



# DATA CENTER

**Definir um modelo de negócios para apoiar a economia digital**

A Joaquim Fernandes  
Dezembro 2016

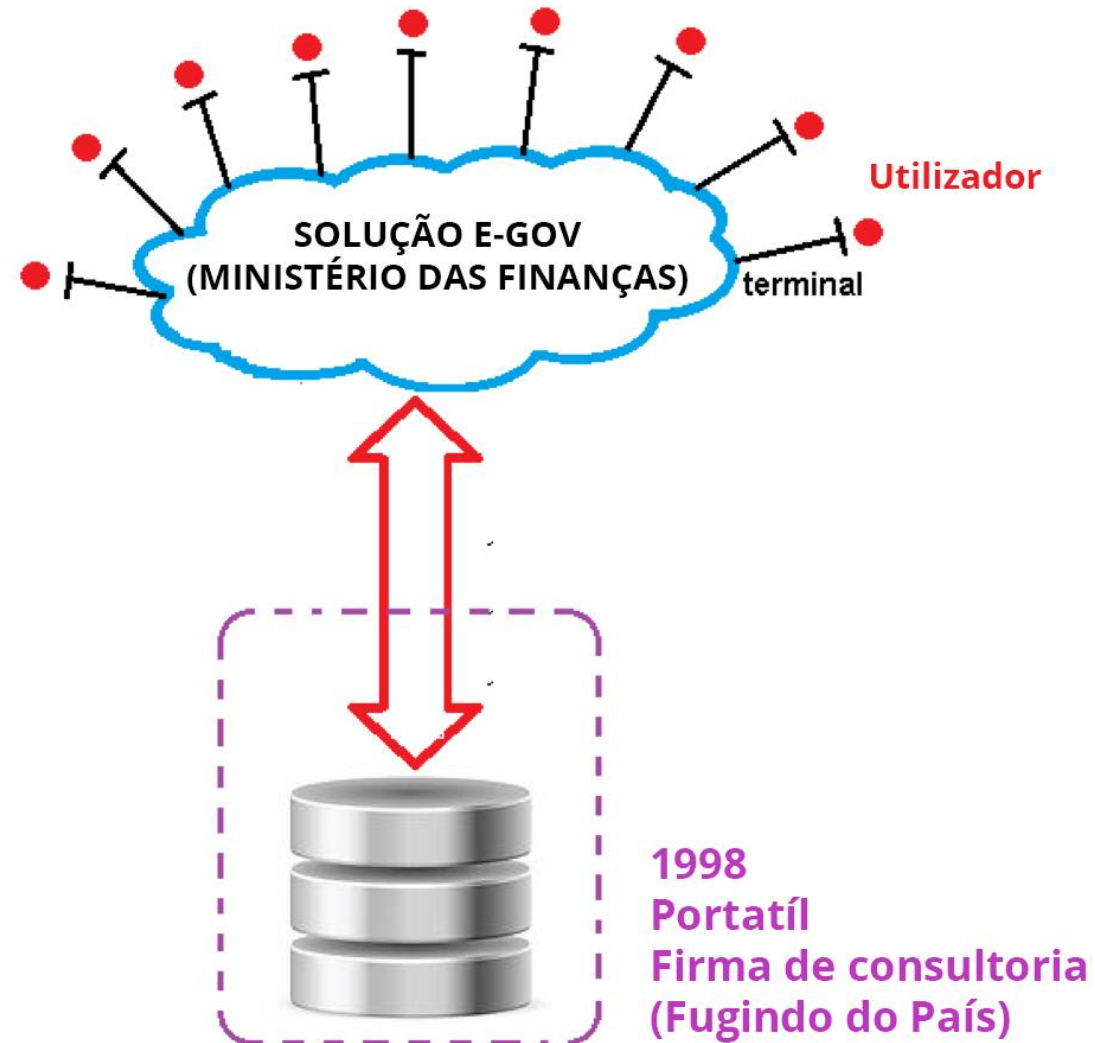
# Evolução do NOSI

1998 - Governo Eletrónico em Cabo Verde começou com uma pequena equipa nacional visando a Reforma da Administração Financeira do Estado RAFE

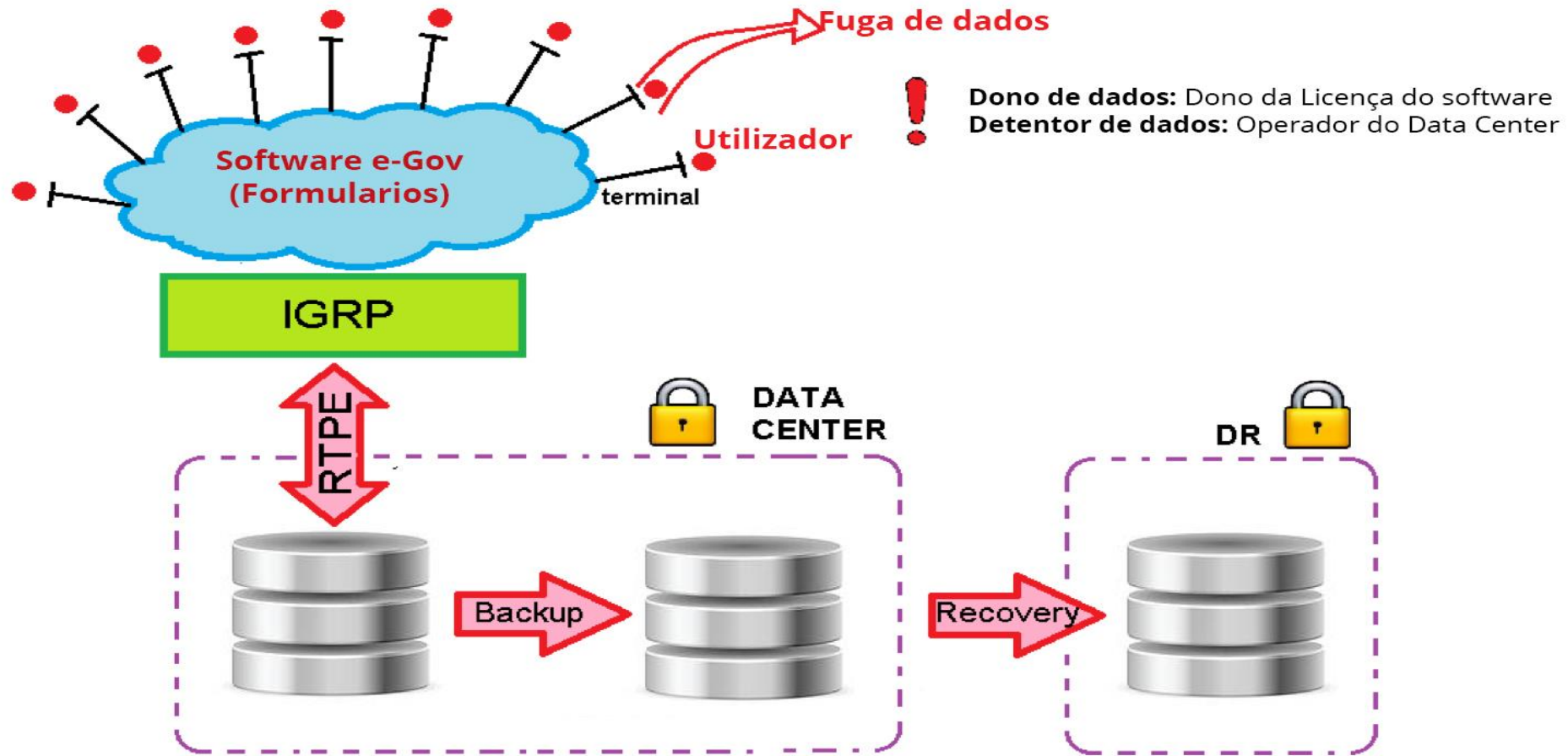
2003 - criou-se o NOSI

2014 – o NOSI foi transformado numa Entidade Pública Empresarial

# Governança Eletrónica Modelo de dados (1998)



# Modelo de dados actual



# Soluções de E-gov

Identificação



Ambiente de Negócios



Educação



Municípios



Saúde e Segurança Social



> 70 aplicações

Finanças Públicas



Cadastro



Eleições



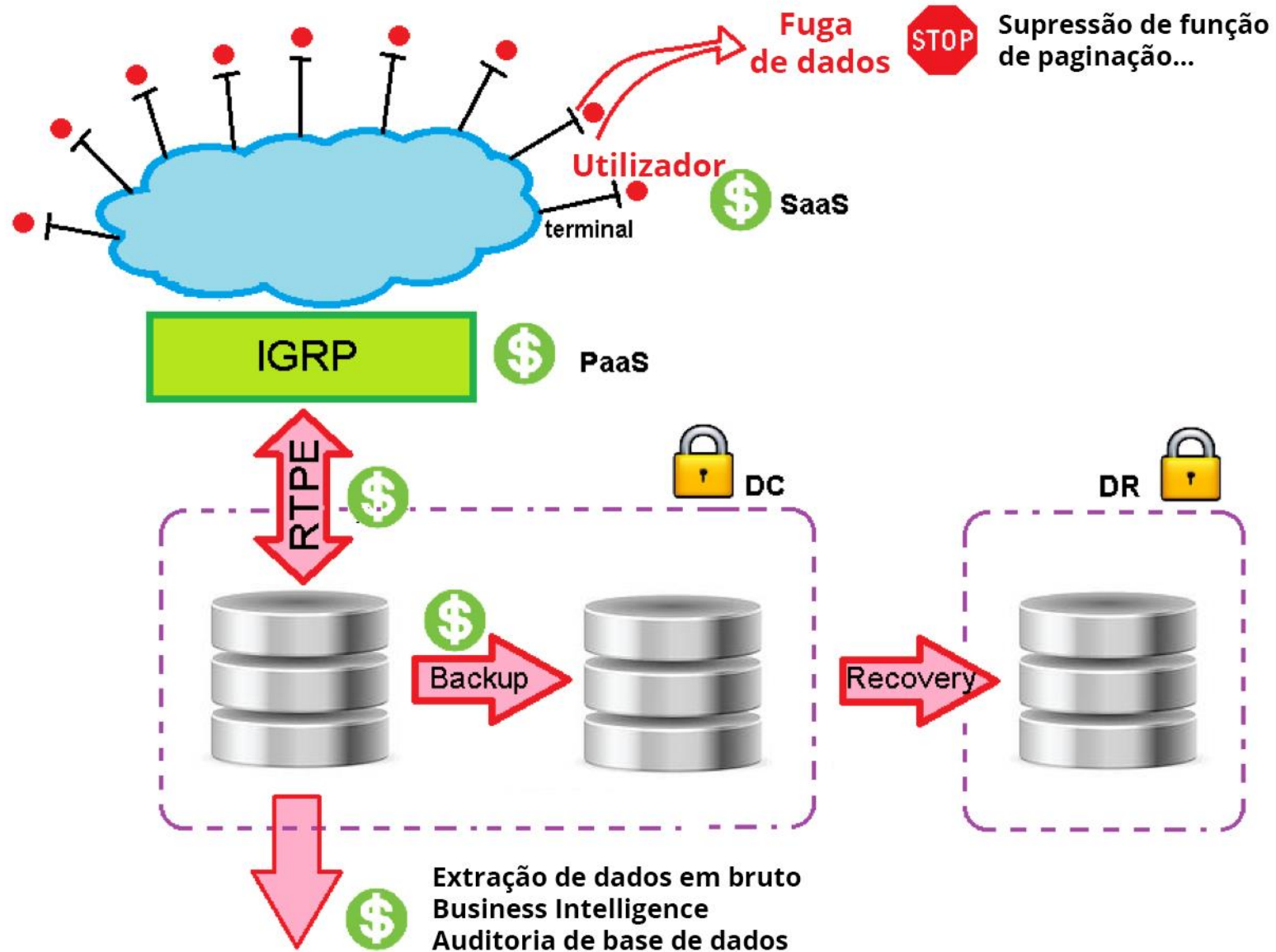
# Potenciando o sector privado

- Programa de formação
- Incubação – Start Up – Spin Off
- Provisão de recursos

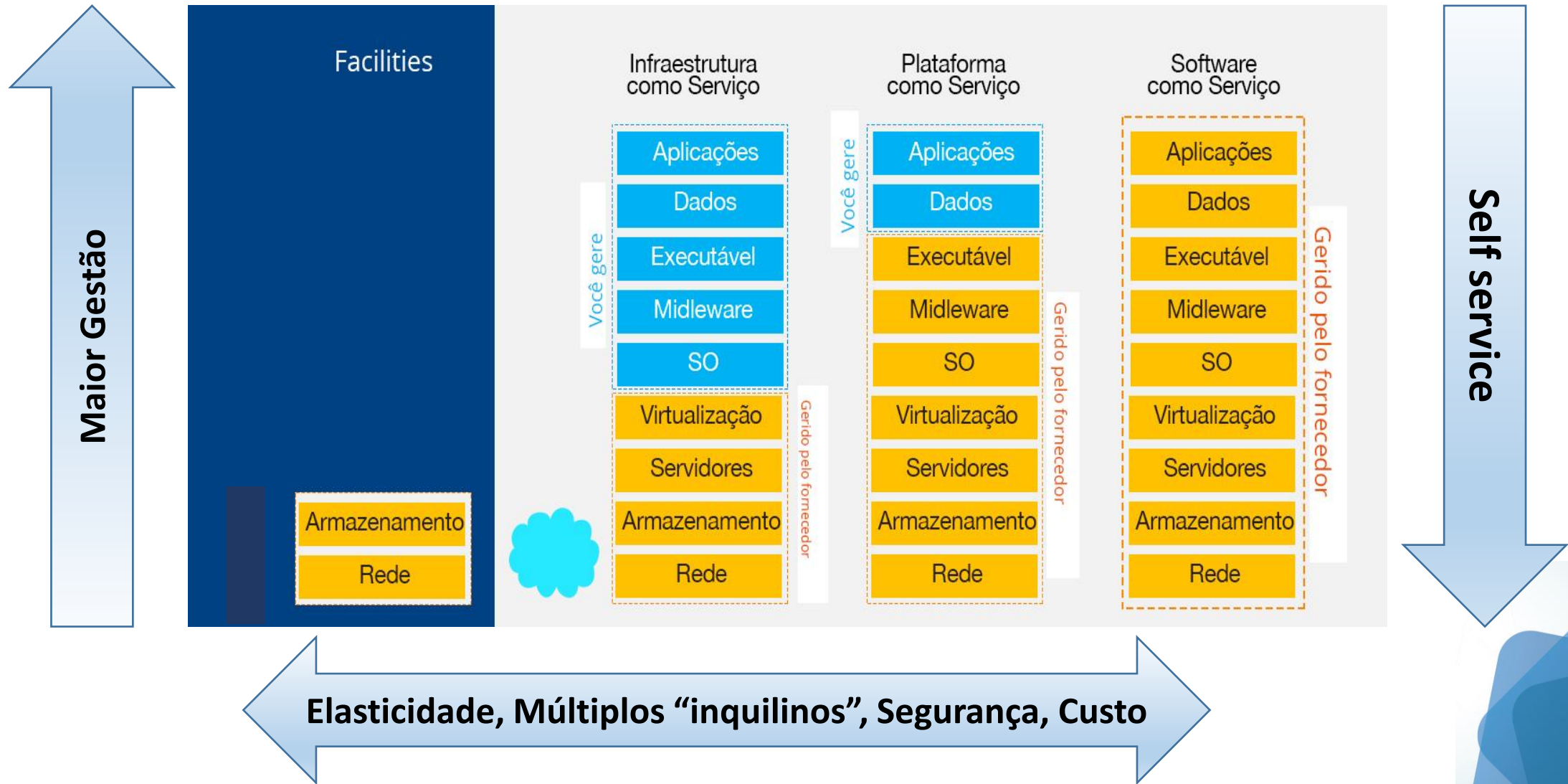




# Monetização do modelo de dados



# Serviços “off the shelf”





# Modelo de custeio para preços

O modelo foi desenvolvido por etapas – em cascata

CAPEX:

Item	Observações	DataCenter		RTPE		Plataf&Sist_ IaaS		Plataf&Sist_ PaaS		Soft_ SaaS	Adm_ Com_ DAR
		Edifícios	Equipamento	Edifícios	Equipamento	Edifícios	Equipamento	Edifícios	Equipamento		
TOTAL GERAL		335,733,495	350,689,772	110,522,314	986,428,708	0	271,065,135	0	100,240,188	248,743	0

OPEX:

Nº	Salário Contrato anual ou contrato gestão	NOME	Função	Salário Líquido	Custo Salarial	Chave de Repartição						Total
						Facilities	RTPE	Plataf&Sist_ IaaS	Plataf&Sist_ PaaS	Soft_ SaaS	Adm_ Vend_ DAR	
distribuição de custo						715,333	2,277,967	407,000	547,600	5,506,011	5,958,233	15,412,144
						4.64%	14.78%	2.64%	3.55%	35.73%	38.66%	100.00%

LICENÇAS:

Software e Support	Objetivo	Intermedio	Software		Support		Un	CustoUnit (CVE)	CustoTotal (CVE)	Chave de Repartição					Total
			Data Inicio	Data Fim	Data Inicio	Data Fim				Facilities (Redes)	Plataf&Sist_ IaaS	Plataf&Sist_ PaaS	Soft_ SaaS	Adm_ Com_ DAR	
distribuição de custos de estrutura										4.56%	4.50%	30.65%	59.95%	0.33%	100.00%

TOTAL U's:

Nº de Rack Units (U)	Sala Principal	Sala Cofre	Total
Bastidores	29	23	
U por bastidor	41	41	
TOTAL U	1,189	943	2,132

MAQUINAS VIRTUAIS:

INFRAESTRUTURA VIRTUALIZAÇÃO	
Equipamento	CONSUMO DE U
Blades BL460 X5675 incl integr.	10
NetApp inc integr.	22
Interligação (Nexus,...)	10
BackUP (Huawei)	21
Commonvault (60 TB)	12
TOTAL	75

# Preços para serviços de *facilities*

<b>Housing</b>	Aluguer de shared U na sala principal	un*mes	10,000
	Aluguer de 1/2 bastidor privado na sala principal	un*mes	200,000
	Aluguer de full bastidor privado na sala principal	un*mes	400,000
	Aluguer de shared U na sala cofre	un*mes	15,000
	Aluguer de 1/2 bastidor privado na sala cofre	un*mes	300,000
	Aluguer de full bastidor privado na sala cofre	un*mes	600,000

# Preços para serviços IaaS

<b>IaaS</b>	Alojamento de WebPages Basic (inclui 300 MB storage)	un*mes	100
	Alojamento de WebPages Plus (inclui 1 GB storage)	un*mes	400
	Alojamento de WebPages Pro (inclui 3 GB storage)	un*mes	700
	Alojamento de WebPages Pro + (inclui 5 GB storage)	un*mes	1,000
	vCore	un*mes	4,000
	vMemoria	GB*mes	300
	vStorage	GB*mes	40
	BackUp diário	GB*mes	7,000
	BackUp (mensal)	GB*mes	30,000
	BackUp (anual)	GB*mes	100,000
	Extração e Entrega Dados-Bulk (formato nativo)	MB	40
	Extração e Entrega Dados-Bulk (conversão)	MB	45

# Preços para serviços PaaS

<b>PaaS</b>	Licença para 1 terminal de IGRP incl. 10 GB storage	un*mes	25,000
	Licença por terminal de ORACLE Cloud incl. 10 GB storage	un*mes	
	Licença por terminal de "Sharepoint" incl. 10 GB storage	un*mes	
	Licença por terminal de "Azure Stack" incl. 10 GB storage	un*mes	

# Preços para serviços SaaS

<b>SaaS</b>	Classe 1 (licença para 5 terminal, inclui 1 GB storage)	un*mes	1,500	indice_Uso: 0.0000 - 0.0001
	Classe 2 (licença para 10 terminal, inclui 2 GB storage)	un*mes	15,000	indice_Uso: 0.0001 - 0.001
	Classe 3 (licença para 15 terminal, inclui 10 GB storage)	un*mes	75,000	indice_Uso: 0.001 - 0.01
	Classe 4 (licença para 20 terminal, inclui 100 GB storage)	un*mes	750,000	indice_Uso: 0.01 - 0.05
	Classe 5 (licença para 25 terminal, inclui 250 GB storage)	un*mes	2,250,000	indice_Uso: 0.05 - 0.1
	Classe 6 (licença para 35 terminal, inclui 500 GB storage)	un*mes	4,500,000	indice_Uso: 0.1- 0.25
	Classe 7 (licença para 50 terminal, inclui 1 TB storage)	un*mes	10,000,000	indice_Uso: > 0.25



# Gerações Futuras?

Dependência tecnológica ?

Acesso à banda larga ?

Exclusão Digital?





**Muito obrigado!**