



# Computação em Nuvem Cloud Computing



Antônio Rogério Machado Ramos

Mestre em Ciências da Computação UFRGS  
Informática do Ciclo Operacional  
Professor Faculdades Senac PoA  
Diretor Técnico SapiensTek

# Agradecimentos

Fernando de O. Santini  
Coordenador de Pos Graduação e Extensão  
Faculdade Senac Porto Alegre  
Sistema Fecomércio – Senac-RS

José M. C. Inoue  
Coordenador de TI  
Sistema Fecomércio-RS - Senac-RS  
Uruguaiana/RS

Aos demais organizadores deste evento

A todos vocês , que são a razão de ser de um evento como este!

# Senac RS Porto Alegre



[antonio.ramos@senacrs.edu.br](mailto:antonio.ramos@senacrs.edu.br)

[armr0707@hotmail.com](mailto:armr0707@hotmail.com)

[armr0707@gmail.com](mailto:armr0707@gmail.com)

# Você vai ver aqui....

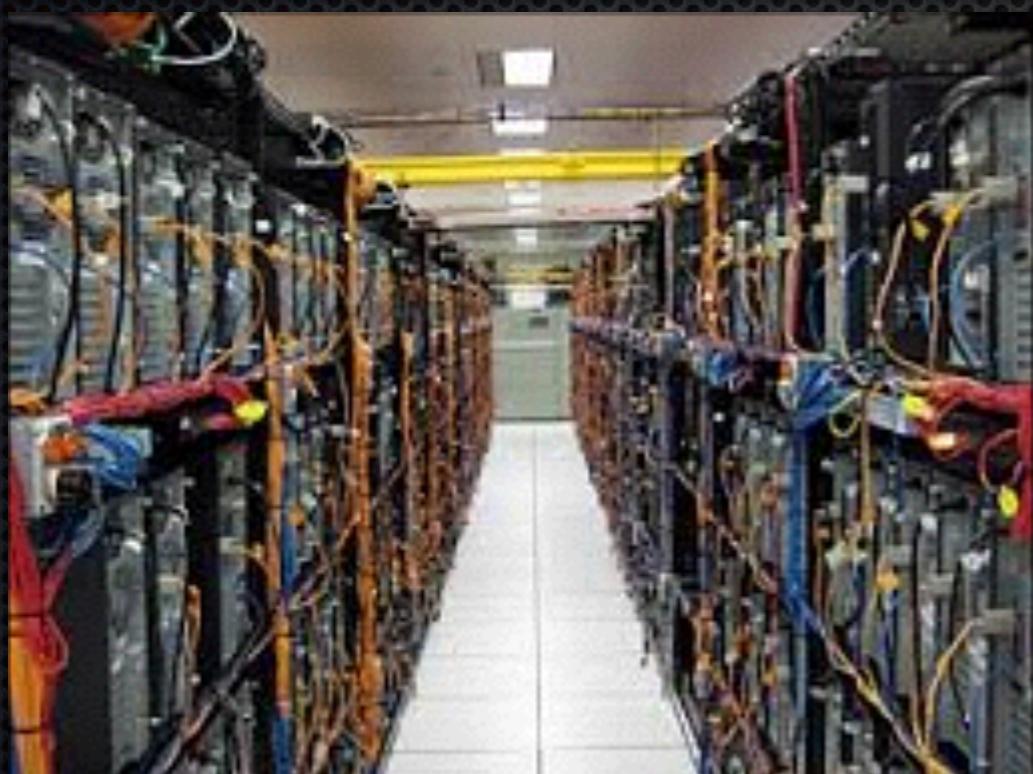
- O que é Computação em Nuvem
- O que eu ganho com isso
- Como é que funciona
- Ponto fraco (que acaba com tudo o que eu falei de bom sobre Cloud)
- Atualmente temos uso para...
- Conclusão
- Sapienstek

# O que é computação em Nuvem????



# Uma forma de se fazer TI

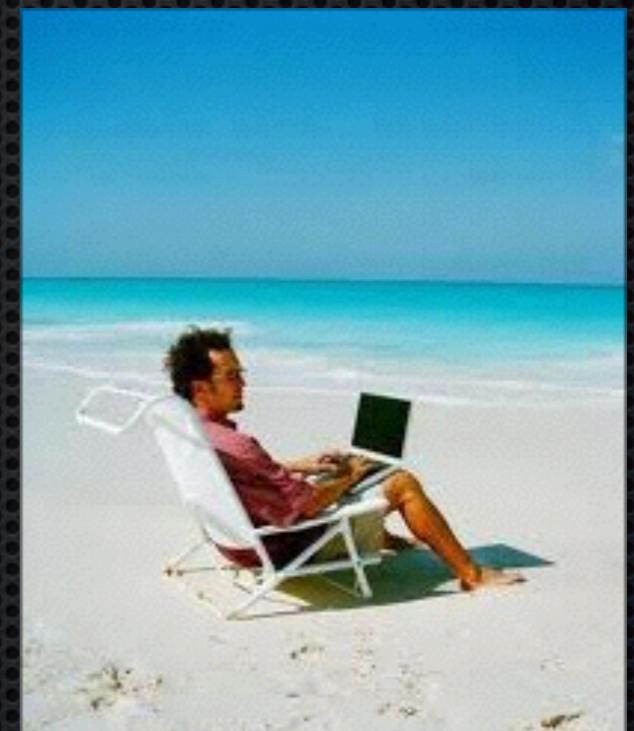
Sem Nuvem



Com Nuvem



# Em qualquer lugar



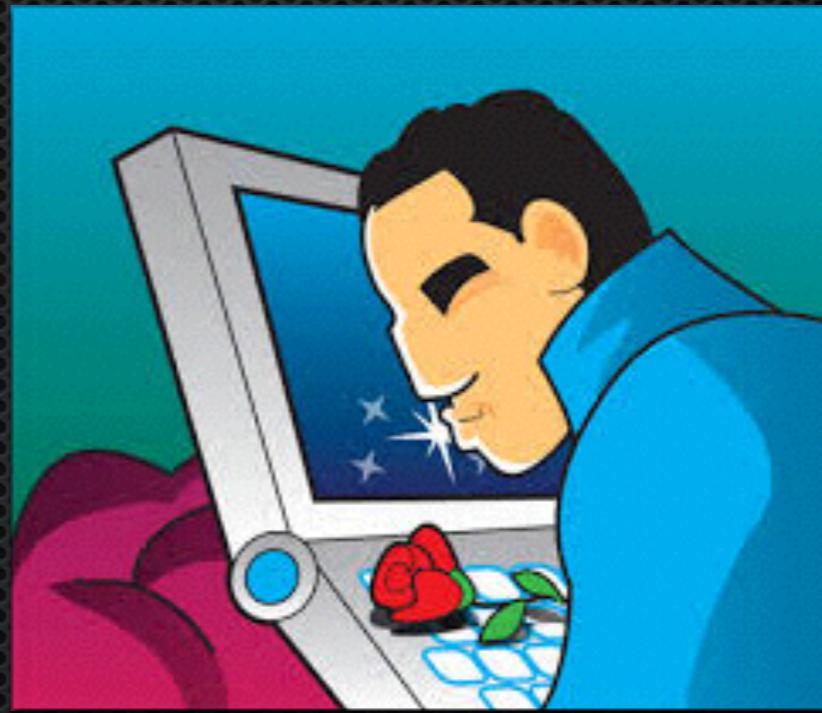
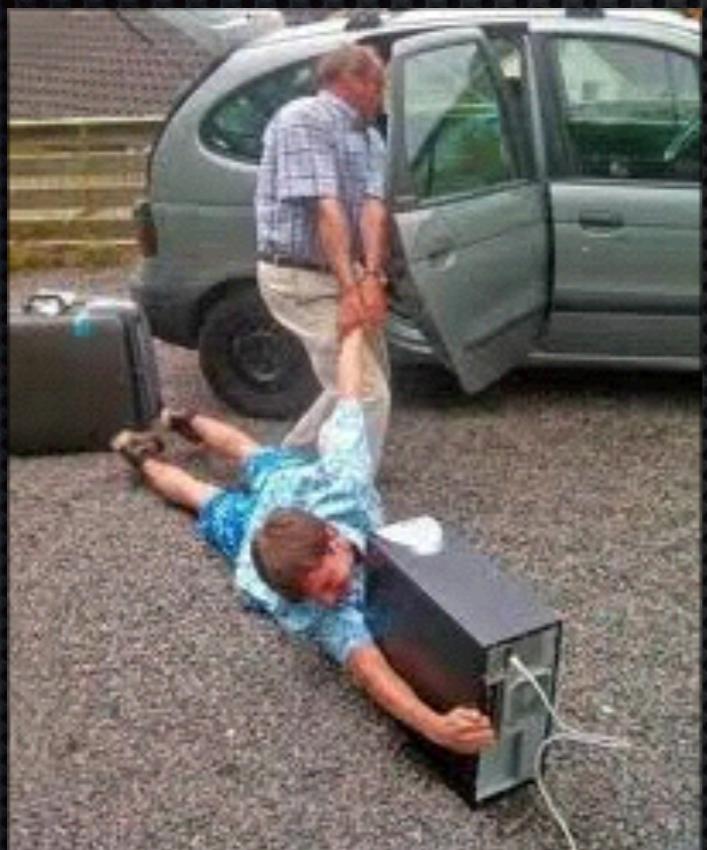
# A qualquer hora



As informações não ficam  
fisicamente com você



Você não precisa estar sempre  
com o seu computador



O que eu ganho com isso?



Integração

Novos dispositivos





Expansão

Mega disponibilidade



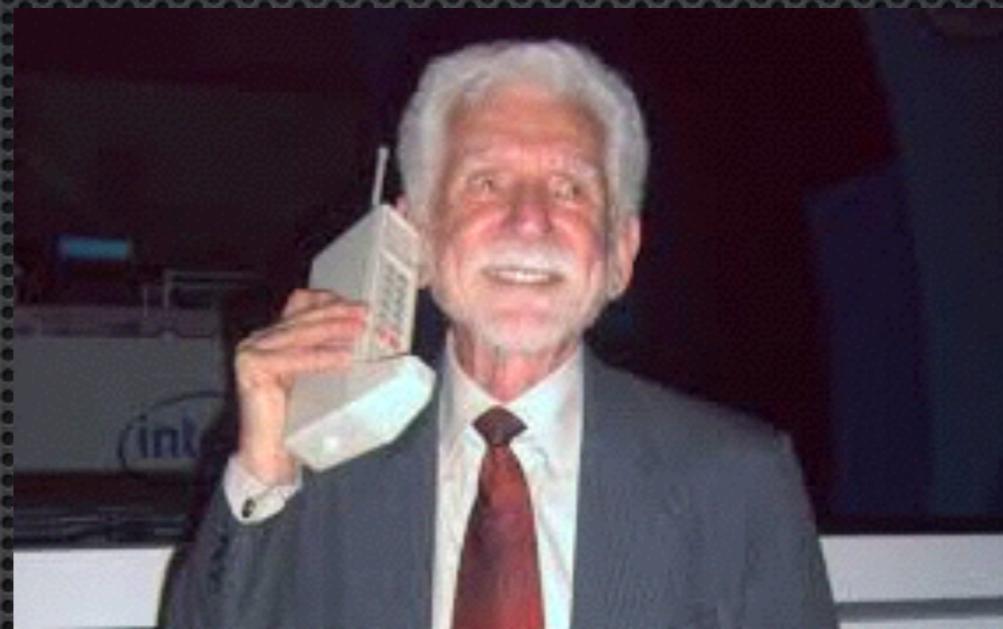
# Dispositivos Smart



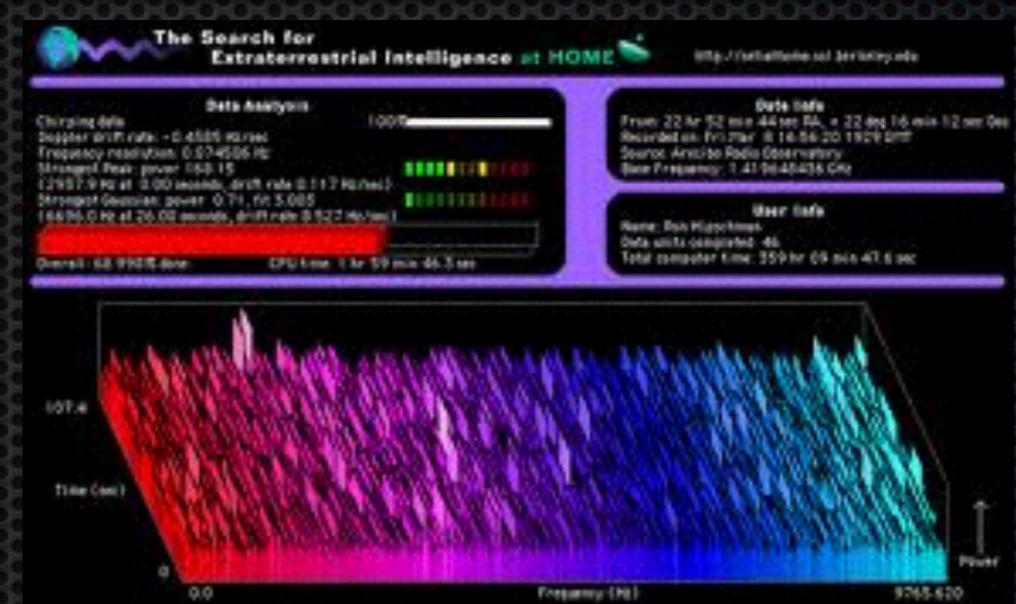
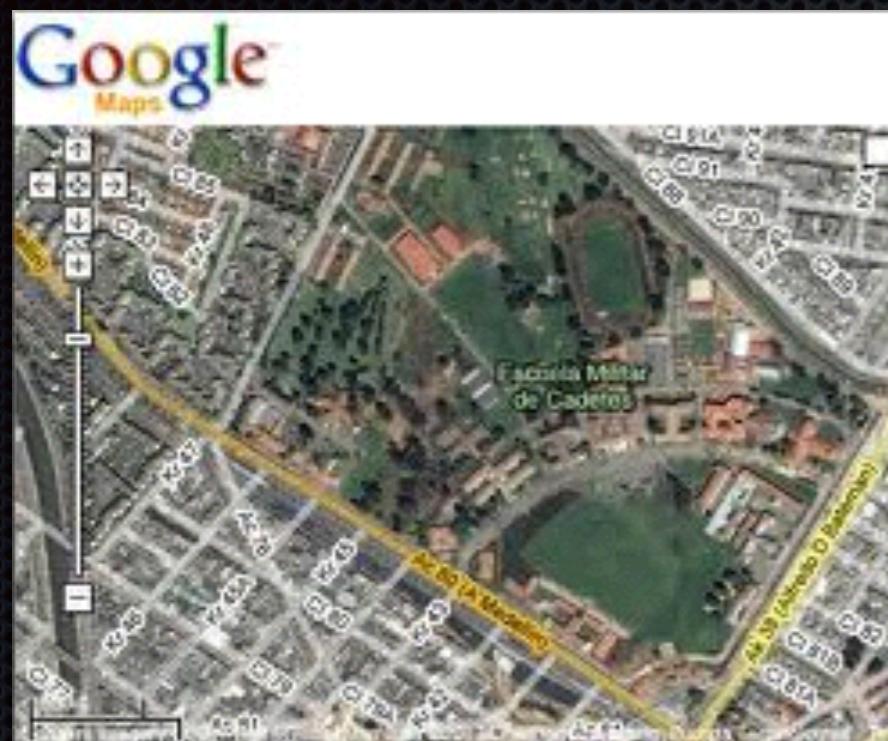
# Dispositivos Smart e Móveis



# Integração de vários dispositivos



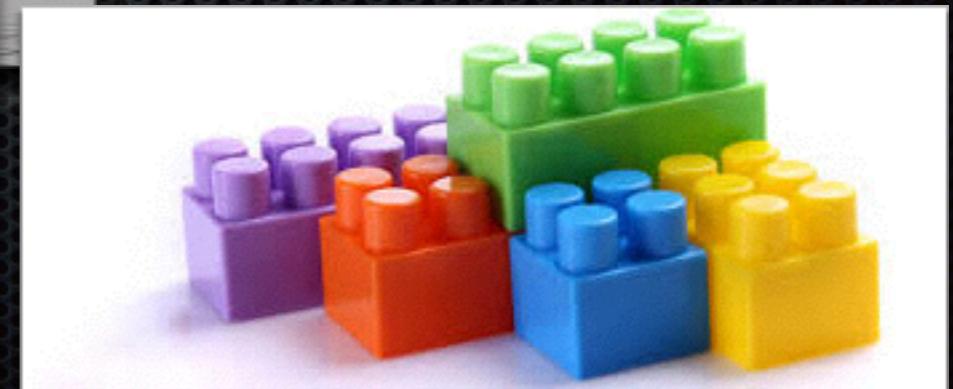
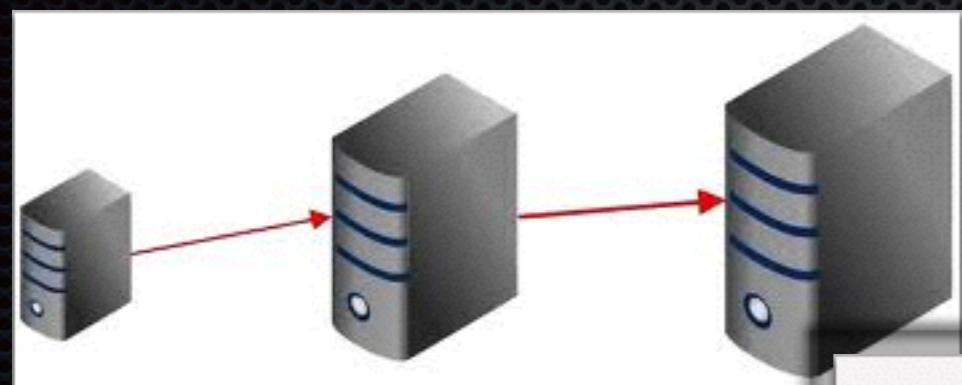
# Serviços de localização, processamento e comunicação



Você fica amigo da natureza



Pague só o que usar



Escalabilidade

O banquinho é por conta do provedor

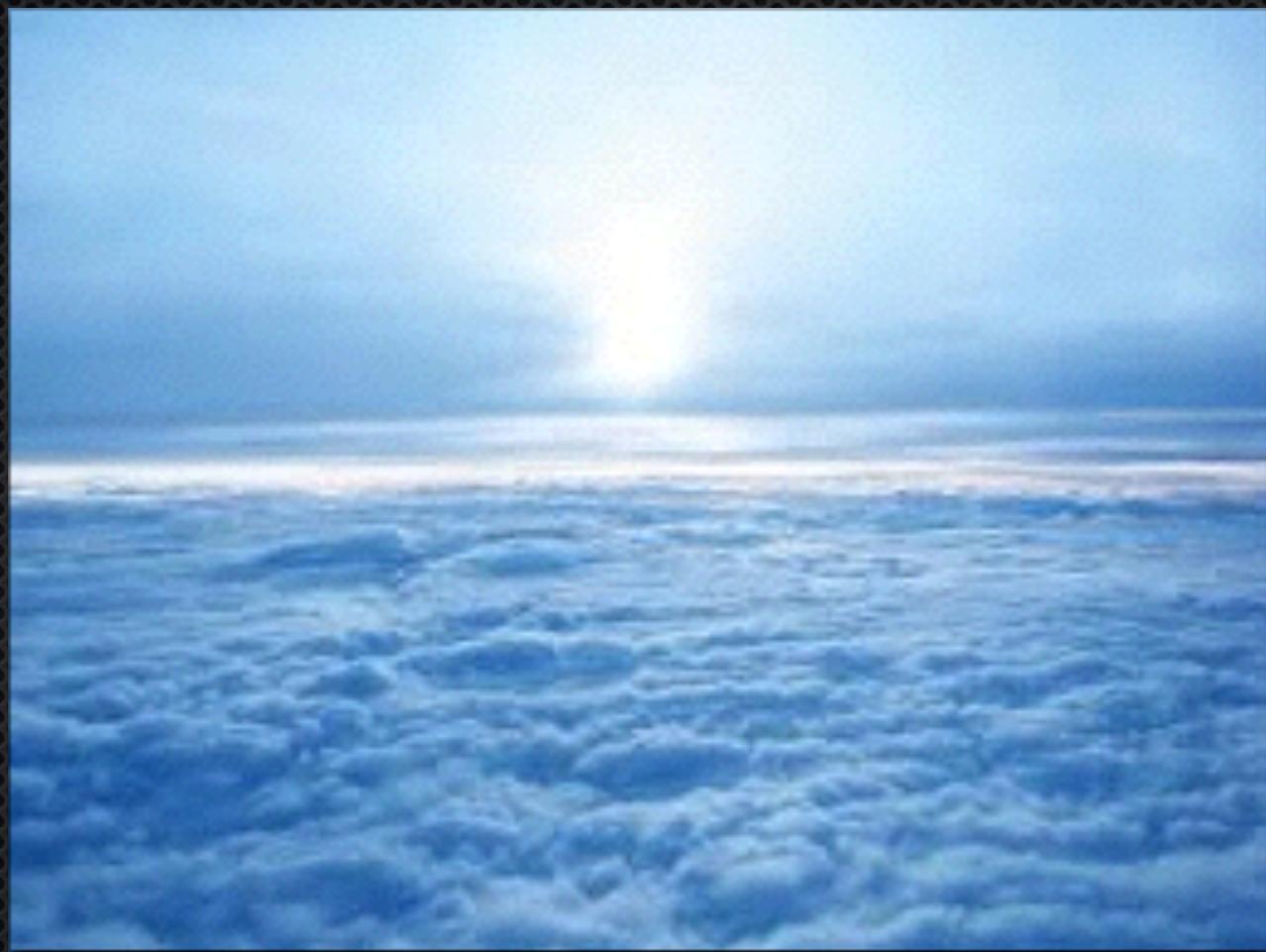


# Backups e Segurança da informação

## Preocupe-se apenas em pagar pelo serviço



Seu horizonte fica muito mais distante  
Você tem muito mais para ver



Como é que funciona?

# IaaS - Infraestruture as a Service

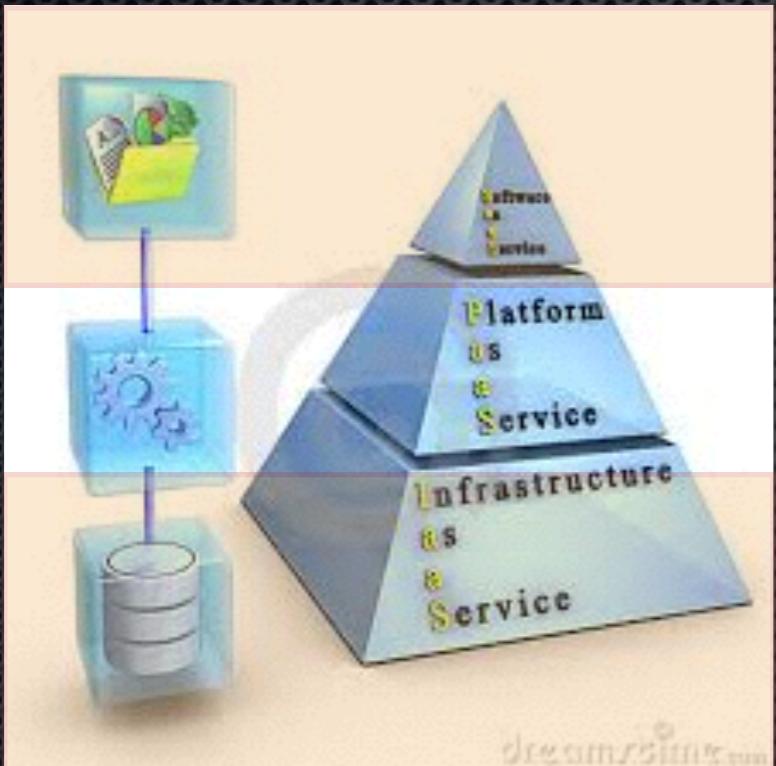
## Infra Estrutura como um Serviço



- Um servidor virtual pode corresponder a uma parte, a todo ou a mais de um servidor físico.
- Um servidor virtual possui todas as características de um servidor físico, podendo simular servidores físicos que ainda não existem

# PaaS - Platform as a Service

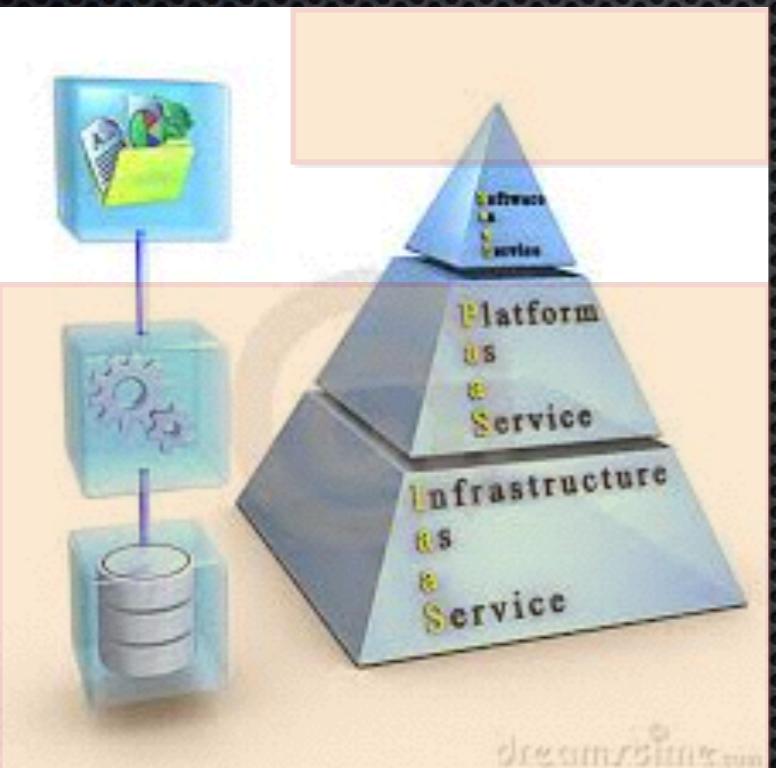
## Plataforma como um Serviço



- Disponível SGBDs, servidor web
- Ferramentas de apoio ao ciclo de vida do software

# SaaS - Software as a Service

## Software como um Serviço



- Aplicações direcionadas para perfis de usuário, tais como advogados, médicos, engenheiros...
- Aplicações voltadas para quem quiser.
- Aplicações para empresas.

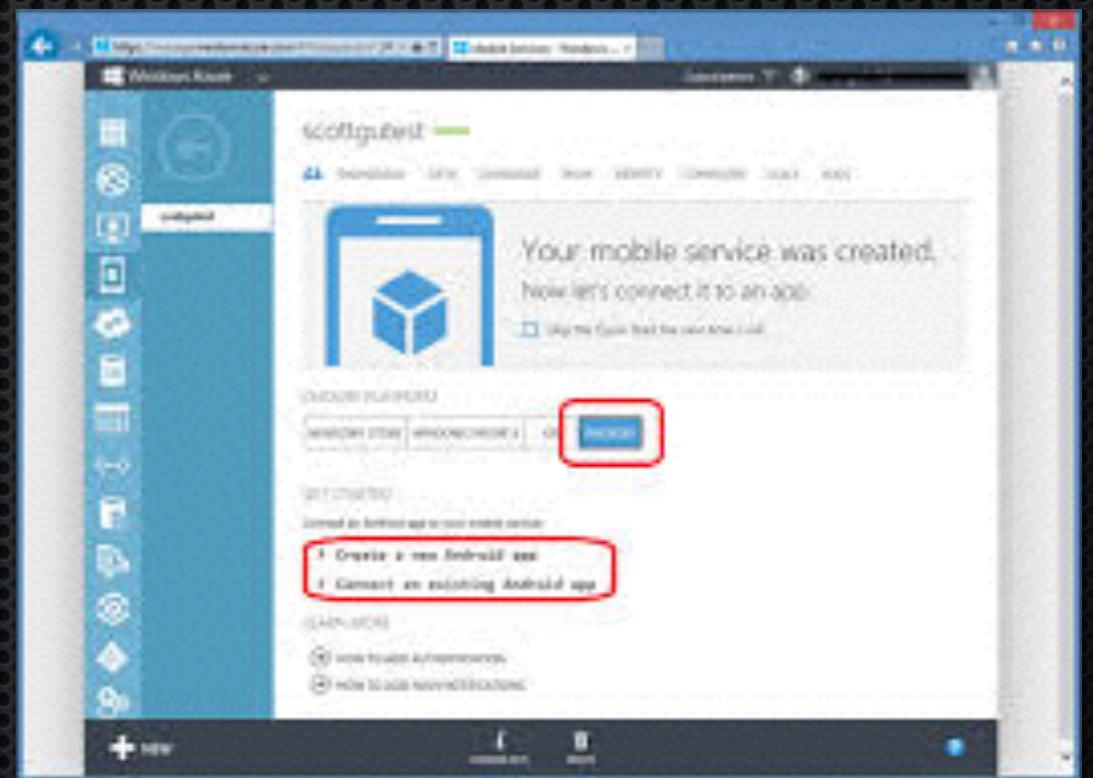
E tem mais



# DevaaS - Development as a Service

## Desenvolvimento como um Serviço

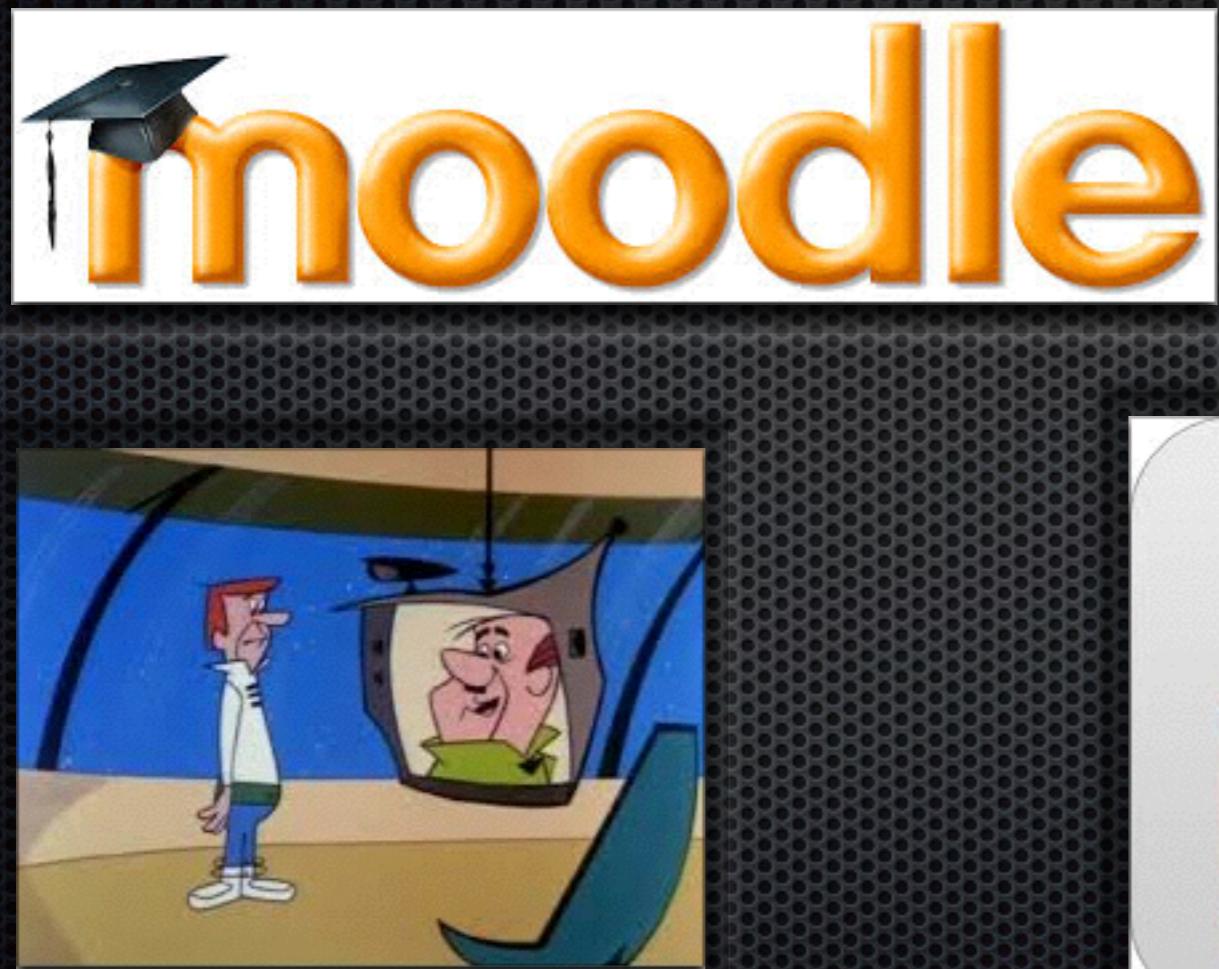
- Ferramentas para o desenvolvimento de aplicações
- Ferramentas para desenvolvimento web, desktop, mobile...



# CaaS - Communication as a Service

## Comunicação como um serviço

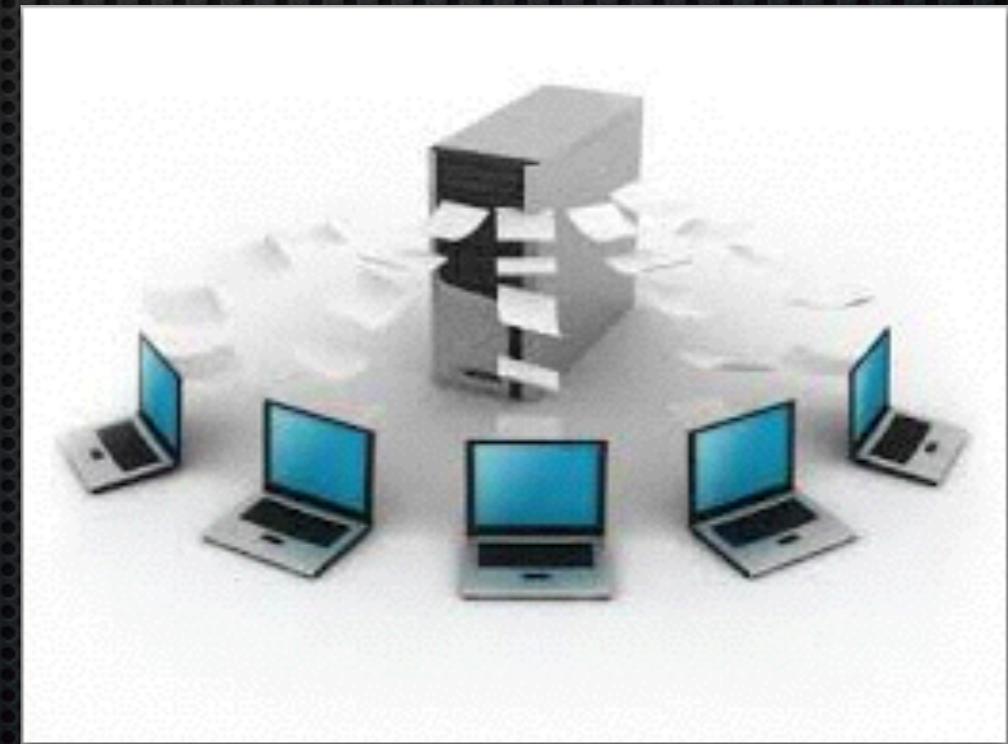
- VoiP, video conferências, broadcast...



# DBaaS - Data Base as a Service

## SGBD como um serviço

- Recursos de armazenamento e gerenciamento dos dados
- Oracle: <http://www.oracle.com/br/index.html>



# EaaS - Everything as a Service

## Tudo Junto Misturado

- Agrega todos os serviços apresentados.
- Amazon: <http://aws.amazon.com/pt>
- Windows Azure: <http://www.windowsazure.com/pt-br/>



Coisas estranhas acontecem

# A sua máquina passa muito tempo ociosa



Windows Task Manager

File Options View SHUTDOWN Help

Applications Processes Performance Networking Users

Image Name	User Name	CPU	Mem Usage
spoolsv.exe	SYSTEM	0%	4,128 K
explorer.exe	Administrator	0%	16,829 K
avhost.exe	LOCAL SERVICE	0%	4,104 K
avhost.exe	NETWORK SERVICE	0%	2,056 K
avhost.exe	SYSTEM	0%	17,200 K
avhost.exe	NETWORK SERVICE	0%	3,692 K
avhost.exe	SYSTEM	0%	4,296 K
task.exe	SYSTEM	0%	1,032 K
services.exe	SYSTEM	0%	3,688 K
winlogon.exe	SYSTEM	0%	1,120 K
corsa.exe	SYSTEM	0%	3,112 K
sharedinkapp.exe	Administrator	0%	1,940 K
msasn1.exe	SYSTEM	0%	372 K
msconfig.exe	Administrator	0%	1,808 K
alps.exe	LOCAL SERVICE	0%	3,136 K
taskmgr.exe	Administrator	0%	3,920 K
System	SYSTEM	0%	212 K
System Idle Process	SYSTEM	0%	367 K

Show processes from all users

End Process

Processes: 20 CPU Usage: 1% Current Change: 8HM / 1250H

# O seu servidor na nuvem pode não existir



Sua empresa - e você - podem estar na matrix



Não é só quem está por perto que pode ver você



# Mas, nem tudo são flores



# Calcanhar de Aquiles, ou melhor dizendo, de ISO/OSI

Se a rede não funciona...  
... não tem nuvem



# Atualmente temos nuvens para...

- Você! Inclusive os servidores físicos podem ser seus!
- Todo mundo! São os serviços oferecidos para os usuários (se você usa de graça) você não é cliente.
- Advogados, médicos, engenheiros... Cada perfil define a nuvem a ser usada.

# Conclusão

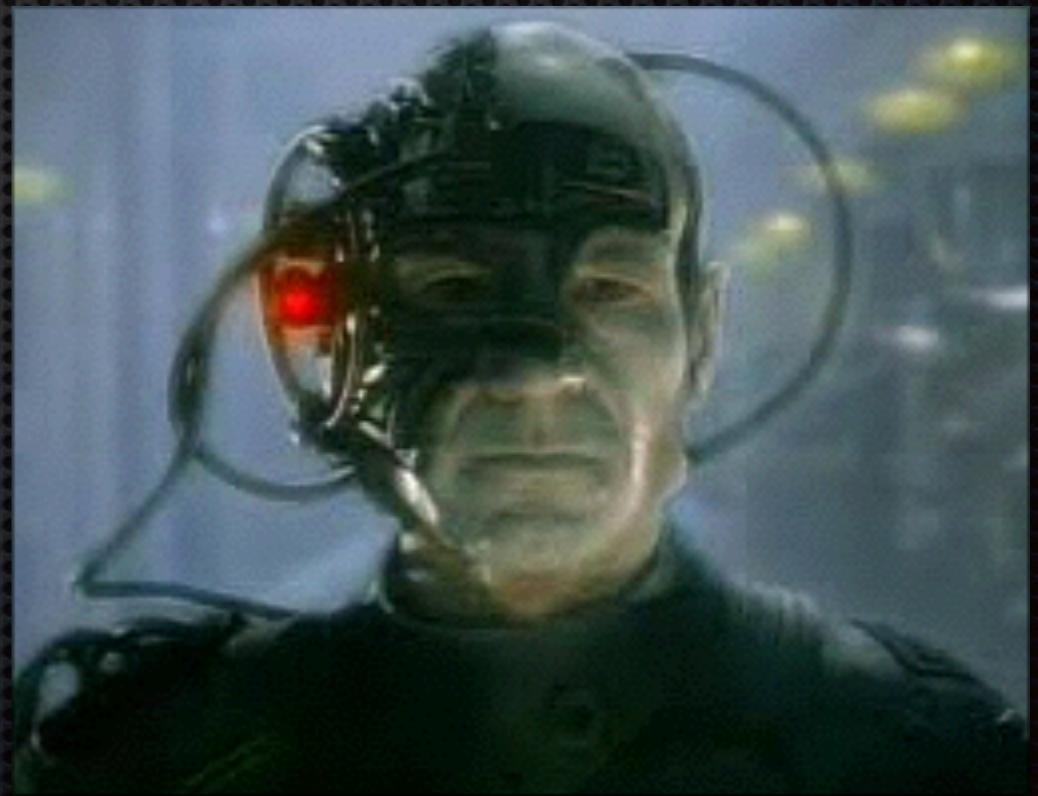
- Computação na nuvem (Cloud Computing) é muito legal!
- Agregou novas e revolucionárias propriedade à TI
- Está levando a cibernetica a um patamar inédito na história.

# Nunca estivemos tão perto



- + Segurança monitorada
- + Colaborativo
- + Mundo Virtual

- Privacidade
- Individualidade
- Mundo Real



# SAPIENSTEK

GESTÃO E CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Antonio Rogerio M. Ramos, Me  
Diretor Técnico

Email: [armr0707@sapienstek.com](mailto:armr0707@sapienstek.com)  
<http://www.sapienstek.com>  
Telefone: 55 + 51 + 9835-3589

<http://www.sapienstek.com>

**OBRIGADO!**

# Dúvidas ?



