

# Uso de Nuvem pelo Setor Público Brasileiro

## Oportunidades e Desafios

Vinícius Silva - SETIC-MPDG

## Oportunidades

- Maior agilidade na entrega de aplicações
- Concentração dos esforços de operação e suporte nas aplicações
- Redução dos custos com licenças de software e serviços de manutenção de hardware
- Elasticidade das aplicações

## Desafios

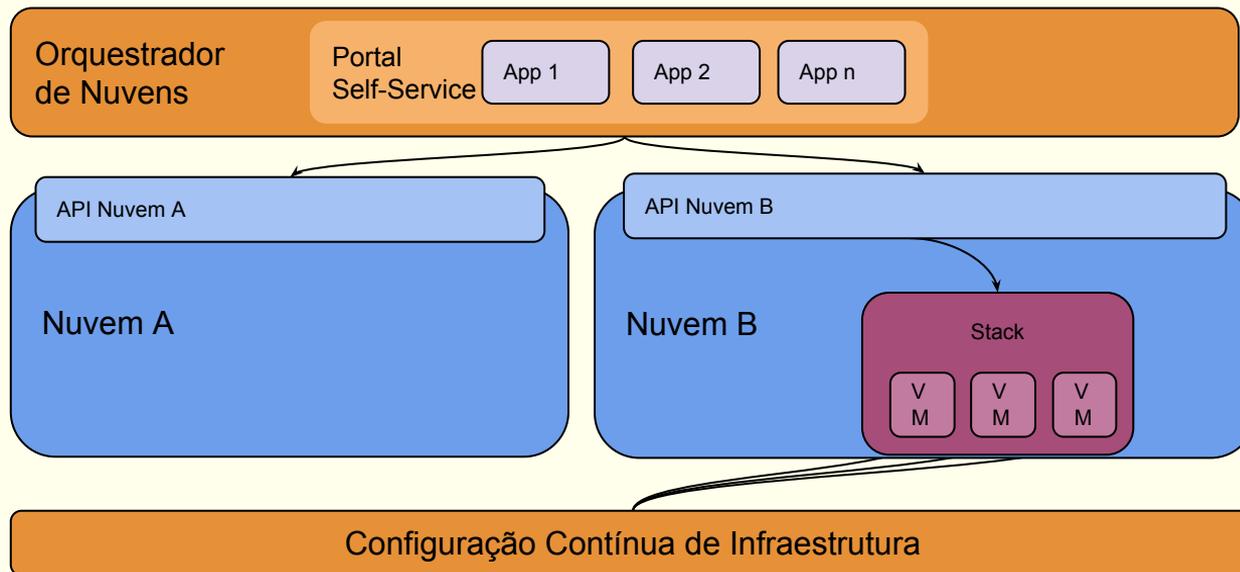
- Lock-in com provedores de nuvem
- Perda do controle sobre a infraestrutura
- Aquisição

## Experiência do MPDG

## Princípios e Práticas

- Portabilidade de Aplicações
  - Foco em serviços de iaas e alguns serviços de paas
  - automação sem acoplamento com as apis dos provedores de nuvem
  - escolha e implementação de plataforma de containers-alm-devops aberta

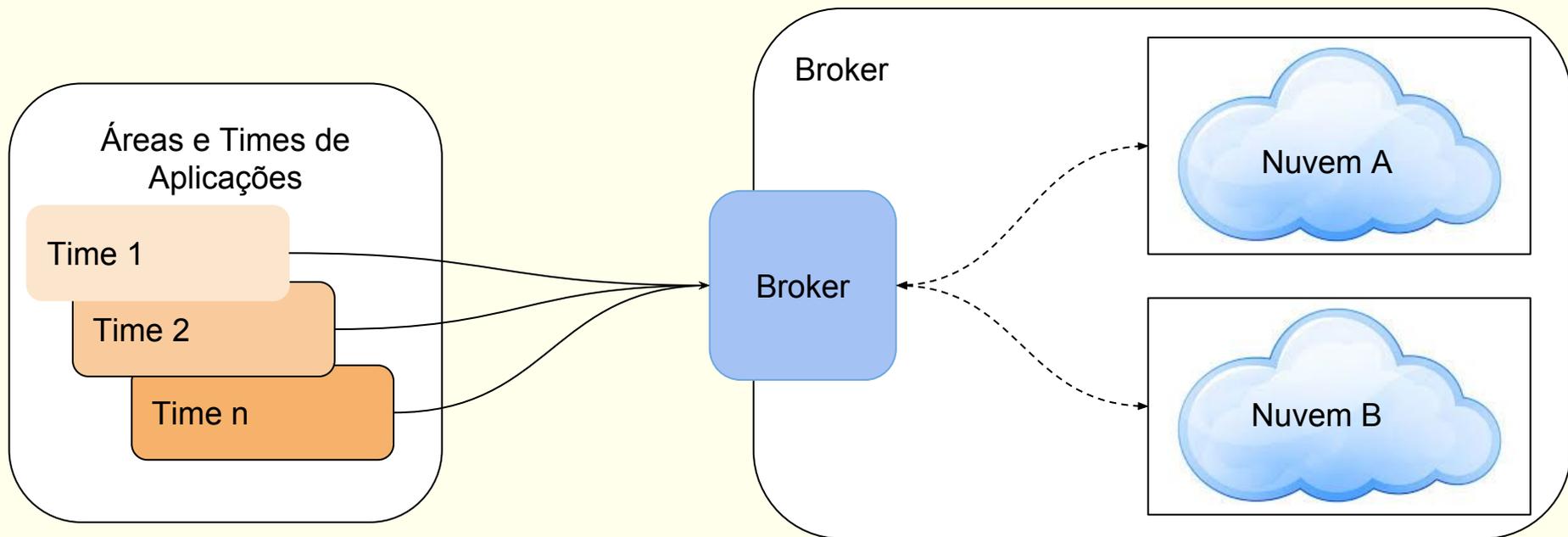
## Portabilidade de Aplicações



## Princípios e Práticas

- Mediação de Provedores de Nuvem
  - abstração comercial e técnica dos provedores
  - concentração de serviços para nuvem (arquitetura, segurança, automação-devops, itsm, operação, suporte)

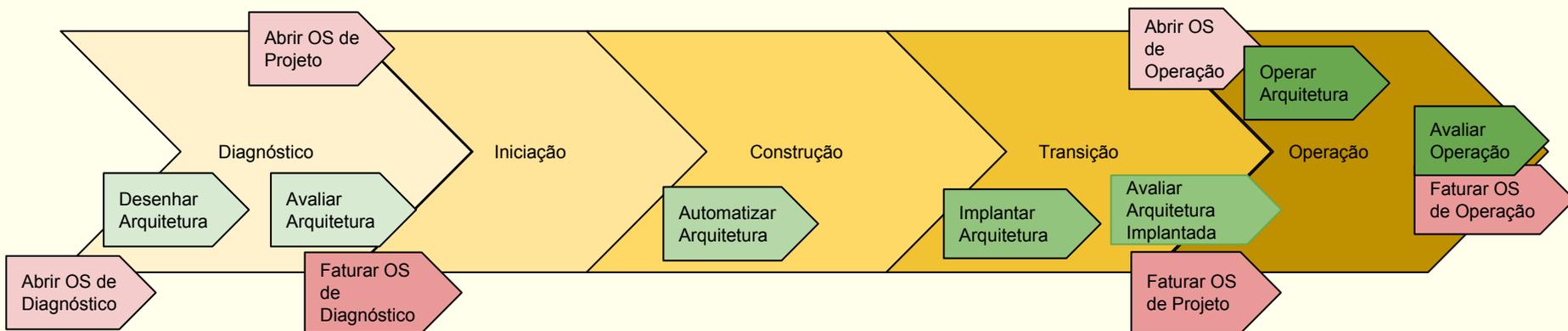
## Mediação de Provedores



## Princípios e Práticas

- Integração com Processos de Desenvolvimento e Sustentação de Aplicações
  - alinhar aquisições e processos de Fábrica de Software, Fábrica de Sustentação e Broker
  - alinhar e integrar práticas (engenharia de software, itsm, devops)

## Integração com Desenvolvimento e Sustentação de Aplicações



## Princípios e Práticas

- Gestão de Riscos por Aplicação
  - Uso de Criptografia
  - Gestão de Disponibilidade e Continuidade
  - Plano de Saída

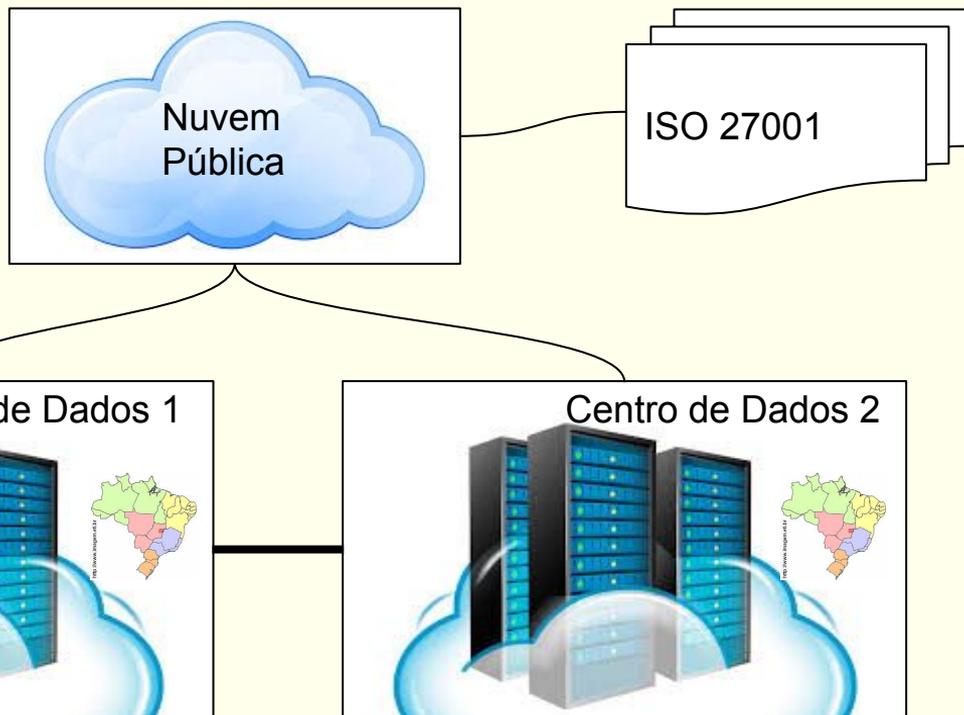
## Matriz de Riscos de Aplicação em Nuvem

	Vazamento	Perda	Alteração	Indisponibilidade	Descontinuidade
Defesa	D1, D2	D2	D1	D2, D3	
Governança de Ativos, Acessos e Identidades	G1, G3		G4, G5		G6
Criptografia	C1, C2, C3, C4		C2, C3, C4		C5, C6
Resiliência	R1, R2, R3, R4			R1, R2, R3, R4	
Independência		I1, I2, I3			I1, I2, I3

## Princípios e Práticas

- Jurisdição Nacional e Certificações
  - Uso de Centros de Dados no Brasil
  - ISO-27001

## Jurisdição Nacional e Certificações



Obrigado!

[vinicius.faria-silva@planejamento.gov.br](mailto:vinicius.faria-silva@planejamento.gov.br)