

embarcadero
conference



Delphi nas Nuvens com Amazon e Azure

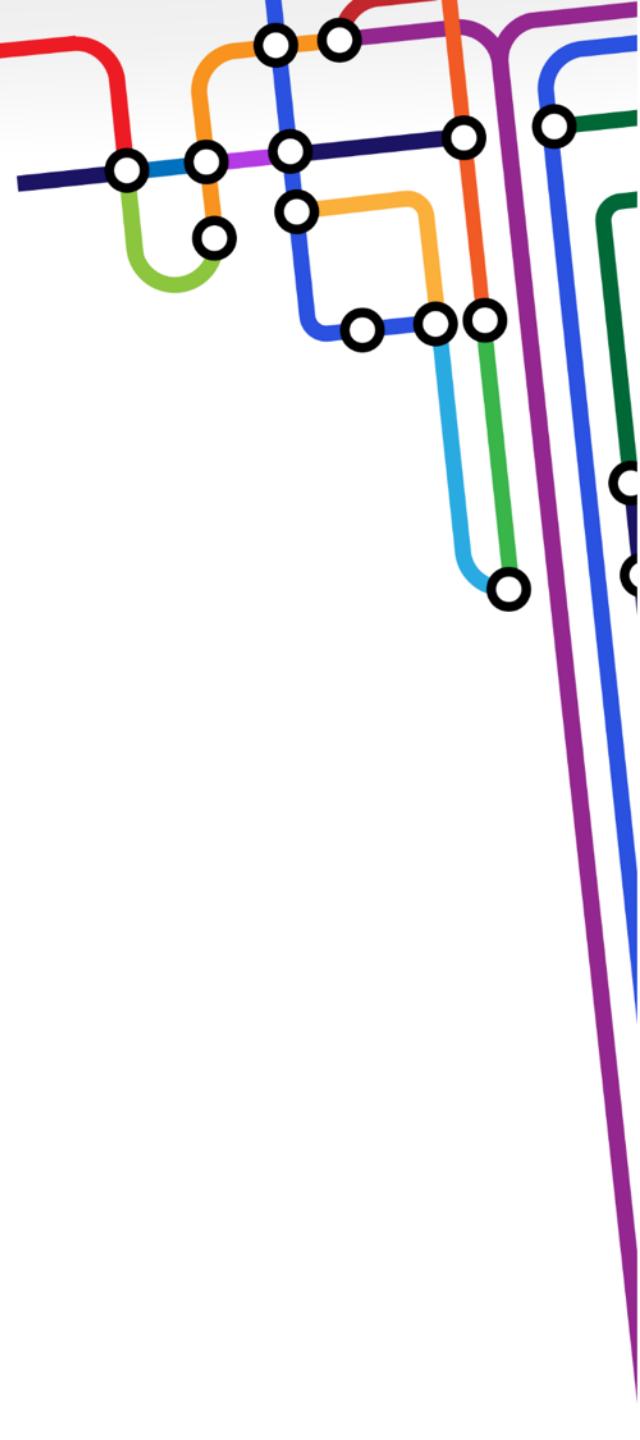
MARCELO VARELA

#delphi20anos

- **Embarcadero MVP (Most Valuable Professional)**
- Principais Certificações
 - Delphi Developer Certification 7/2005/2006/2007/XE
 - Master Delphi Developer Certification
 - Delphi Instructor Certification
- Palestras e eventos
 - Delphi Conference Brasil 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014
 - BonCon 2005, 2006 e 2007
- Atividade profissional
 - Gerente de projetos de Lógica Treinamentos (Embarcadero Partner)
 - Master Trainer da Lógica Treinamentos
 - 17 anos em experiência em desenvolvimento de software
- Atividade acadêmica
 - Professor de Sistemas de Informação do IFRN
 - Aluno de mestrado em Engenharia de Software na UFRN
 - Pós-Graduado em Desenvolvimento de Sistemas Web pela UnP
 - Bacharel em Sistemas de Informação pela UnP
- Artigos
 - Revistas como ActiveDelphi, Informática em Revista, Linha de Código e iMasters.

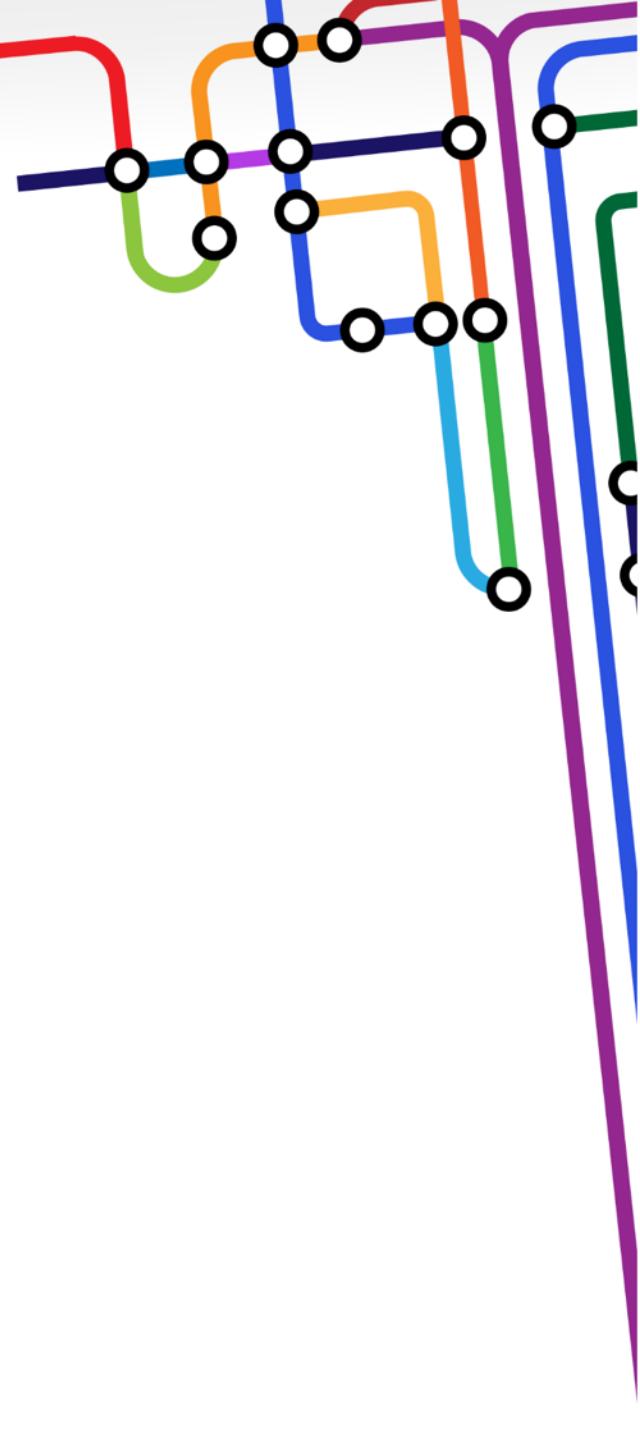


Programas de Certificação



Agenda

- Computação nas nuvens
 - Definição
 - Tipos de cenários
 - Vantagens e desafios
- Demos
- Perguntas



Definição

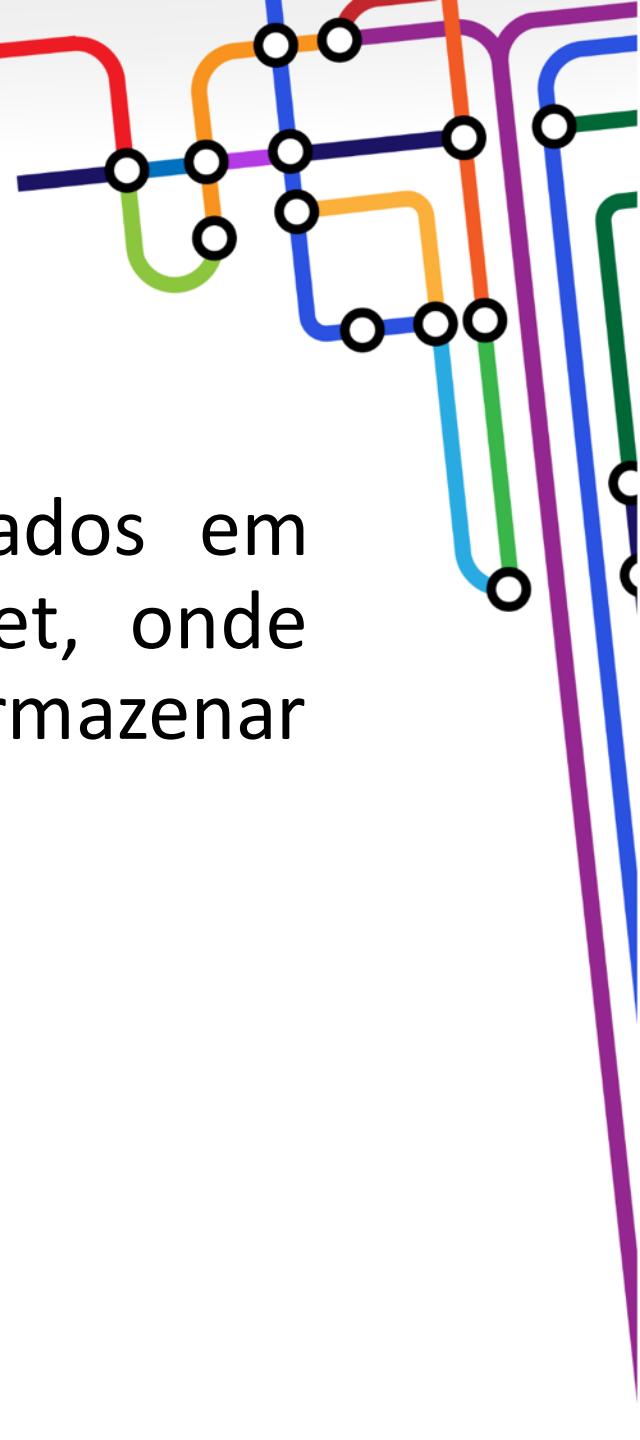
"A Nuvem é um grande reservatório de recursos virtualizados facilmente utilizáveis e acessíveis (como hardware, plataformas de desenvolvimento e/ou serviços). Esses recursos podem ser dinamicamente reconfigurados para ajustar a carga (escala) variável do sistema, permitindo também um uso ótimo dos recursos. Esse reservatório de recursos é geralmente explorado por um modelo pay-per-use (pagar para usar) no qual as garantias são oferecidas por um Provedor de Infraestrutura por meio de SLAs (Service Level Agreement - Acordo de Nível de Serviço)"

Retirado de:

Vaquero, L.M. and Rodero-Merino, L. and Caceres, J. and Lindner, M. "A break in the clouds: towards a cloud definition" em ACM SIGCOMM Computer Communication Review, 2008

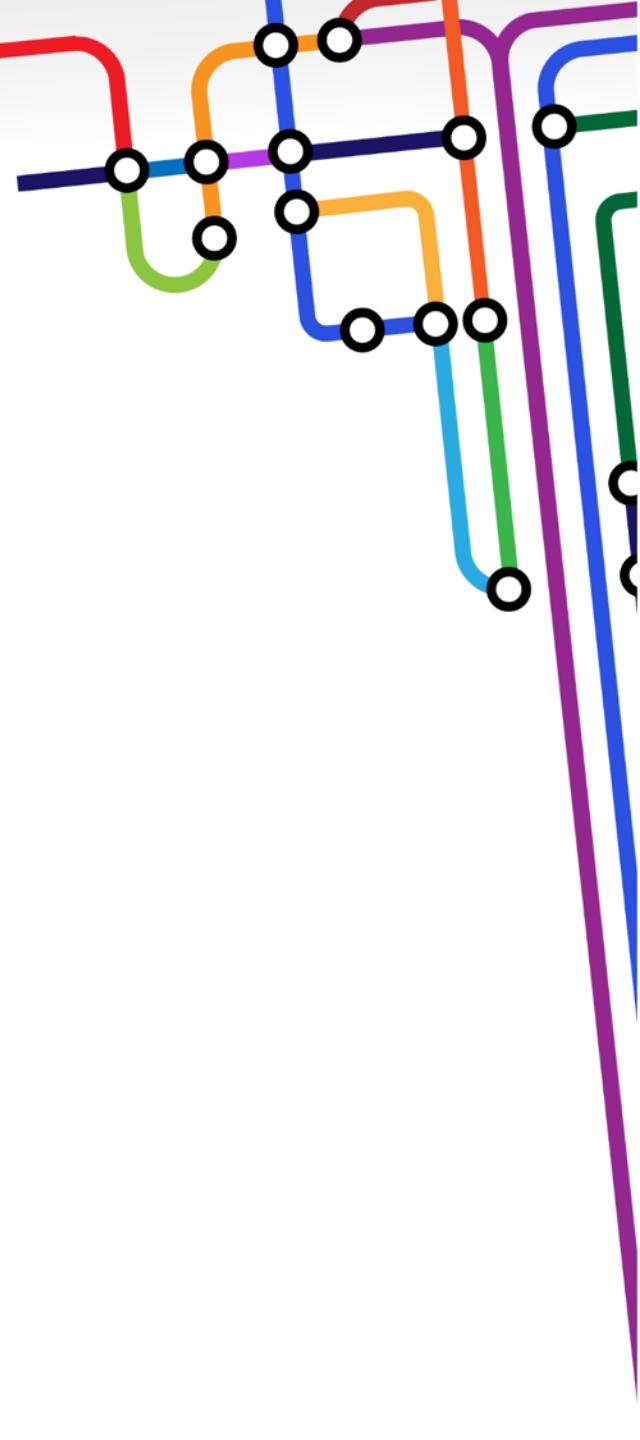
Definição

- Um conjunto de servidores conectados, organizados em datacenters distribuídos e disponíveis via internet, onde desenvolvedores podem instalar e rodar serviços, armazenar e recuperar dados.



Tipos de cenários

- **Infraestrutura como Serviço (IaaS):**
Sistema Operacional completo
- **Plataforma como Serviço (PaaS):**
Ambiente de desenvolvimento
- **Software como Serviço (SaaS):**
Editores de texto
- **Backend como Serviço (BaaS):**
Kinvey, Parse



Sistemas Comerciais

- SaaS



Dropbox

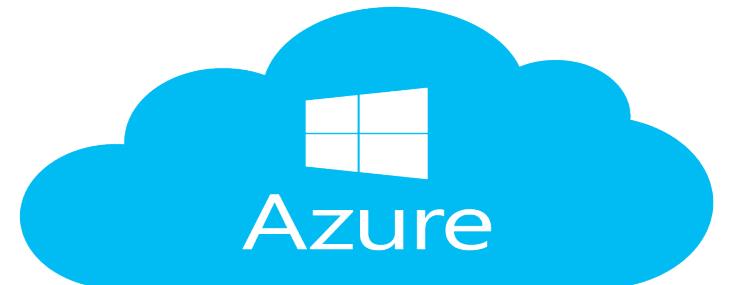
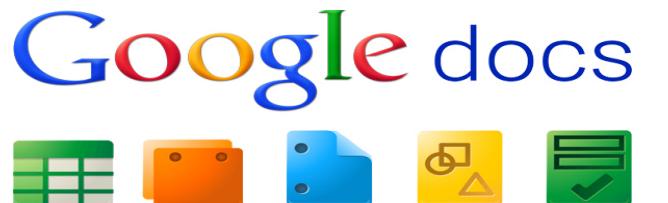
- PaaS



- IaaS



- BaaS



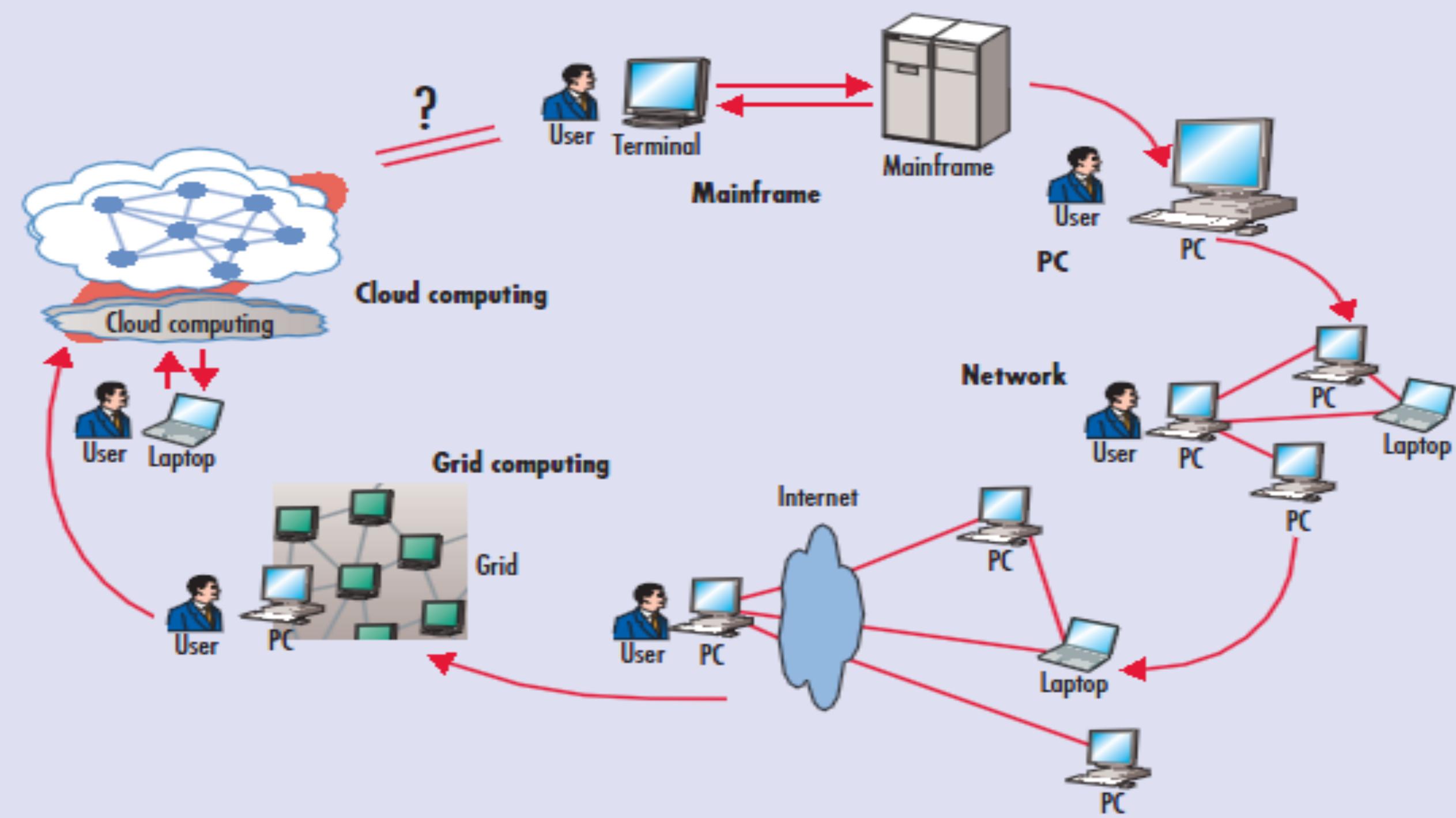
Parse
The Cloud Application Platform

Exemplo de cenário

- Um médico tem seu computador **pessoal** em casa, um **notebook** para utilizar em viagens ou na rua. Em seu trabalho ele tem um computador em seu **consultório** e no mesmo hospital ele acessa outro computador em uma **sala de exames**.
- Só no nosso exemplo temos 4 ambientes distintos acessado pela mesma pessoa.
- É claro que não podemos confundir ambientes de trabalho com o pessoal, mas no caso de um hospital seria interessante que o médico possa acessar seu computador de qualquer lugar, pois um dia ele pode estar em um consultório, no outro em uma unidade remota do hospital etc.

Tendência

- Cada vez mais, o que você mais precisa é de mobilidade e portabilidade. Com isto os “super computadores” terão os seus destinos a quem realmente precisa deles.
- O grande centro das atenções nos dias atuais é a Internet. Hoje você utiliza seu computador na internet, com espaço para guardar seus documentos, fotos, vídeos e músicas na Internet. Além disto, alguns dos softwares que você utiliza também estão lá.
- O custo da Internet tenderá a baixar e sua velocidade aumentar.

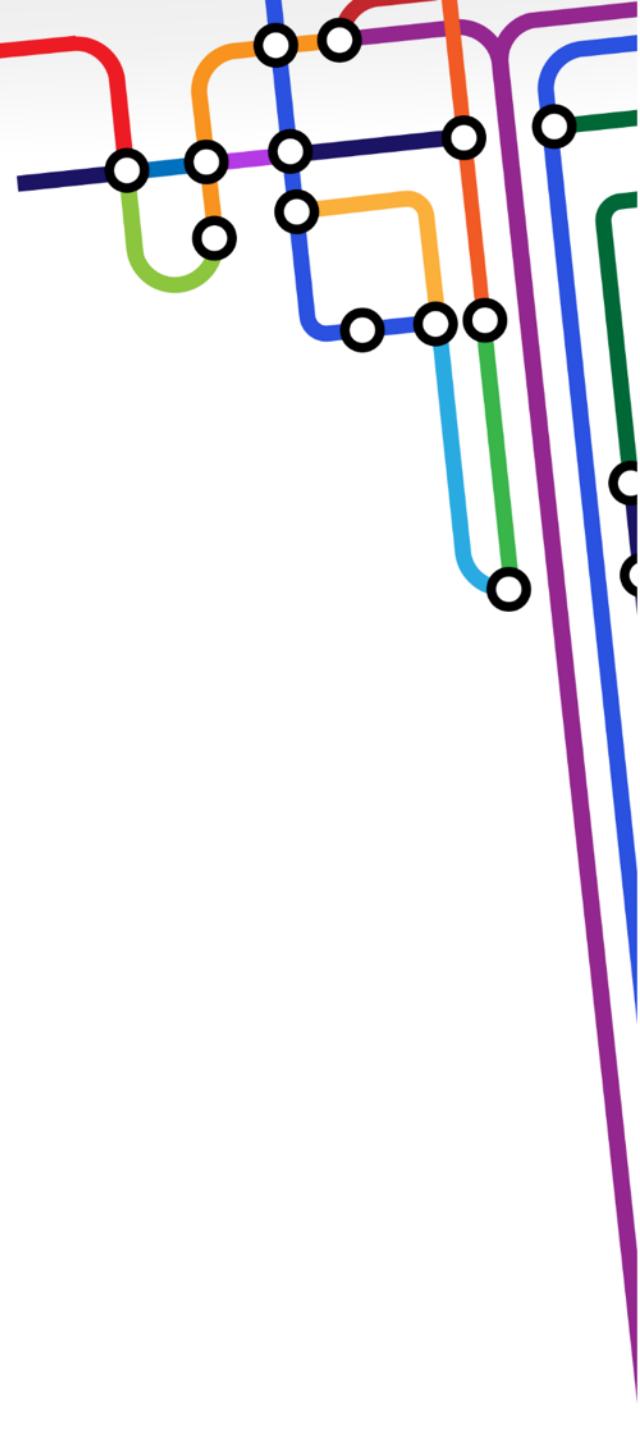


Consumerização



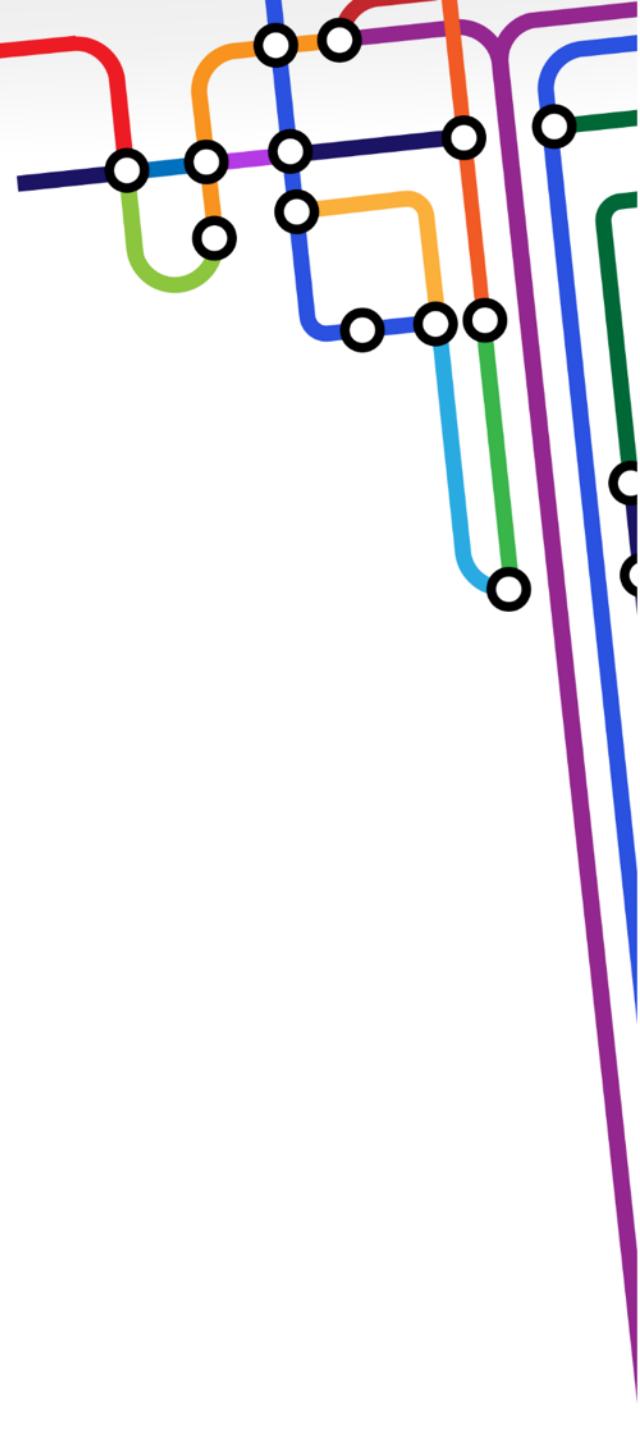
Vantagens

- Compatibilidade
- Atualizações
- Mobilidade
- Economia

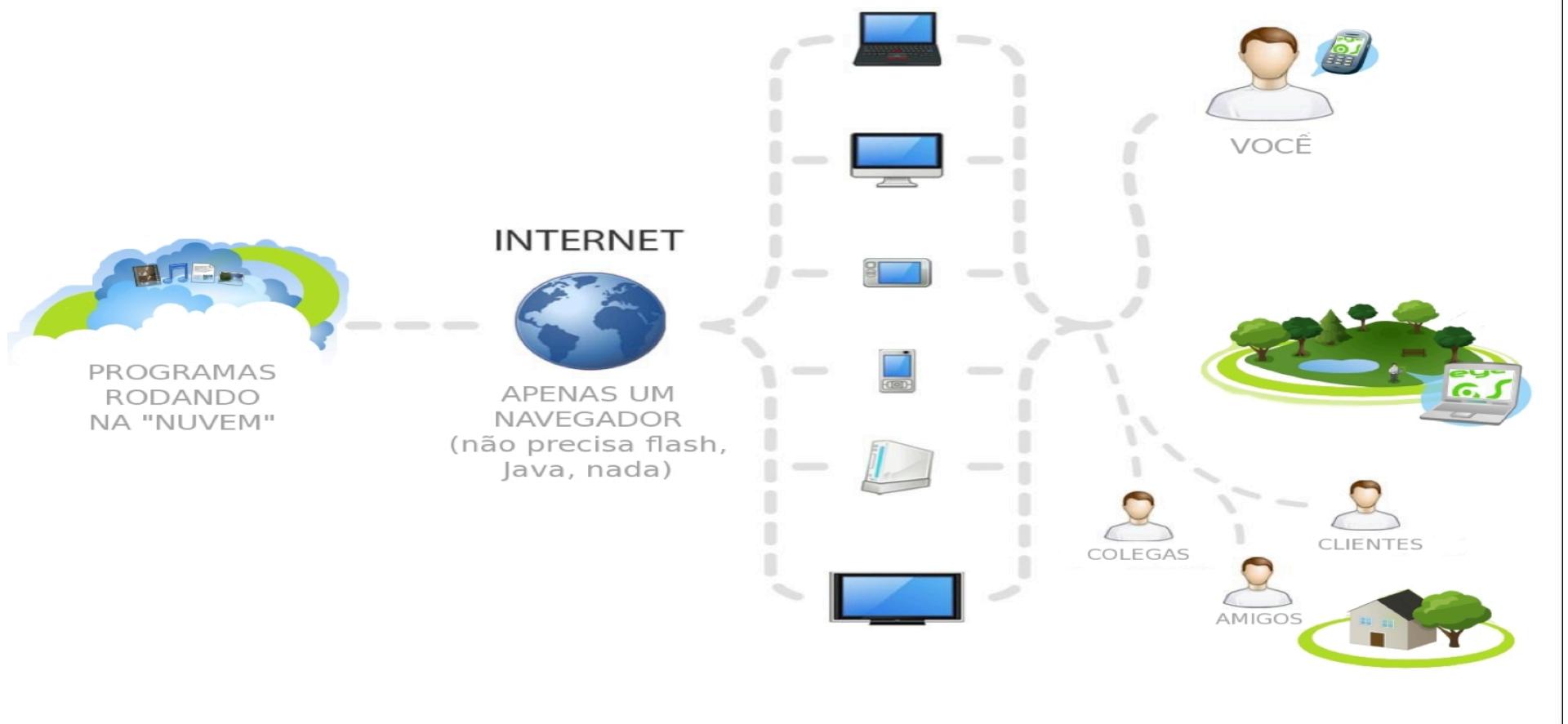


Desafios

- Gargalo na conexão
- Privacidade e direito sobre os dados
- Confiabilidade do serviço
- Padronização
- Segurança

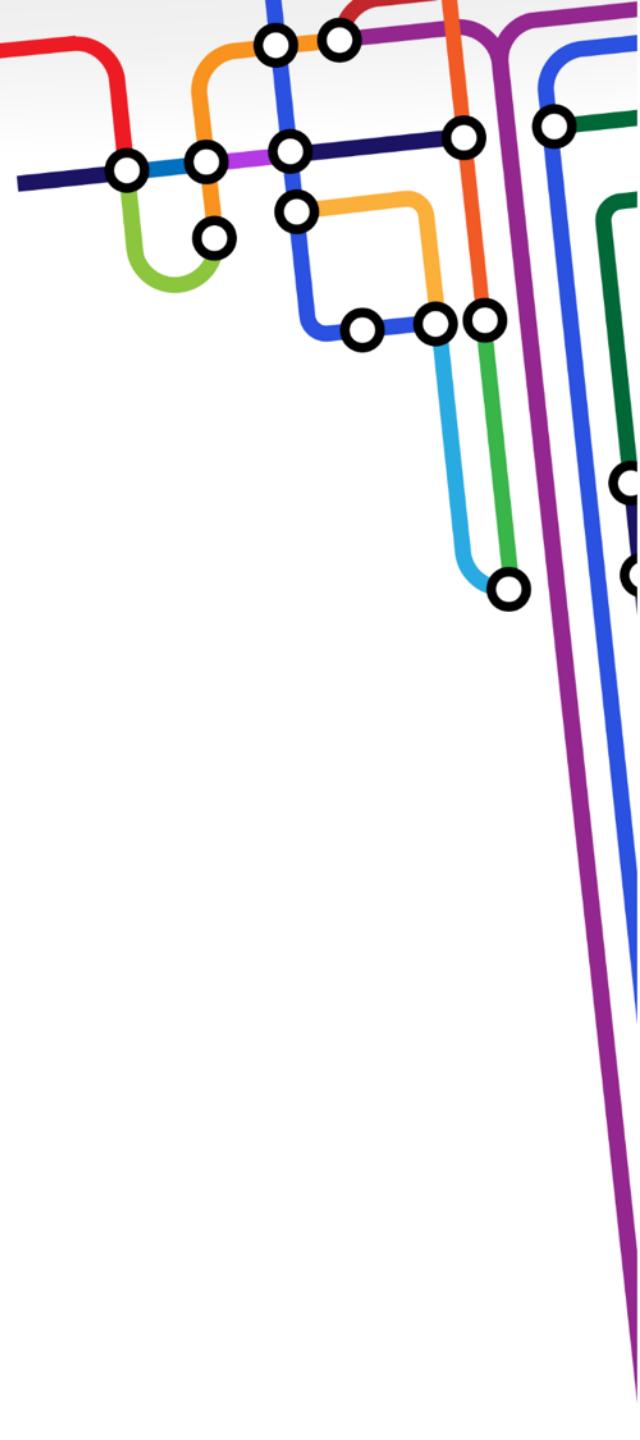


E nós, desenvolvedores?



embarcadero conference

Demos



Perguntas?

- **Marcelo Varela**
- marcelo@logicatreinamentos.com.br
- @marcelologica

• Canais Embarcadero

- <http://edn.embarcadero.com>
- <http://www.embarcadero.com/br>
- <http://www.facebook.com/DelphiBrasil>
- <http://www.facebook.com/EmbarcaderoBrasil>
- <http://www.embarcadero.com/mvp-directory>
- <http://www.embarcaderobr.com.br/treinamentos/>

obrigado

- **Marcelo Varela**
- marcelo@logicatreinamentos.com.br
- @marcelologica
- <https://www.facebook.com/marcelo.varela.9>

<http://fb.com/DelphiBrasil>

<http://fb.com/EmbarcaderoBR>

<http://www.embarcadero.com/mvp-directory>

<http://www.embarcaderobr.com.br/treinamentos/>