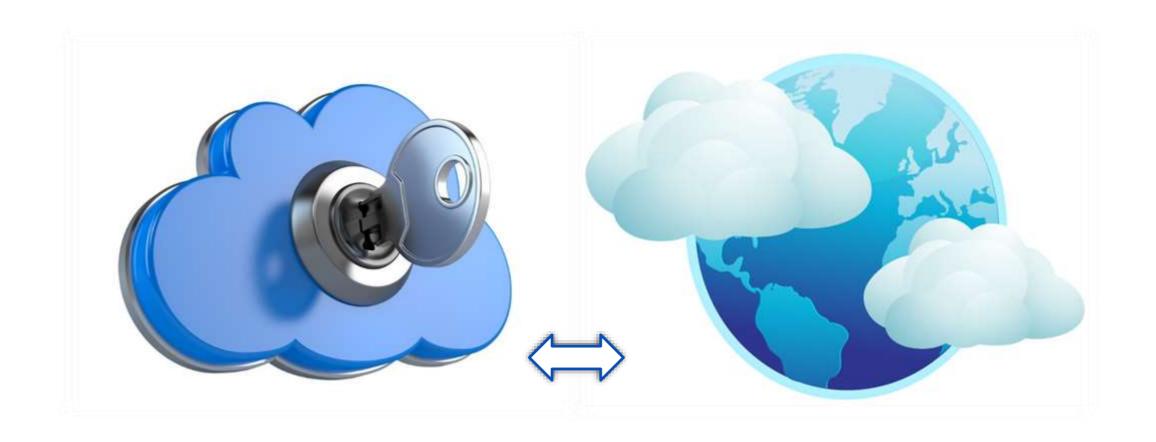


1. Nuvem Privada



2. Nuvem Pública

4 modelos de implementação



3. Nuvem Híbrida

4 modelos de implementação



4. Nuvem Comunitária

Cloud Computing

Gestão de

ISO 20000 ISO 24762 ISO 38500

Gestão de Serviços de TI

Recuperação de Desastres em TI Governança Corporativa de TIpada

ITIL v3

CobIT v5

MOF v4

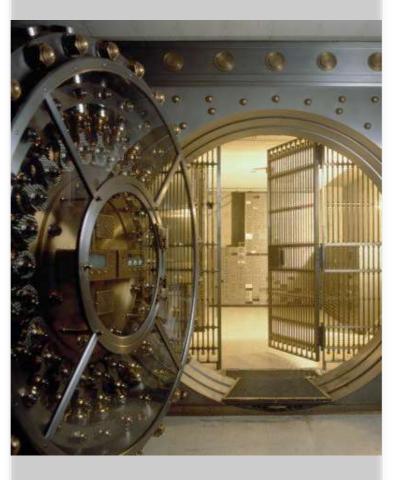
Infraestrutura, Operação e Manutenção de Serviços de TI

Gestão de TI

Base do ITIL para ambientes Microsoft Confidencialidade



Integridade



Disponibilidade



Pilares da Segurança da Informação

Cloud Computing

Segurança

ISO 27002 ISO 27005

ISO 27017

Gestão da Segurança da Informação

ISO 27018

Privacidade para serviços de Computação em Nuvem

Gestão de Riscos de Segurança da Informação

Marco Legal para Computação em Nuvem

PL 5344/2013

Controles específicos para Computação em Nuvem

CSA Security Guide v3



Ambiente interno não é 100% seguro. 12.000 notebooks são roubados ou perdidos por semana nos aeroportos americanos. Cloud Security Alliance (CSA) - Guia sobre as principais ameaças de segurança relacionados a Cloud Computing:

- 1. Vazamento de dados
- 2. Perda de dados
- 3. Roubo de contas ou tráfego
- 4. Interfaces e APIs inseguras
- 5. Negação de serviço
- 6. Colaboradores mal intencionados
- 7. Abuso e Uso mal intencionado
- 8. "Due Diligence" insuficiente
- 9. Problemas no compartilhamento de tecnologias



Redução de Custos Automação

Flexibilidade

Mobilidade

Disponibilidade

Agilidade e Escalabilidade



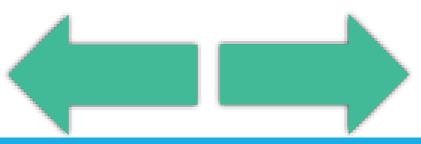
Acesso a Internet

Segurança

Privacidade

Nível de Serviço





Final da aula

Dúvidas?

Contatos:

http://about.me/vlbarreira

Cópia da apresentação:

http://bit.ly/Unip17