

I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Virtualização e economia de recursos públicos

1. Missão do PRODEST

2. O que é virtualização de servidores?

3. Histórico

4. Evolução em números

5. Infraestrutura alocada

6. Dados atualizados

7. Ganhos

8. Exemplo Prático

9. Possíveis Cenários

10. Comparativo Licitação x Nuvem PRODEST

11. Economia gerada

12. Índice de satisfação

I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Missão do PRODEST:

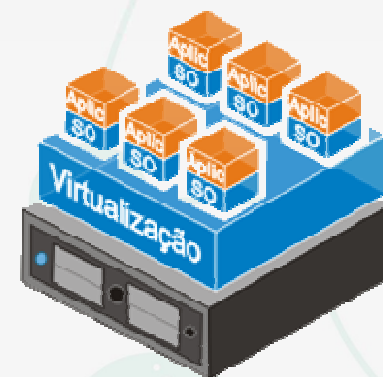
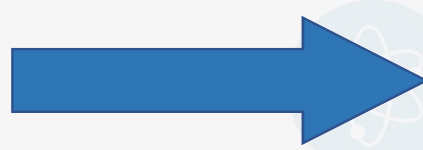
“Propor e prover soluções em TIC para a melhoria da gestão pública e dos serviços prestados à sociedade do Espírito Santo”

I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Virtualização de servidores



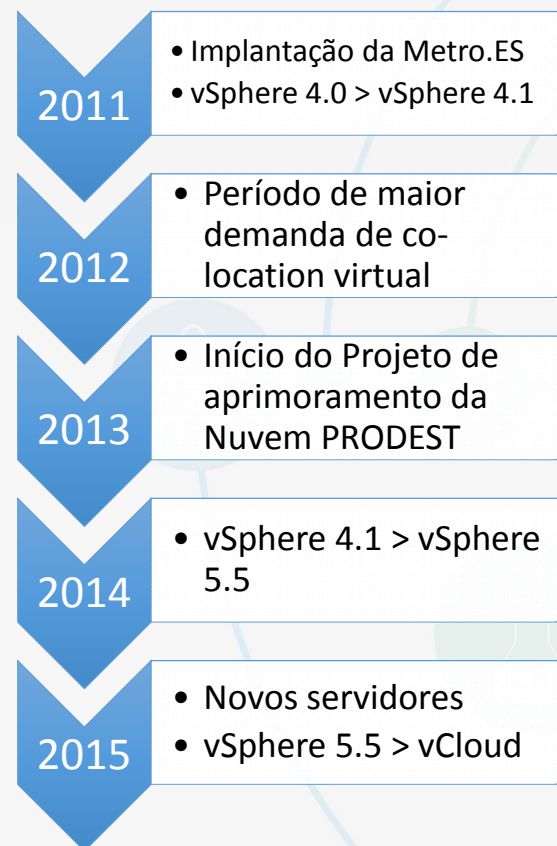
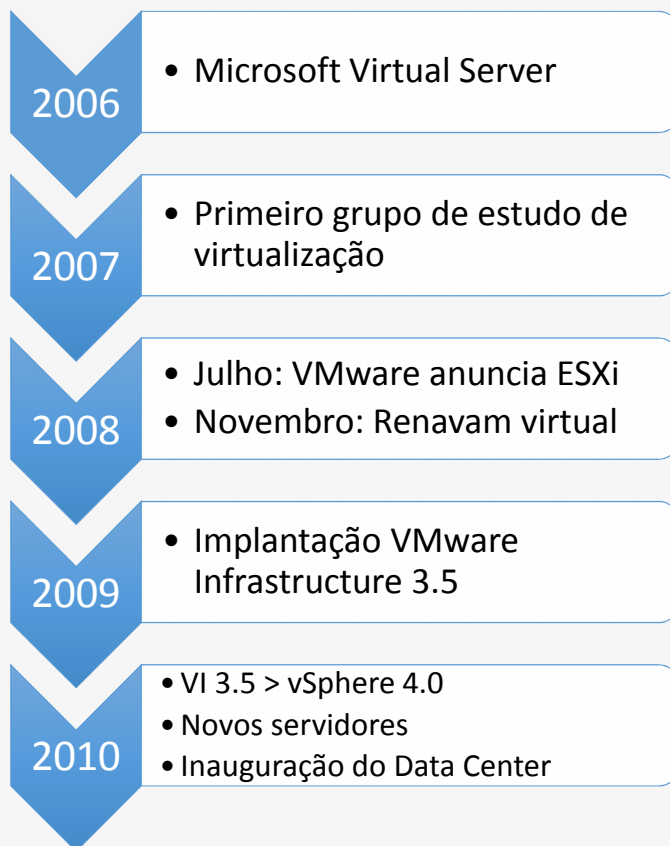
Arquitetura Tradicional



Arquitetura Virtual

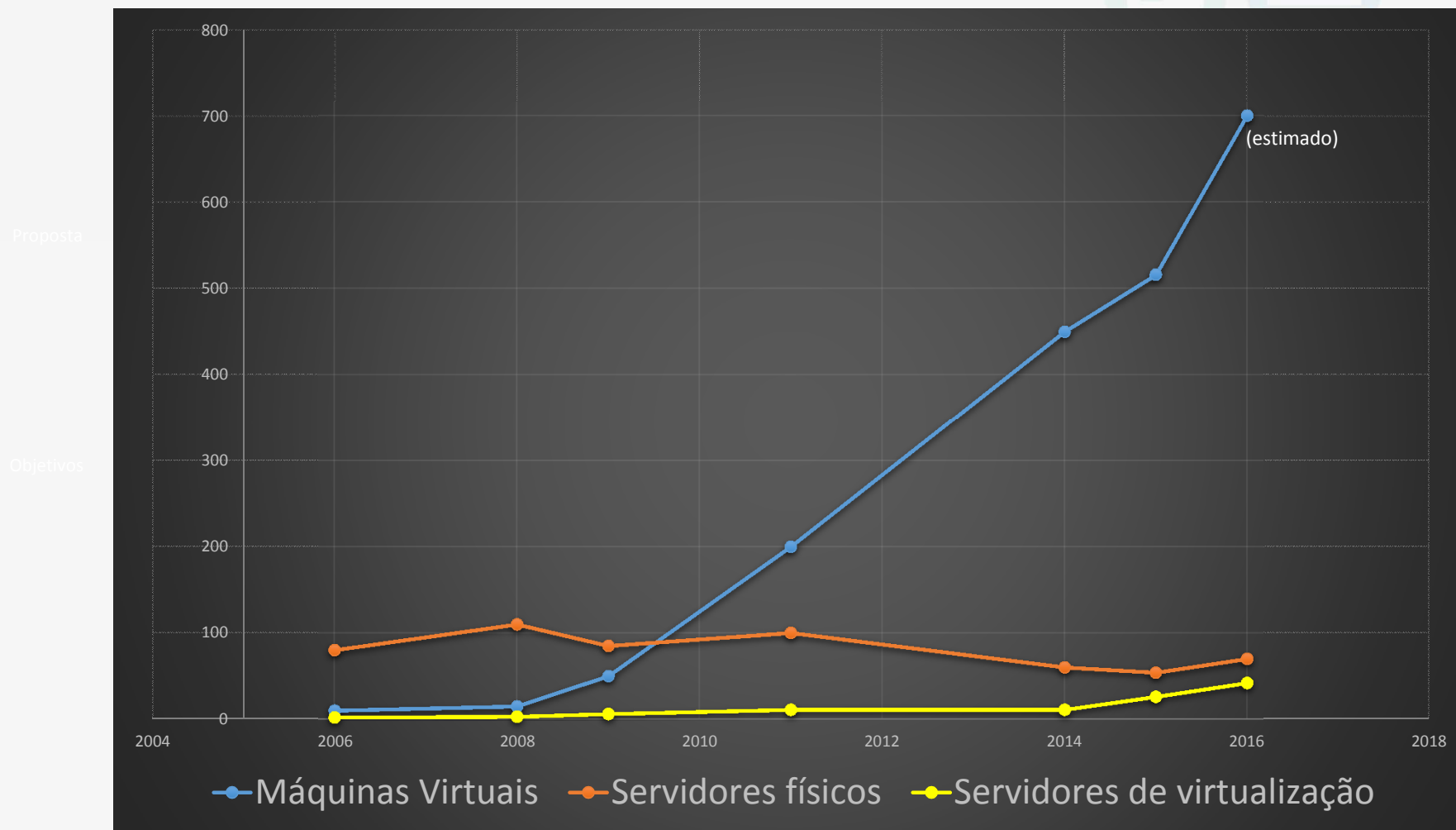
I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Histórico



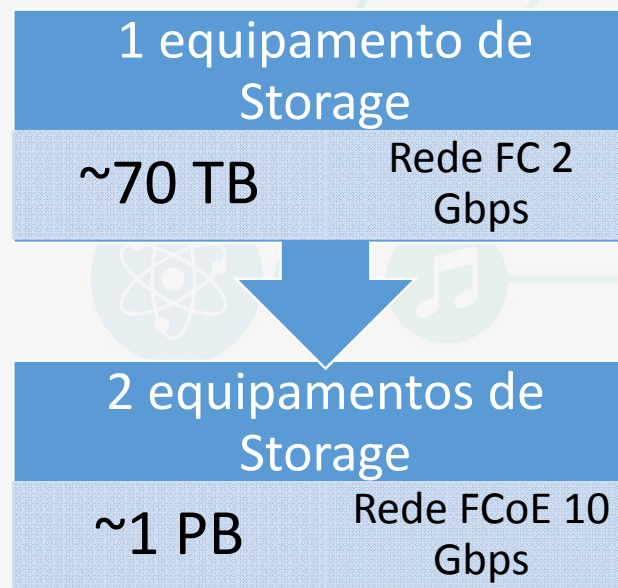
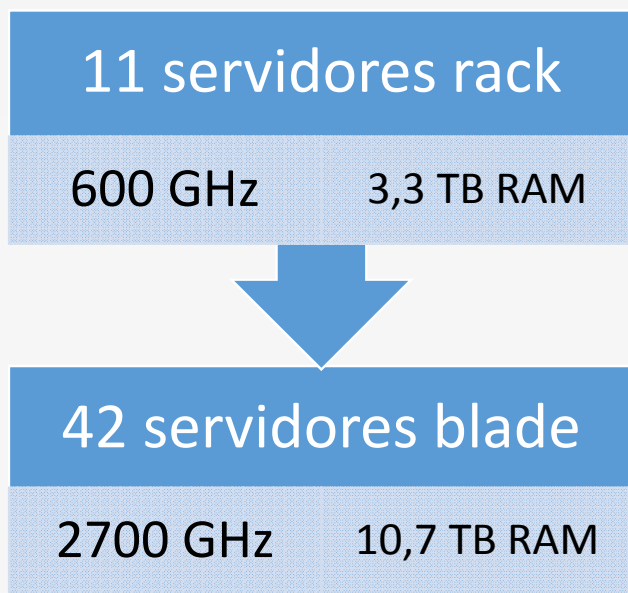
I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Evolução em números



I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Infraestrutura alocada



I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Dados atualizados

35 das 53 secretarias e órgãos do Governo têm VMs exclusivas

500 VMs

Configuração média

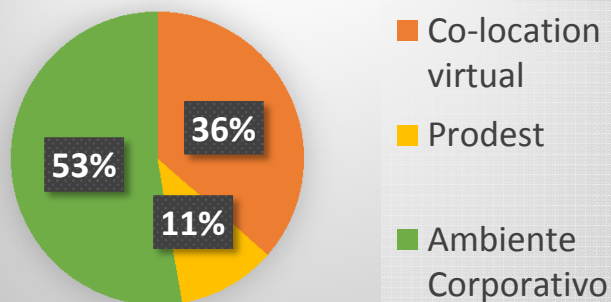
2 vCPU

5 GB de RAM

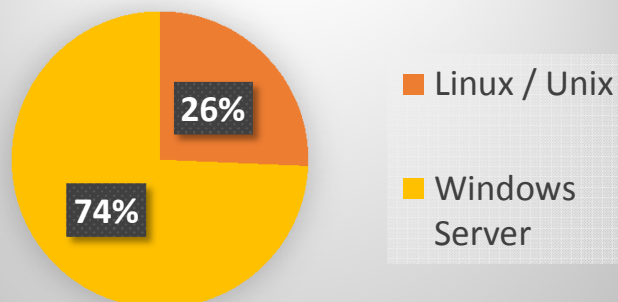
521 GB de disco

1 vNIC

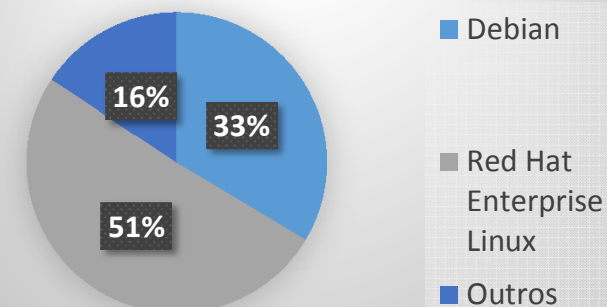
Alocação dos recursos



Proporção de GuestOS



Distribuições Linux



Ganhos

Uso inteligente de recursos

Economia de energia

Otimização no licenciamento

Racionalização de espaço físico

Modelos pré-definidos e otimizados

Provisionamento ágil e padronizado

Resistência cultural (quase) vencida

Alta disponibilidade

Escalabilidade

Gestão centralizada

Manutenção transparente

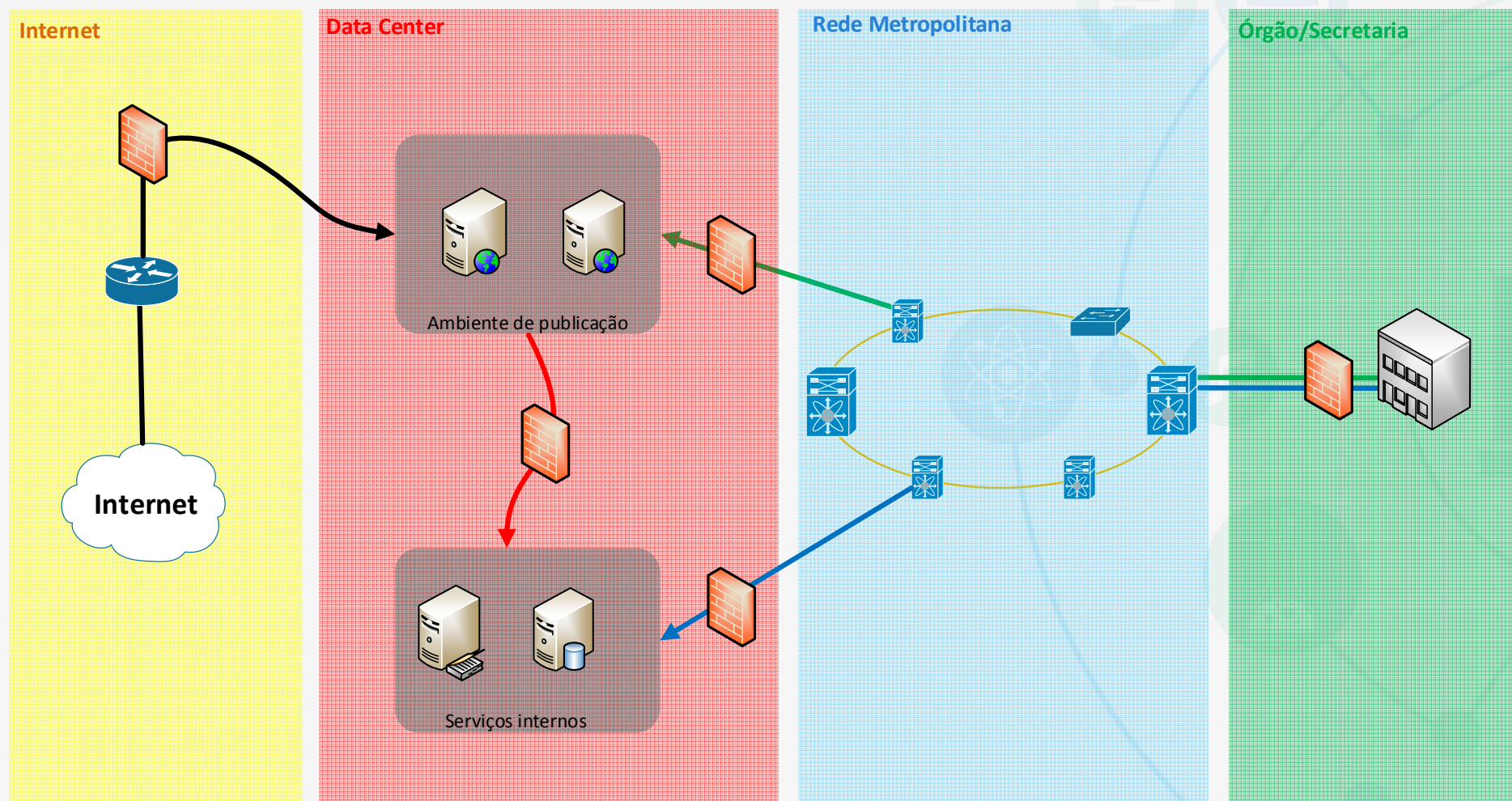
Arquitetura flexível

Ambiente estável

Aumento da taxa de utilização

I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Exemplo prático



I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Possíveis cenários para os órgãos

Tradicional

- Analistas de infraestrutura

IaaS – Infraestrutura Como Serviço

- Analistas de infraestrutura

PaaS – Plataforma Como Serviço

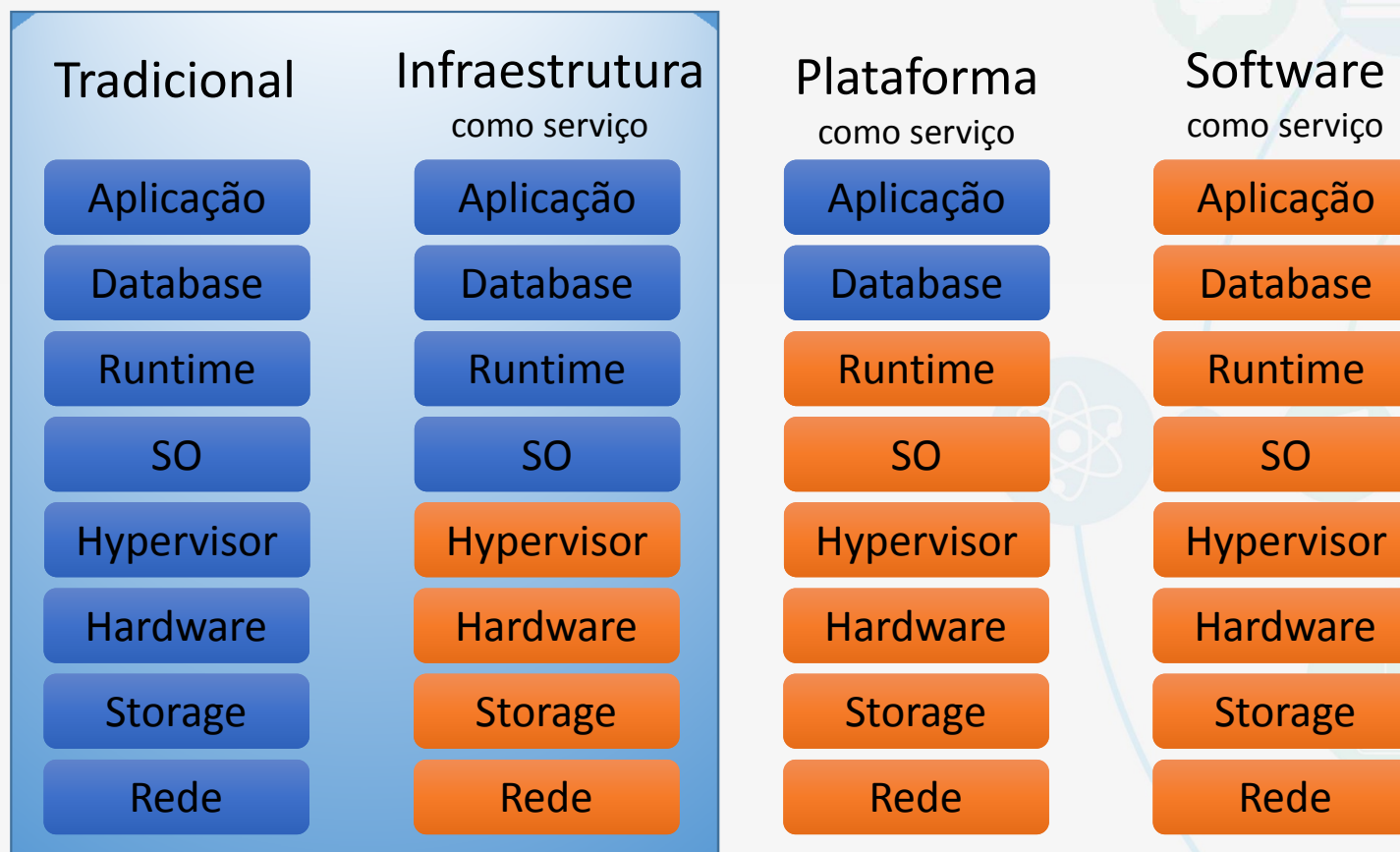
- Desenvolvedores de software

SaaS – Software Como Serviço

- Usuário final



Possíveis cenários para os órgãos (perspectiva de Gestão)



Legenda:

Gerenciado pelo órgão

Gerenciado pelo PRODEST

I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Comparativo Tradicional x IaaS (perspectiva de tempo)

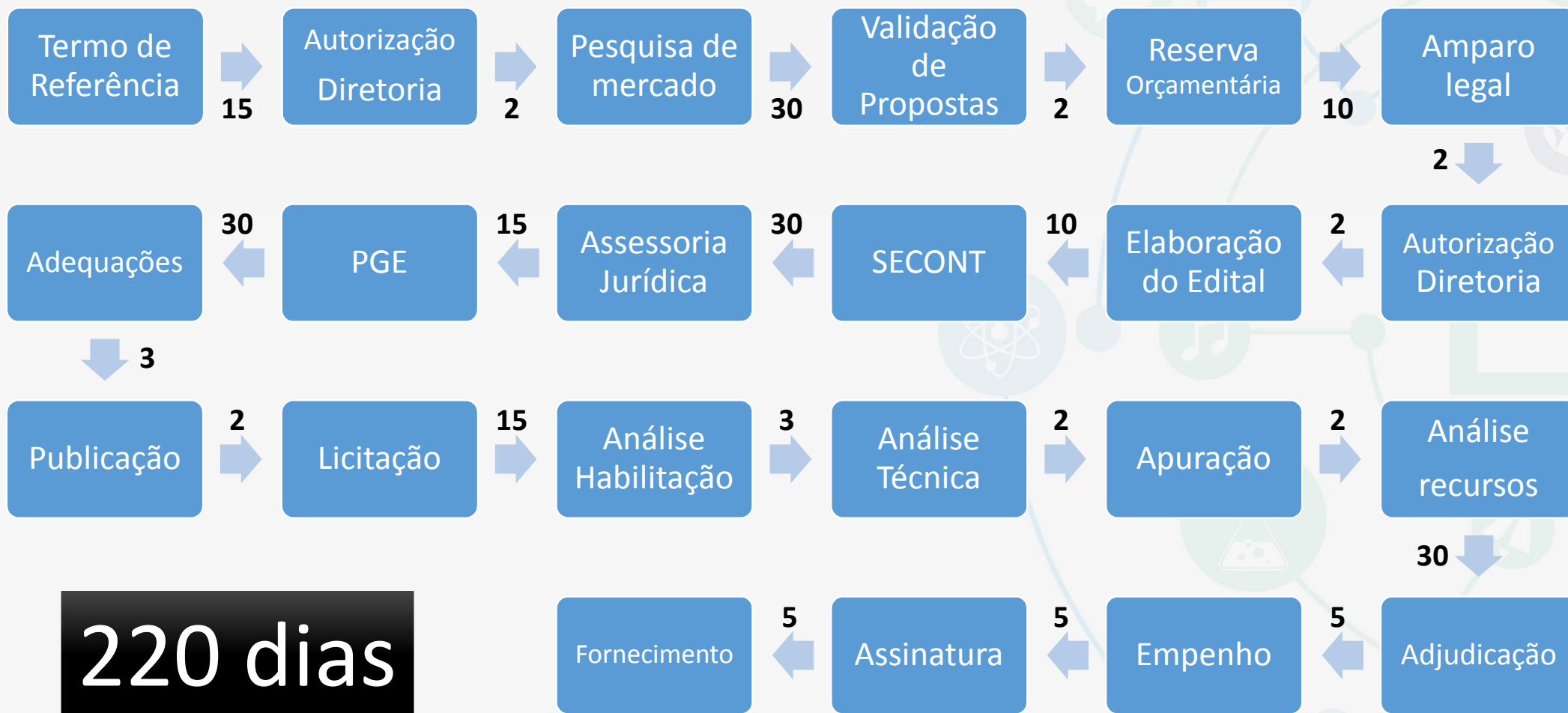
Procedimento licitatório

X

Fornecido pelo PRODEST

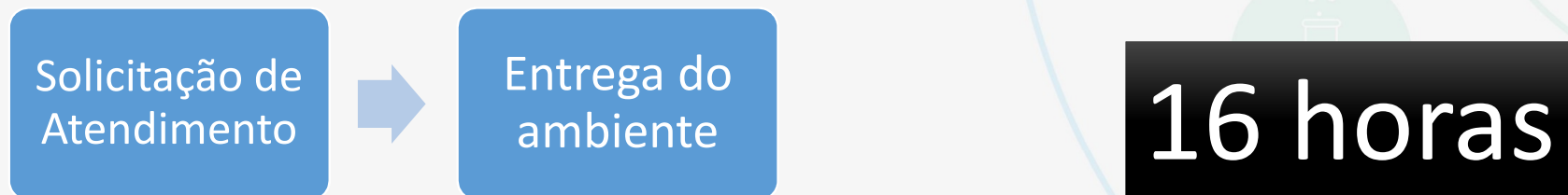
I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Procedimento licitatório



I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Fornecido pelo PRODEST (IaaS)



I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Comparativo Tradicional x IaaS (perspectiva de tempo)

Procedimento licitatório

7 meses

X

Fornecido pelo PRODEST

16 horas

I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Economia gerada



R\$ 1.428.200,00



R\$ 1.072.000,00



R\$ 600.000,00



Entre R\$ 1.620.000,00
e R\$ 2.430.000,00

R\$ 4.720.200,00

I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Economia gerada



R\$ 1.428.200,00



R\$ 1.072.000,00



R\$ 600.000,00

R\$ 4.720.200,00

Não considerando:

Energia

Storage

Switch

Firewall

Controle de acesso

Equipe 24/7

Combate à incêndio

Sala Cofre

Sistema de Climatização

Monitoramento

Treinamento

Gestão de Contratos

Homem/hora

Depreciação

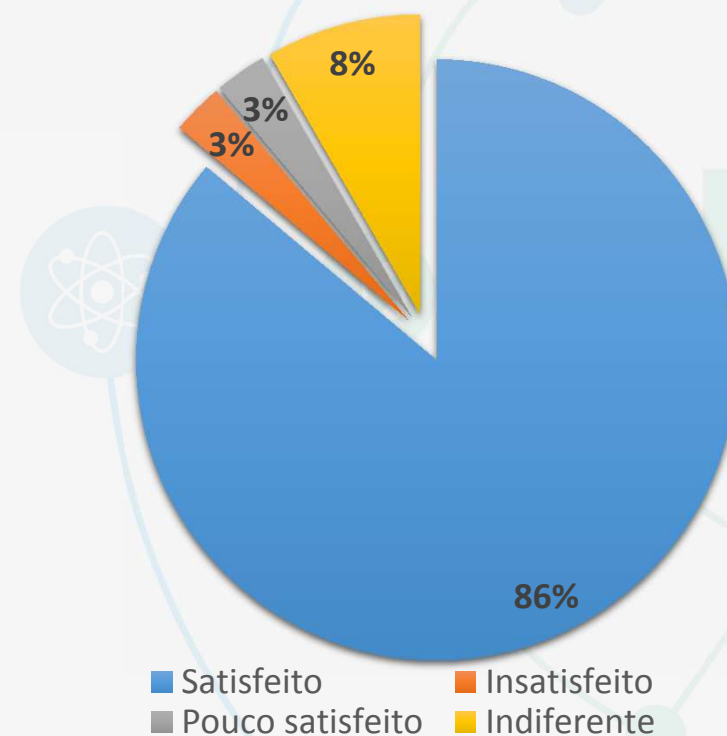
Instalação

Entre R\$
e R\$ 2.4

I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Índice de satisfação

Opções	Frequência	%
Insatisfeito	1	1,7
Pouco satisfeito	1	1,7
Indiferente	3	5,1
Satisfeito	19	32,2
Muito satisfeito	12	20,3
Não de aplica/não sabe	23	39
Total	59	100



I SEMANA ESTADUAL DE TIC

Ronil Assis Duarte
ronil.duarte@prodest.es.gov.br
(27) 3636-7186