



CLOUD COMPUTING

CIAB FEBRABAN 2016

EMPRESA

SEDE EM BRASÍLIA

3.846

Empregados distribuídos em todas
as capitais do Brasil

DESENVOLVIMENTO

05 UNIDADES

Rio de Janeiro, João Pessoa,
Fortaleza, Florianópolis e Natal

DATA CENTERS

03 UNIDADES

Brasília, São Paulo e Rio de Janeiro

EMPRESA

MISSÃO

Fornecer soluções de tecnologia da informação e da comunicação para a execução e o aprimoramento das políticas sociais do Estado brasileiro.

VISÃO

Ser o principal provedor de soluções tecnológicas para a gestão das informações previdenciárias, trabalhistas, sociais e de registro civil da população brasileira.

CLIENTES

MTPS

Ministério do Trabalho
e Previdência Social

INSS

Instituto Nacional
do Seguro Social

MDS

Ministério do Desenvolvimento
Social e Combate à Fome

SRFB

Secretaria da Receita
Federal do Brasil

PGFN

Procuradoria-Geral
da Fazenda Nacional

MPOG

Ministério do Planejamento,
Orçamento e Gestão

ANTT

Agência Nacional de
Transportes Terrestres

Previc

Superintendência Nacional de
Previdência Complementar

Funpresp

Fundação de Previdência Complementar
do Servidor Público Federal

CIP

Câmara Interbancária
de Pagamentos

PMSP

Prefeitura Municipal
de São Paulo

PMG

Prefeitura Municipal
de Guarulhos

Palácio do Planalto

Instituições Financeiras

Públicas e Privadas

SERVIÇOS



Desenvolvimento
de Soluções



Inteligência
de Negócio



Sustentação
de Sistemas
Transacionais



Hosting e Nuvem



Consultoria



Operação e
Suporte de
Serviços de TI



Disponibilização
de Dados Abertos



Hospedagem
de Blogs e Portais

CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL

DATA CENTER - TIER III

Design, Facilities & Operation

DATA CENTERS

MODERNIZAÇÃO

RISC MÁQUINAS	BAIXA PLATAFORMA	ALTA PLATAFORMA
13 BANCO DE DADOS	960 X86	2 MAINFRAMES

LOCALIZAÇÃO	DF	SP	RJ
SITE M2	257 120	384 175	1028 520
CAPACIDADE ELÉTRICA KVA	600 60	1100 400	1200 600

PROCESSAMENTO		
ANO	RISC	X86
2014	48 TFLOP/S	674 TFLOP/S
2016	58 TFLOP/S	1.028 TFLOP/S

ARMAZENAMENTO
6 PETABYTES

VIRTUALIZAÇÃO	
MÁQUINAS VIRTUAIS	6.518
MÁQUINAS FÍSICAS	266
TAXA DE VIRTUALIZAÇÃO	25

NUVEM DATAPREV

CAPACIDADE

ANO	vCPUs	MEMÓRIA TB	STORAGE TB
2015	4519	112	684
2016	9600	450	1047

2015

CAPACIDADE TOTAL

+5000

MÁQUINAS VIRTUAIS

2016

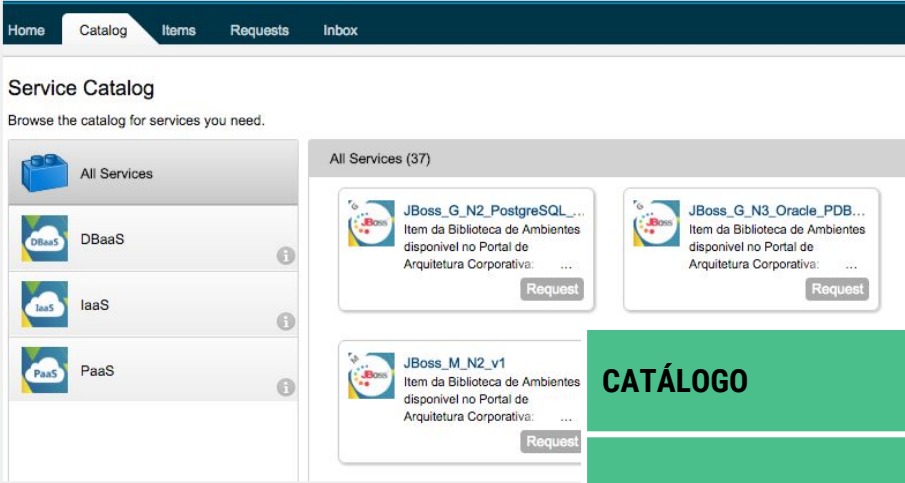
EXPANSÃO DA CAPACIDADE TOTAL

+15000

MÁQUINAS VIRTUAIS

PORTAL DE AUTOSSERVIÇO

PROVISIONAMENTO SELF-SERVICE



MÁQUINAS ATIVAS
APROVISIONADAS
1191
CATÁLOGO SELF-SERVICE

CATÁLOGO	34 IAAS	30 PAAS
SISTEMAS OPERACIONAIS	LINUX RED HAT, CENT OS, DEBIAN, UBUNTU E ORACLE	MS WINDOWS SERVER 2008 / 2012
PLATAFORMAS	DRUPAL • JBOSS • WEBLOGIC • WORDPRESS	
TAMANHOS	PP • P • M • G ARMAZENAMENTO, QUANTIDADE DE MEMÓRIA E DE PROCESSADORES	

NUVEM DATAPREV

SEGMENTAÇÃO DE SERVIÇOS POR CRITICIDADE

2015

Camada de
switches core
agregadasCamada
de switches
acesso

Cluster gerência

Cluster platina

Cluster ouro

Ampliação 2016

Camada de
switches core
agregadasCamada
de switches
acesso

Cluster prata

Cluster bronze

PLATINA

Servidores X86 mais atuais e outras funcionalidades para cargas que necessitem de Disaster Recovery.

OURO

Similar ao Platina, sem Disaster Recovery.

PRATA

Servidores X86, geração anterior ao Platina e Ouro, com menos redundâncias e algum grau de concorrência de recursos.

BRONZE

Ambiente sem redundâncias e com maior grau de concorrência de recursos.

Implantação da Solução de Nuvem no DCDF

Portal de autoatendimento: IaaS e PaaS Básico (Blogs e Portais)

Provisionamento automático e dinâmico de servidores virtuais

Segregação física de rede entre clientes

Serviços básicos semiautomáticos (servidores)

2014

Evolução da Solução de Nuvem do DCDF

PaaS para ambientes de desenvolvimento: todos os ambientes de desenvolvimento na nuvem

Integração de PaaS com o pipeline de integração e entrega contínua

Segmentação de rede entre clientes orquestrada no ambiente virtualizado

Provisionamento e Disponibilização automáticos de componentes de infraestrutura

2015

2016

Ampliação do ambiente de virtualização e de Nuvem no DCDF e DCSP

Desenho físico e lógico, considerando todos os componentes de infraestrutura

Projeto e implantação do novo Data Center Virtual

Criação da nova infraestrutura de Nuvem

Solução de Nuvem ampliada em produção

Migração do legado

Implantado Disaster Recovery para ambiente de gerência da nuvem

Cargas de trabalho provisionadas no Data Center Virtual Platina

NUVEM CONTRATADA

NUVEM DATAPREV COM FOCO COMERCIAL

BY YOU

REDE SOCIAL CORPORATIVA, 1ª SOLUÇÃO CONTRATADA EM NUVEM PELA EMPRESA - TOTVS

PROTHEUS 12

ERP DA ÁREA DE FINANÇAS E LOGÍSTICA (INCLUINDO SISTEMA DE VIAGENS) - TOTVS

E-PESSOAS

ERP DA ÁREA DE RECURSOS HUMANOS (EAD E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO) - CONSÓRCIO

AUDITORIA

SISTEMA QUE ATENDE A ÁREA DE AUDITORIA DA DATAPREV - AAF

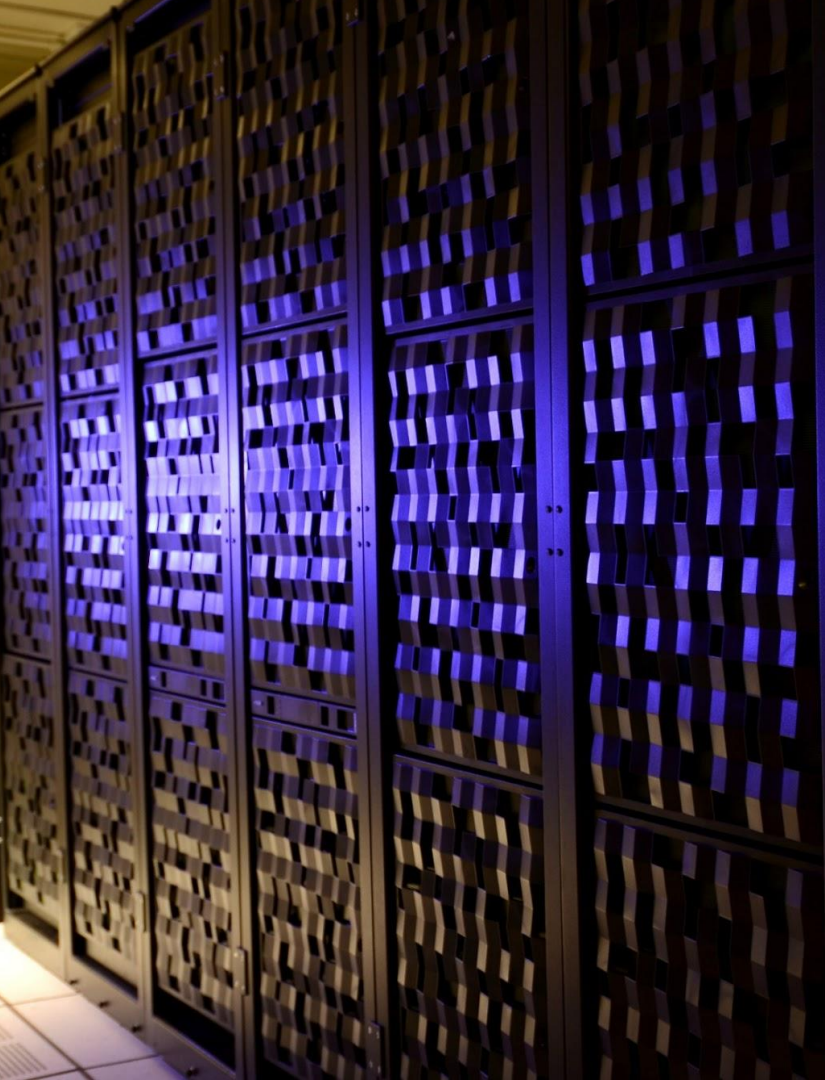
JURÍDICO

SISTEMA QUE ATENDE A ÁREA JURÍDICA DA DATAPREV - EXYON

E-PESSOAS EM 2016

- FOLHA DE PAGAMENTO
- FREQUÊNCIA
- PORTAL DE PESSOAS

CONTRACHEQUE
SOLICITAÇÃO DE FÉRIAS
CONSULTAS EM GERAL



DESAFIOS

INTEGRAÇÃO DE PLATAFORMA

Integração da plataforma de nuvem nas abordagens de automação e Devops.

POTENCIALIZAÇÃO

Adaptação dos processos para potencializar o modelo de provisionamento em nuvem.

CONTRATOS DE SUPORTE

Necessidade de suporte atualizado para as plataformas de nuvem e virtualização.

MODELAGEM

Modelagem de custo e bilhetagem.

CAPACITAÇÃO

Programa de capacitação de pessoal.

GOVERNANÇA DE TI

Incorporação da nuvem na Governança de TI.

INDEPENDÊNCIA

Dotar a solução de nuvem e virtualização de independência em relação a fornecedores.

ATUALIZAÇÃO

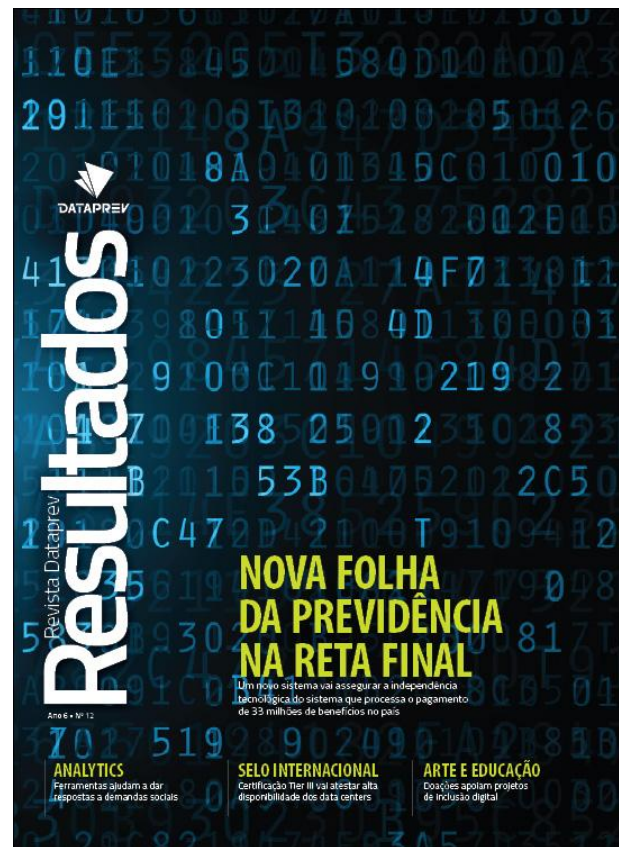
Atualização da solução de rede e adoção de solução de virtualização de storage.



RODRIGO ASSUMPÇÃO

PRESIDENTE

www.dataprev.gov.br



 www.facebook.com/dataprevtecnologia

 @dataprev

JUNHO/2016