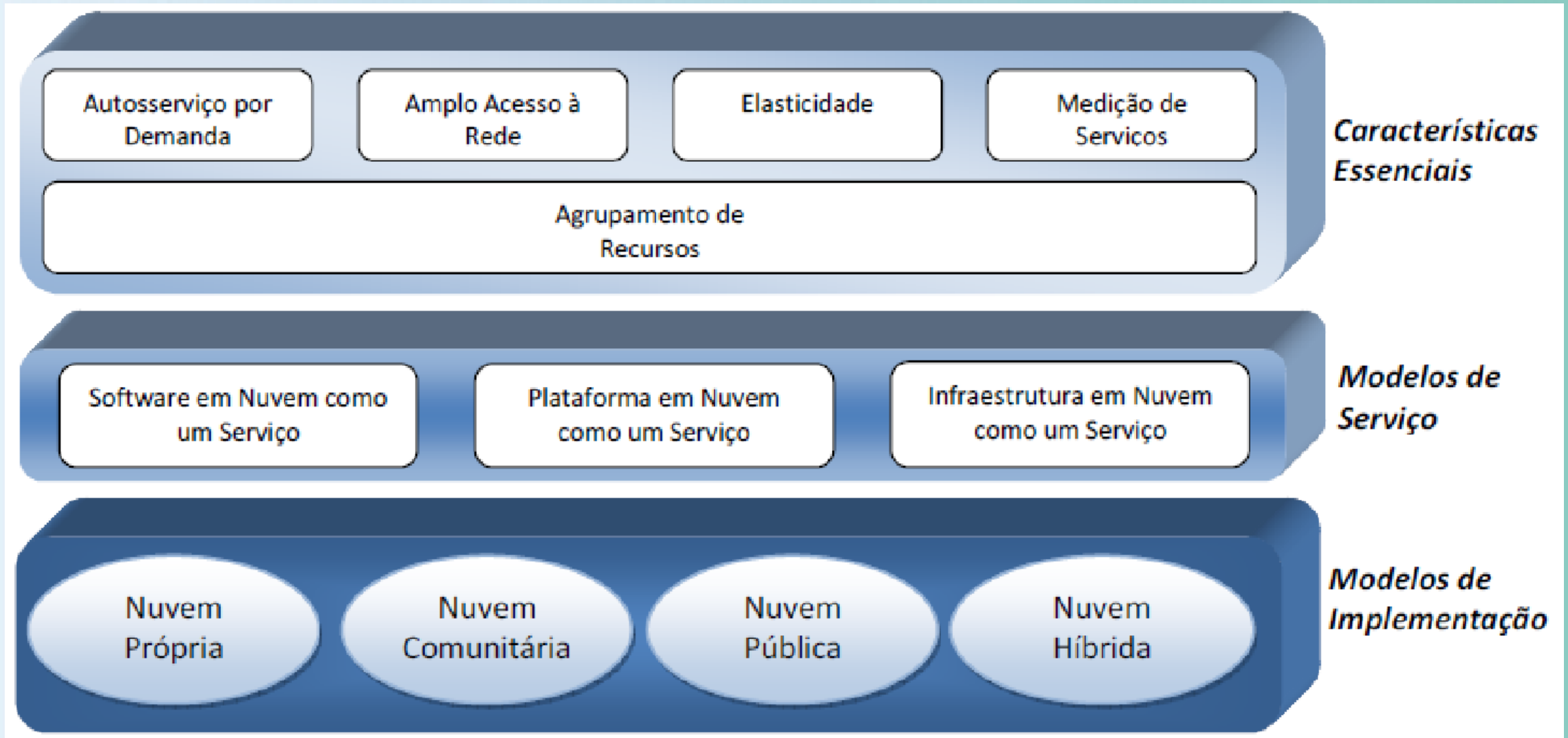


5<sup>o</sup> FÓRUM IBGP  
DE TECNOLOGIAS E INFORMAÇÃO

**Governo Inteligente e a  
Transformação Digital no Brasil**

**Segurança e Riscos na contratação de  
Serviços de Computação em Nuvem**

**DANIEL TRONCOSO**



**\$150M**

“Custo médio de vazamento de informações em 2020, comparado ao custo de \$3.8M em 2018.”

– Juniper Research Report 2018

**75%**

“Sites que possuem vulnerabilidades”

- Symantec

**146 Bn  
Records**

“Há expectativa que 146 Bilhões de registros sejam expostos por meio de ações criminosas sobre vulnerabilidades entre 2018 e 2023”

– Juniper Research Report 2018

**93 %**

“Possuem moderado a altas considerações quanto à Segurança em nuvens públicas”

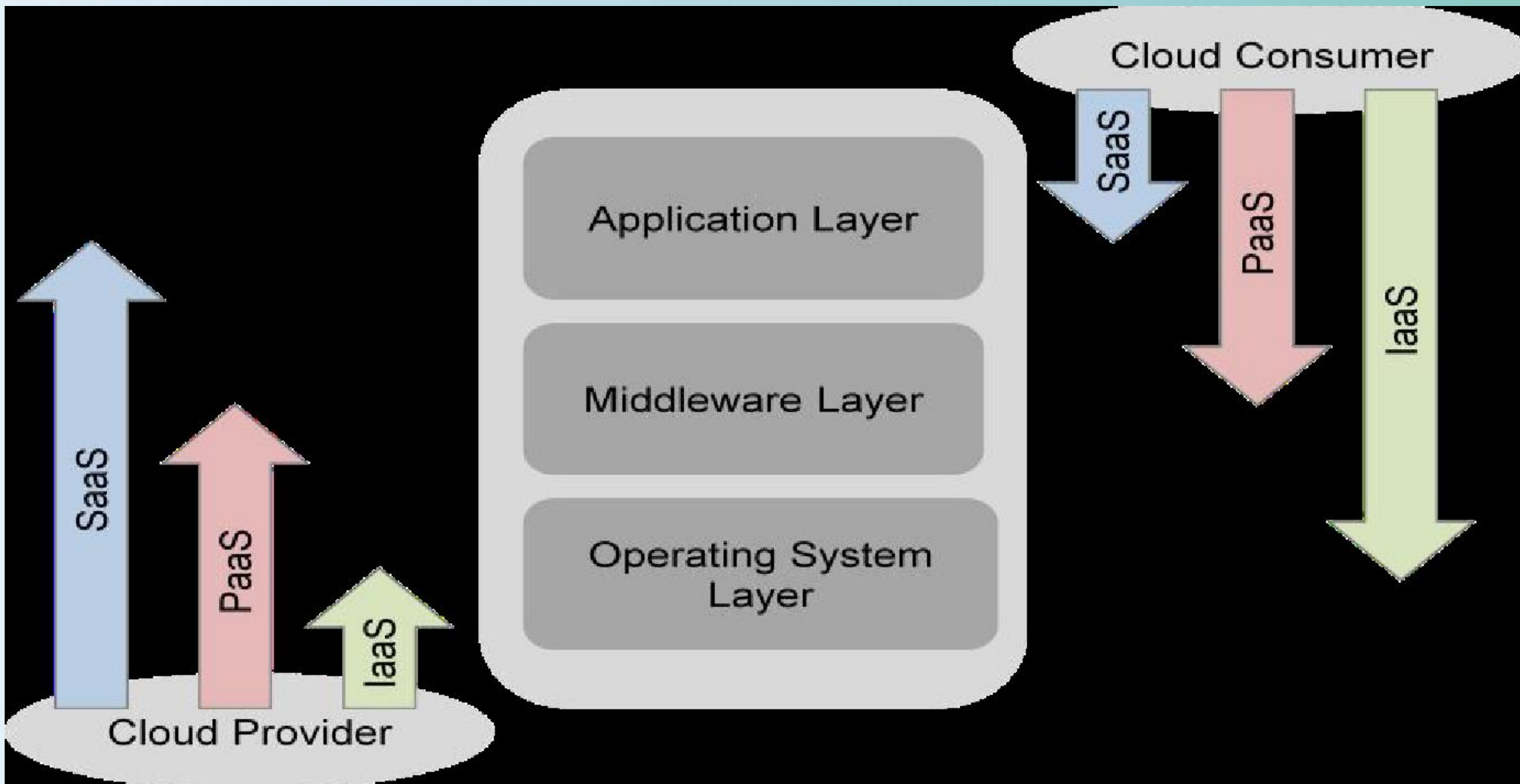
- CLOUD SECURITY REPORT da Cybersecurity Insiders

# ELEMENTOS FUNDAMENTAIS

- Estratégia de fornecimento da TI
- Lacunas de provimento
- Níveis de Serviço
- POSIC
- Gestão de Riscos
- GCN

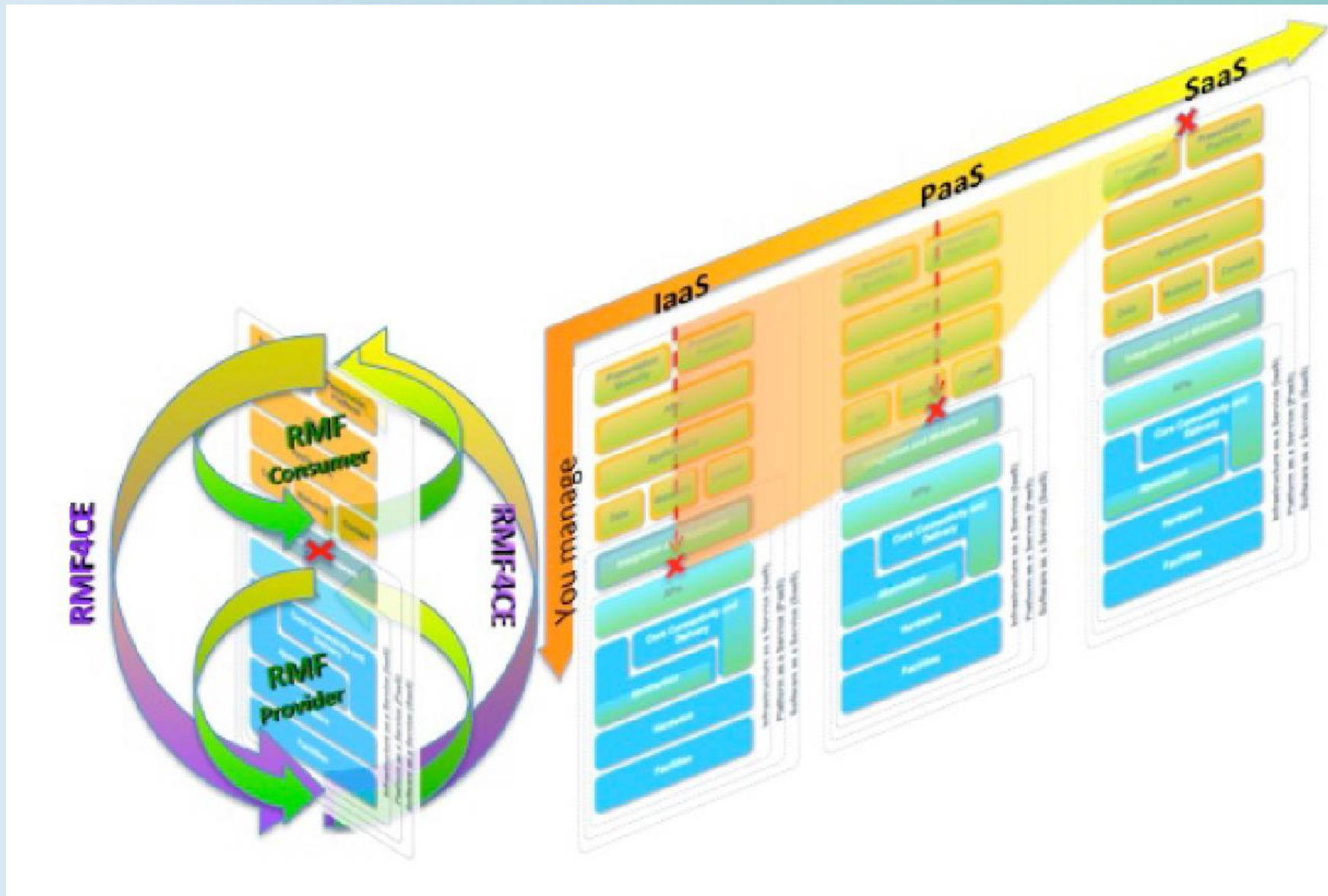


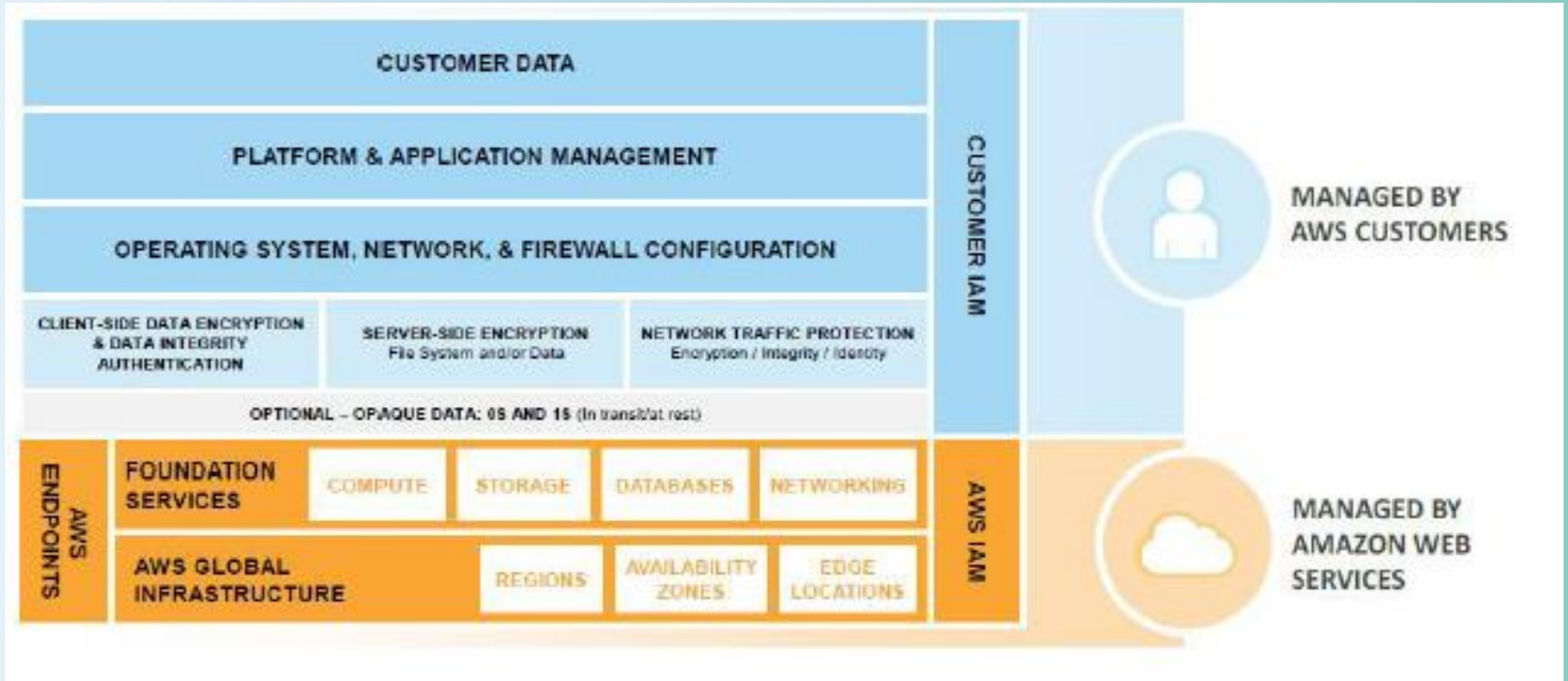
# MODELOS DE IMPLEMENTAÇÃO





# MODELO DE GESTÃO DE RISCOS





**Figure 1: Shared Responsibility Model for Infrastructure Services**

# RISCOS COMUNS

- Isolamento entre clientes
- Controle de acesso e credenciais
- Aprisionamento
- Uso indevido ou excessivo do contrato
- Integração entre ambientes virtuais
- Backup
- Incompatibilidade / lacunas operacionais entre ambientes
- DOS e DDOS

O **desafio** não existe na segurança da nuvem apenas, mas nas políticas e tecnologias para segurança e controle. Na maioria dos casos, é o **usuário**, não o provedor de nuvem, que falha no **gerenciamento de controles** utilizados para proteção dos dados da organização - *Gartner*

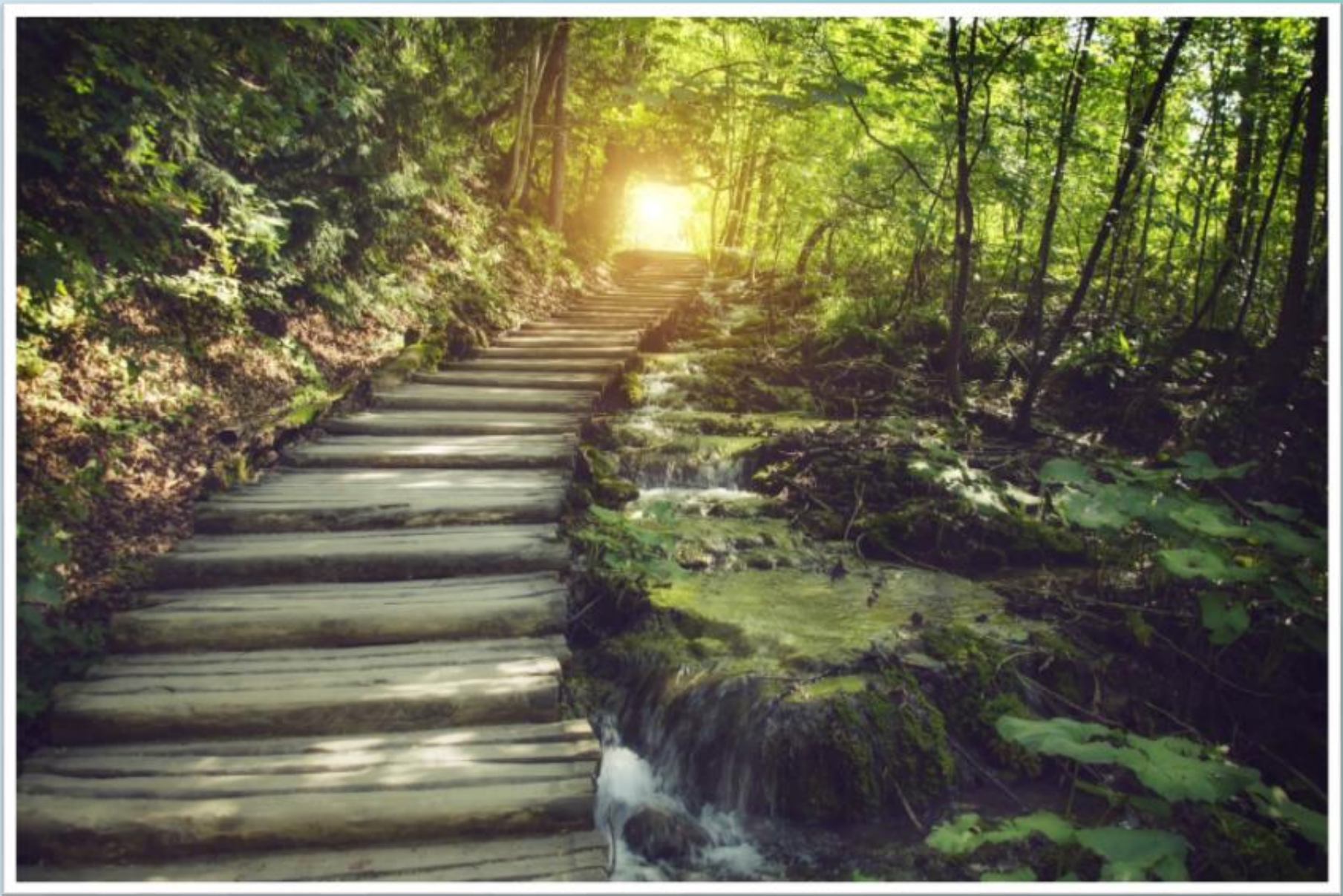


# NORMAS – IN 1 E NC 14

- Portabilidade de dados
- Tratamento de informações classificadas
- Armazenamento / processamento de informações em território brasileiro
- Garantir Disponibilidade, Integridade, Confidencialidade e Autenticidade
- Processo de comunicação e tratamento de incidentes
- Requisitos necessários para realização de auditoria
- Requisitos necessários para continuidade do negócio

# NORMAS

- ISO/IEC 27000
- ABNT NBR 17788
- LAI
- Decreto de Compartilhamento de Dados



*“The hardest thing about getting started is getting started.” —*  
[Guy Kawasaki](#)

*Medo exagerado pode resultar na perda de oportunidade e gastos inapropriados - Gartner*