



FORUM **RNP** 2015
mobilidade

cloud
computing na
globo.com



quem somos

globo
.com

provedor de
tecnologia para o
Grupo Globo

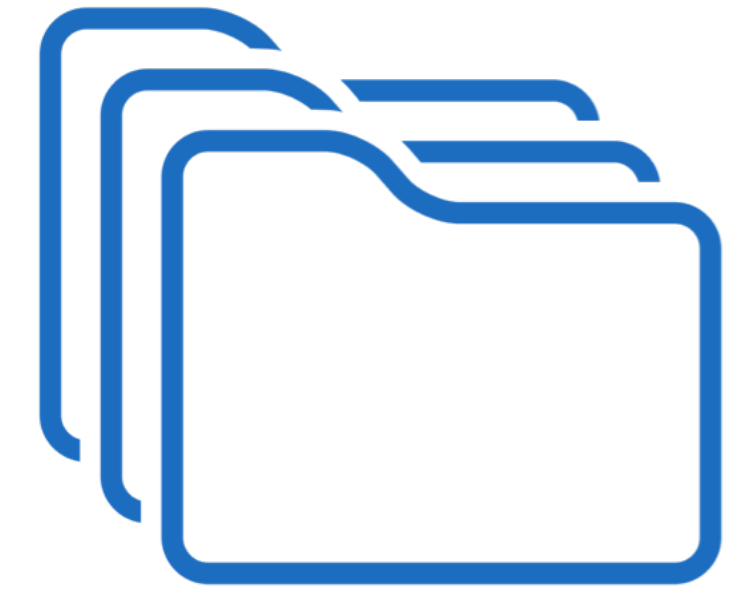
hosting e
conectividade,
entre outros



1,3Tb/s
conectividade



1.500
servidores



2,5PB
dados

histórico

2001

um sistema de
publicação

uma versão de
cada página



2015

informação de
vários sistemas

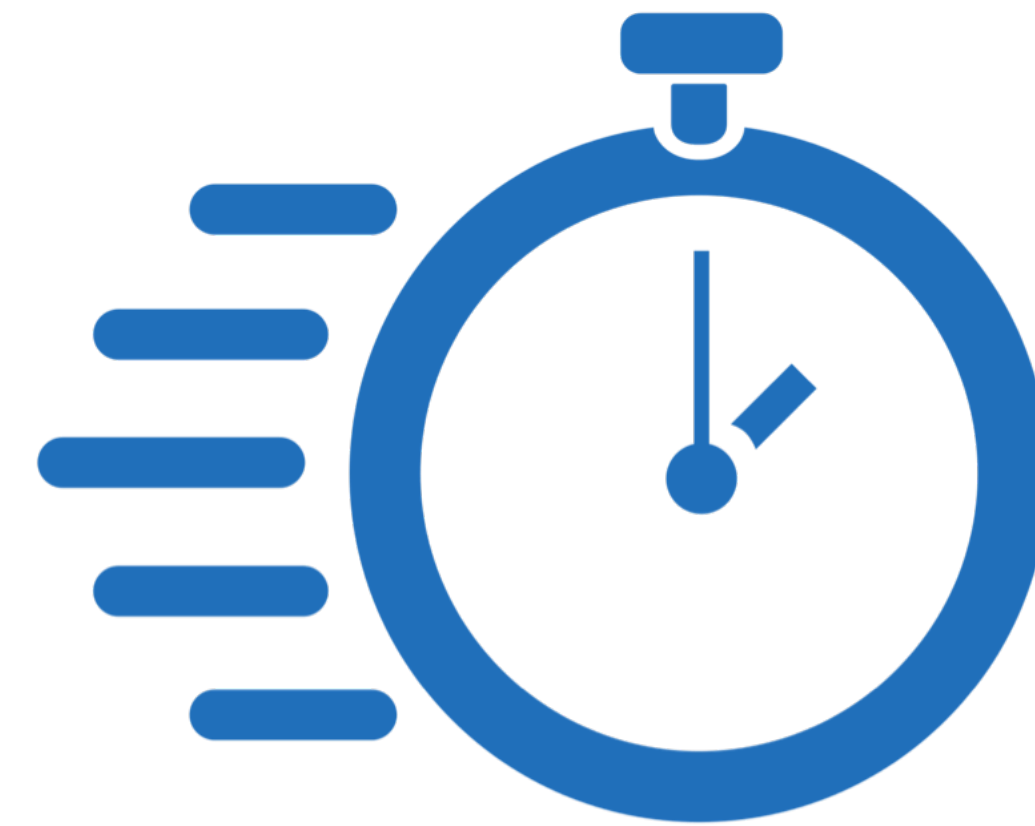
versões para
múltiplos
dispositivos



futuro



**mobilidade +
personalização**



tempo de resposta

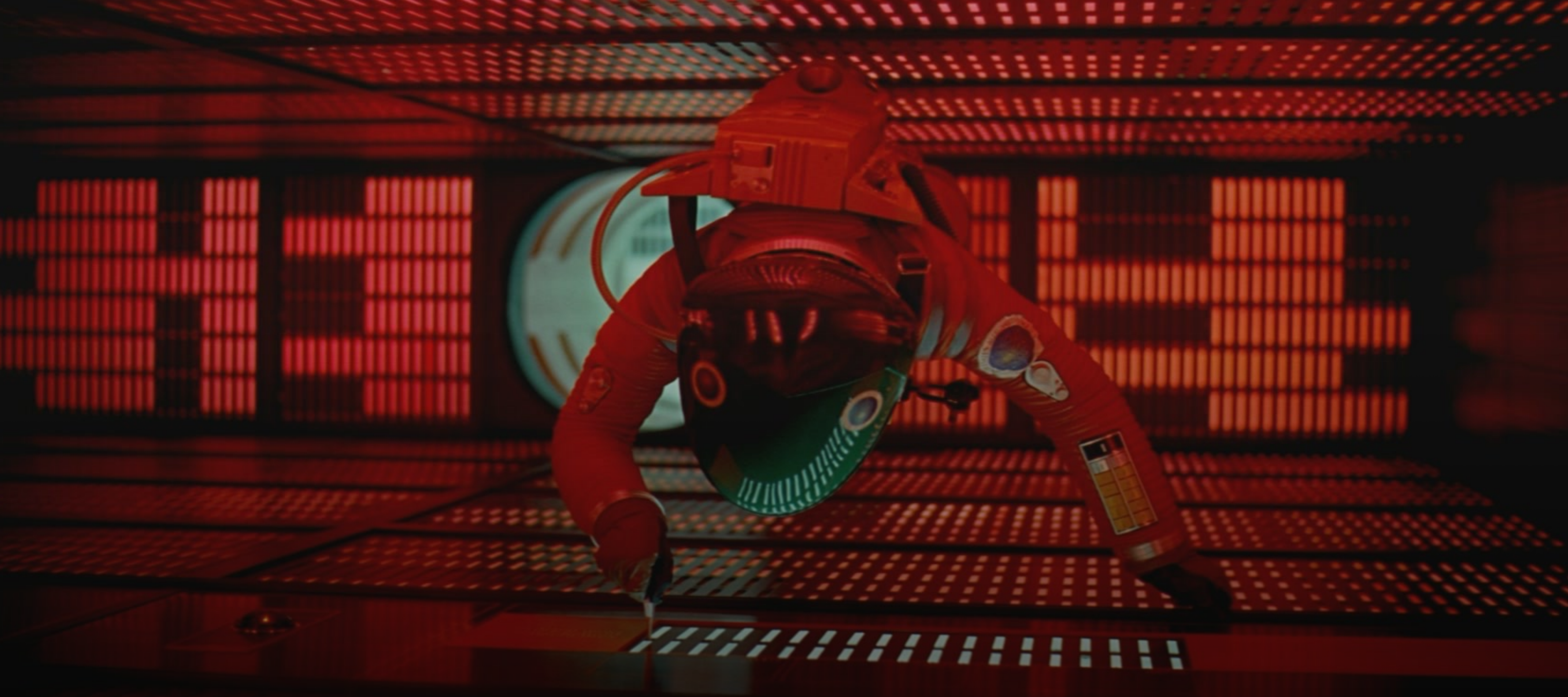
evolução

2001

gestão manual

detalhes de cada
máquina, rede,
storage, segurança

“animais de estimação”



operação de rotina em 2001

2010

virtualização

gerência de
configuração
automática

infraestrutura = código

hoje

cloud computing

recursos alocados
sob demanda

aplicações
desacopladas
da infraestrutura

 Conectividade

 Entrega

 Processamento

 Armazenamento

 Gerenciamento

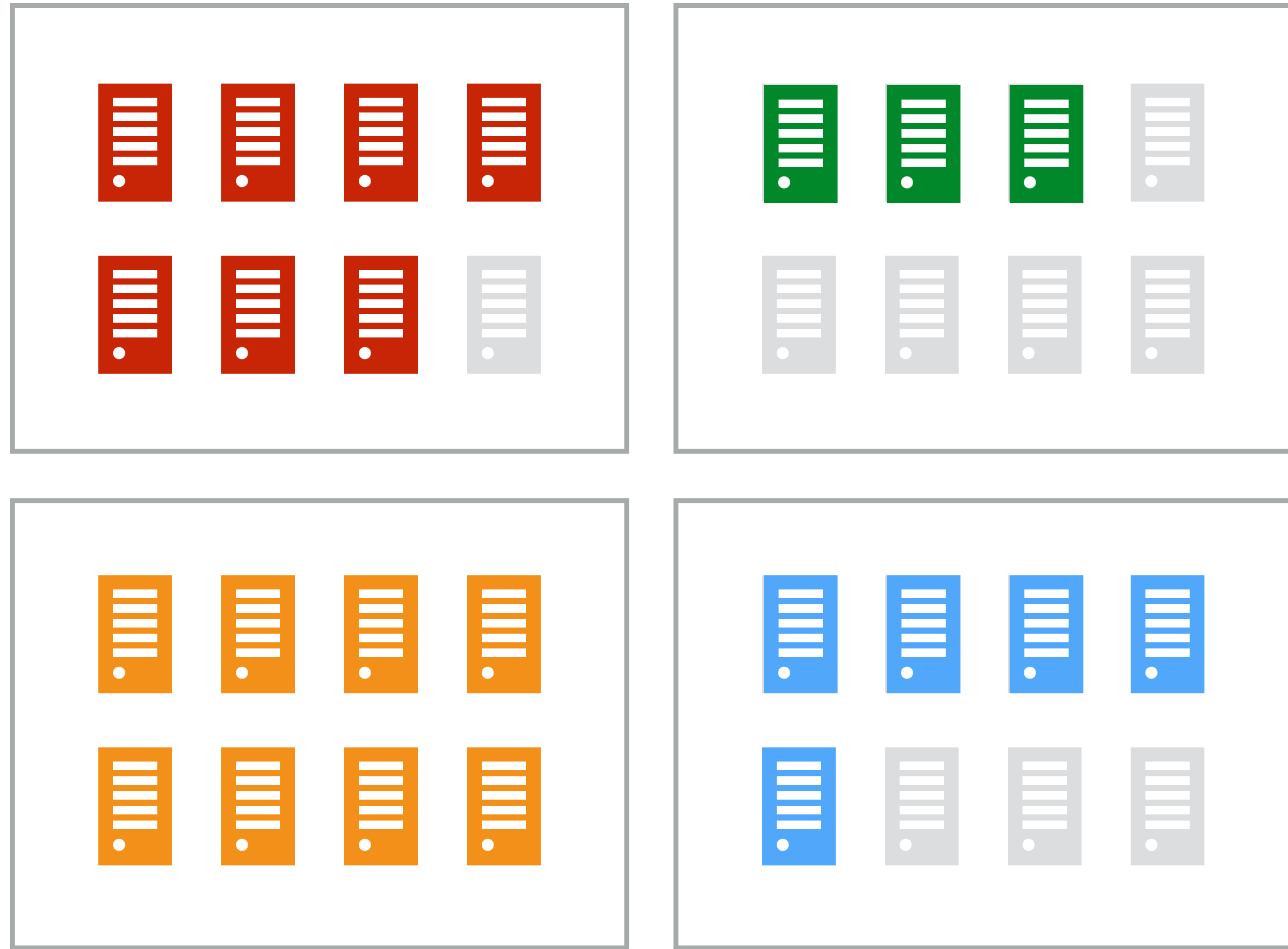
manual

servidores, rede,
storage, BD, etc

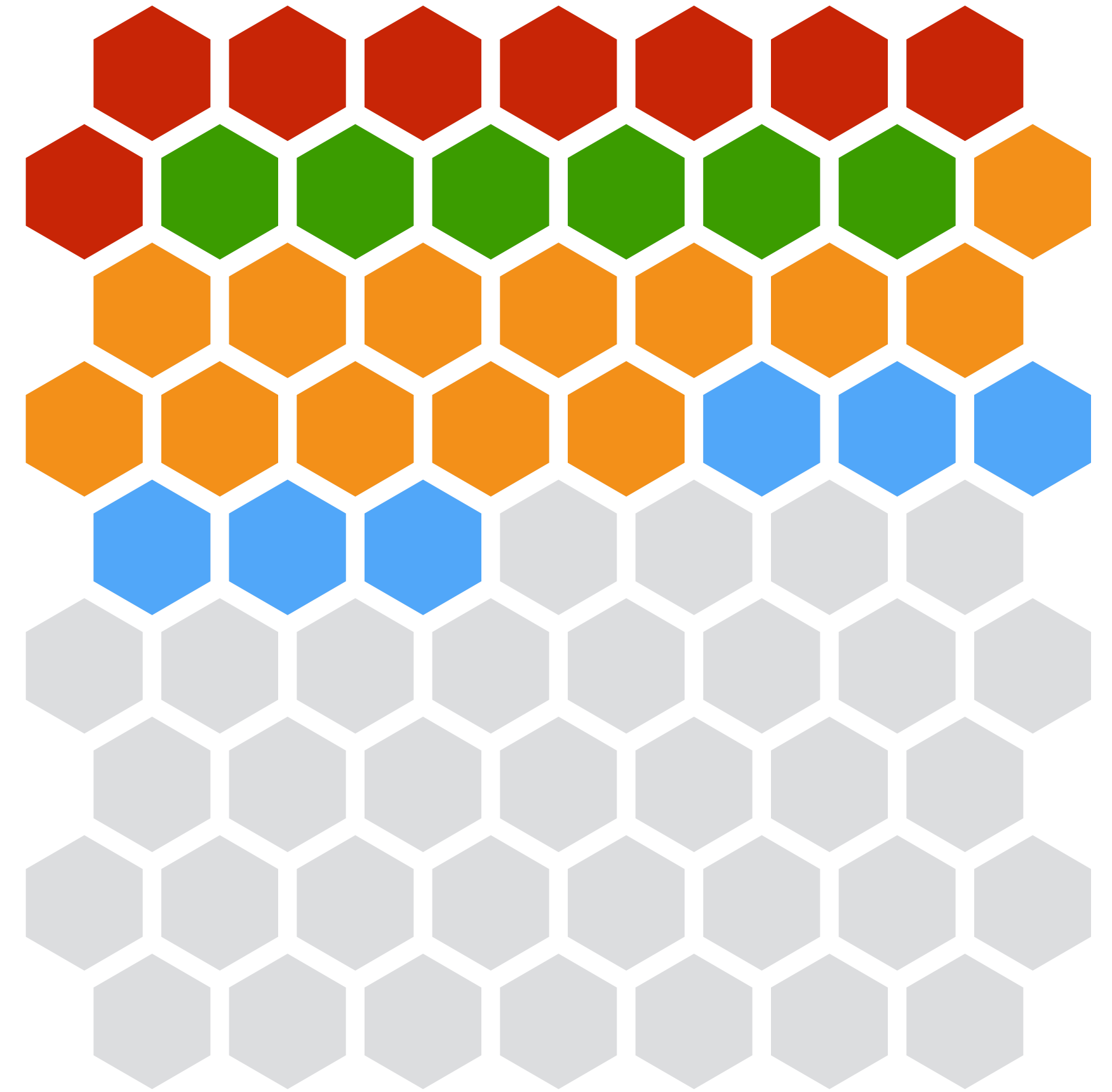


cloud

recursos alocados
automaticamente

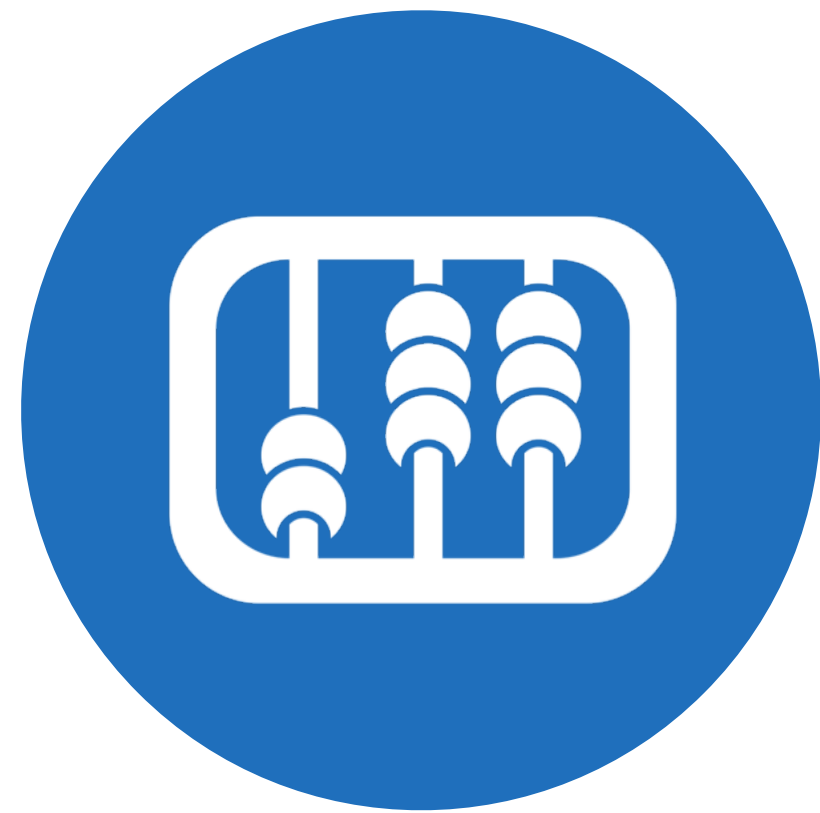


silos

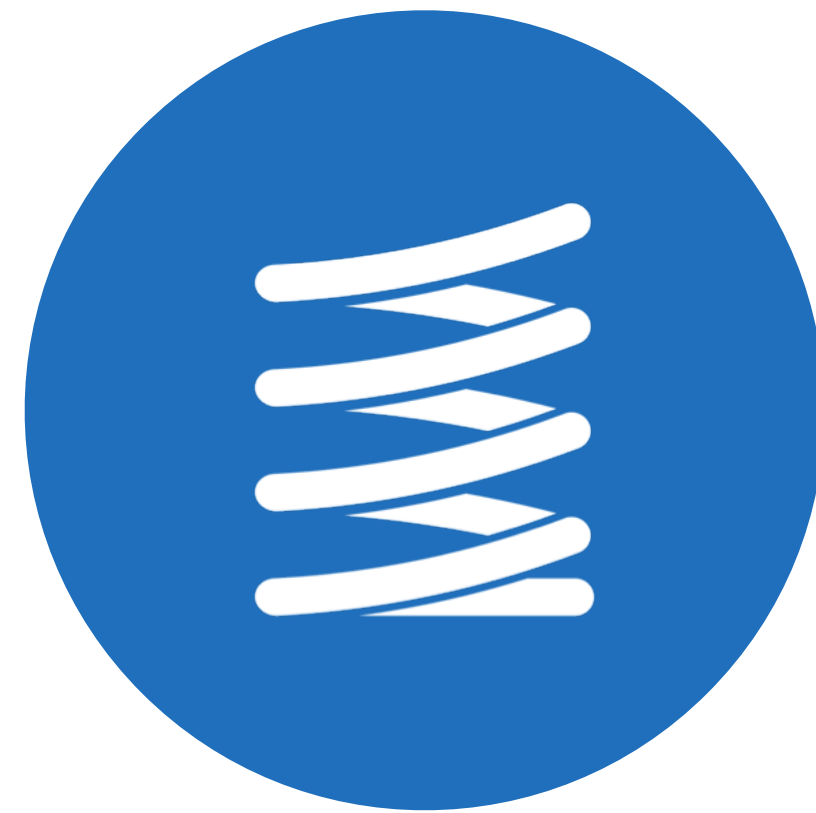


pools

software-defined data center



automação



elasticidade



**recuperação
automática**

ferramentas

laaS

gestão de
infra básica

processamento,
memória, storage

Apache CloudStack

rede

GloboNetworkAPI

gestão de rede
e segurança

VLANs, endereços IP,
rotas, ACLs e NAT

balanceamento e
alta disponibilidade

storage

Swift

object storage +
entrega via CDN

NFSaaS

solução tradicional,
automatizada

database

DBaaS

gestão automática
de bancos de dados

MySQL,
MongoDB, Redis

monitoração,
backup e restore

load balancer

Galeb

roteamento de
requisições HTTP

inteligência na
camada de aplicação

Paas

Tsuru

oferta final para
desenvolvedores

foco na construção
de aplicações



tecnologia pode ser divertida

onde?

tsuru.io

galeb.io

github.com/globocom

obrigado



Ministério da
Cultura

Ministério da
Saúde

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA



FORUM **RNP** 2015

mobilidade

Fernando Carolo

carolo@corp.globo.com

