

SEMANA

# Fazendária



RIO GRANDE DO SUL | 2025

**COGEF**  
Comissão de Gestão Fazendária

SECRETARIA DA  
FAZENDA



O futuro nos une.

# Estrutura de TIC – SEFAZ-RS

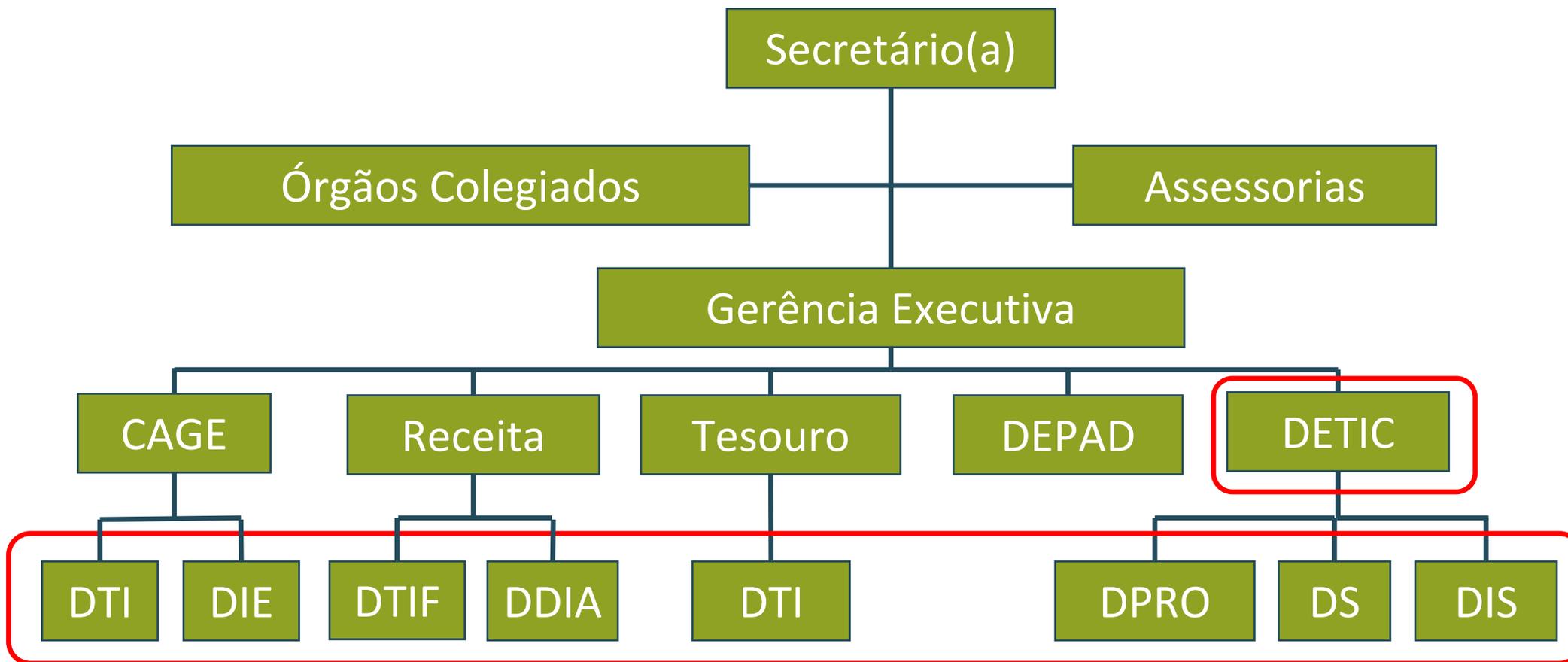
André Renato Facchini – Departamento de TIC

Adriana Keiko Kawai e Felipe Gil Cotta – Receita Estadual

Gustavo Carvalho Magalhães – Tesouro do Estado

Celso Antônio Córdova Júnior – Contadoria e Auditoria-Geral do Estado

# Organograma Geral da SEFAZ-RS



# Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação - DETIC

André Renato Facchini

**COGEF**  
Comissão de Gestão Fazendária

SEMANA

**Fazendária**

RIO GRANDE DO SUL | 2025

# Organograma DETIC

**Quadro DETIC: 31 servidores**

10 Auditores

13 Analistas

3 Auxiliares Adm.

5 Analistas de TI - SPGG

**DETIC**

Gabinete

Contratos /  
Aquisições

Governança /  
Planejamento /  
Orçamento

Divisão de  
Infraestrutura e Segurança

Divisão de  
Projetos e Processos

Divisão de  
Suporte

Seção de  
Infraestrutura

Seção de  
Segurança

Seção de Projetos e  
Sistemas

Seção de Processos e  
Conformidade \*  
(Dados e Analytics)

Seção de Atendimento  
de TIC

Seção de  
Logística

Sustentação  
Infra N3

Unified  
Microsoft

SOC / MSS

Fábricas SW

Especialistas  
Microsoft

Especialistas  
BI / Analytics

Suporte N1 e N2

Outsourcing  
impressão

# Infraestrutura existente

## Datacenters



- **Sala Cofre** para sistemas de missão crítica da SEFAZ-RS.

- **Sala Cofre** para sistemas de missão crítica;
- **Datacenter Seguro** para sistemas do Estado.



# Infraestrutura existente

## Ambiente autorizador de Documentos Fiscais Eletrônicos – DF-e



Nota Fiscal  
Eletrônica



Nota Fiscal de Consumidor  
Eletrônica



Nota Fiscal de Energia  
Elétrica Eletrônica



Nota Fiscal Fatura de Serviço de  
Comunicação Eletrônica



Bilhete de Passagem  
Eletrônico



Conhecimento de  
Transporte Eletrônico



Conhecimento de Transporte  
Eletrônico - Outros serviços



Guia de Transporte de  
Valores Eletrônicos



Manifesto Eletrônico de  
Documentos Fiscais

- Autorização de **NF-e**: 17 UF's;
- Autorização de **NFC-e**: 19 UF's;
- **CT-e**: 26 UF's;
- **BP-e**: 22 UF's;
- **NF3-e**: 22 UF's
- **MDF-e**: 27 UF's.

### Volume de documentos

- 135 milhões de NF-e / mês
- 1,2 bilhões de NFC-e / mês
- 125 milhões demais DF-e / mês

Média de **48 milhões/dia** ou  
**2,0 milhões** de documentos  
fiscais  
**por hora!\***

\* Fechamento ano 2024

# Infraestrutura existente

Ambiente de Data & Analytics



CLUSTERA



VMware  
Greenplum



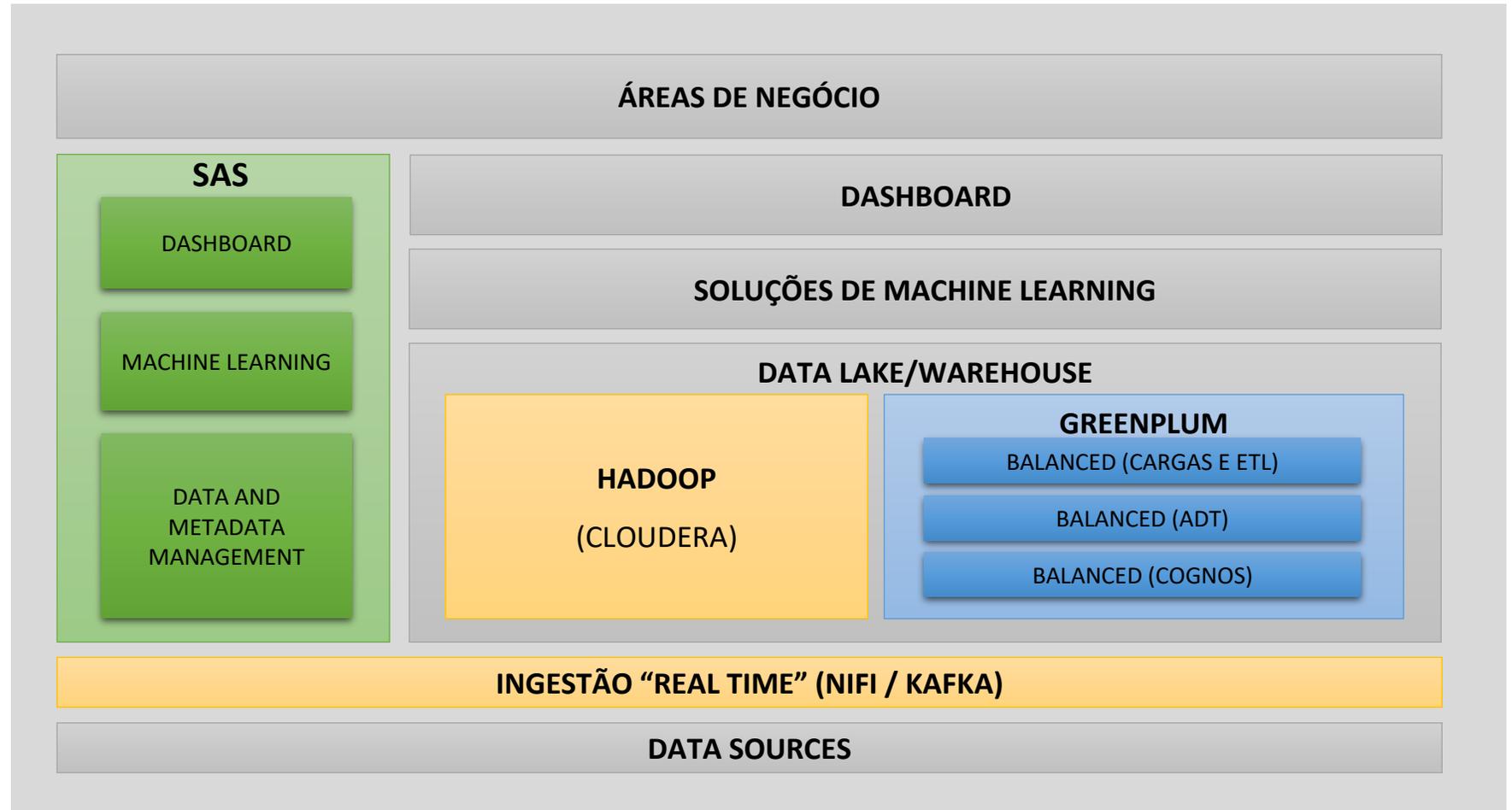
Microsoft  
SQL Server



Power BI



IBM  
Cognos  
Analytics



# Infraestrutura existente

## Ambiente de Desenvolvimento

### Azure DevOps.



#### Azure Boards

Entregue valor aos seus usuários mais rapidamente usando ferramentas ágeis comprovadas para planejar, rastrear e discutir o trabalho entre suas equipes.

[Saiba mais](#)



#### GitHub Advanced Security para Microsoft Azure DevOps

Desenvolva com segurança do início até o envio.

[Saiba mais](#)



#### Azure Pipelines

Crie, teste e implante com CI/CD que funciona com qualquer linguagem, plataforma e nuvem. Conecte-se ao GitHub ou a qualquer outro provedor Git e implante continuamente.

[Saiba mais](#)



#### Azure Test Plans

Teste e envie com confiança usando ferramentas de teste manuais e exploratórias.

[Saiba mais](#)



#### Azure Repos

Obtenha repositórios Git privados ilimitados hospedados na nuvem e colabore para criar um código melhor com solicitações de pull e gerenciamento avançado de arquivos.

[Saiba mais](#)



#### Azure Artifacts

Crie, hospede e compartilhe pacotes com sua equipe e adicione artefatos aos seus pipelines de CI/CD com um único clique.

[Saiba mais](#)

# Infraestrutura existente

## Ambiente dos usuários

- Aproximadamente **2.700 usuários**, da SEFAZ e de outros órgãos do Estado;
- **2.600 equipamentos**, entre desktops, laptops e terminais *thin-client* (VDI);
  - 1.200 usuários VDI
- **300 impressoras**;
- Ambiente **Microsoft365 + E5 Security** para 100% dos usuários;
- Média de 21.000 atendimentos/ano;
- 60 localidades, entre capital e interior;

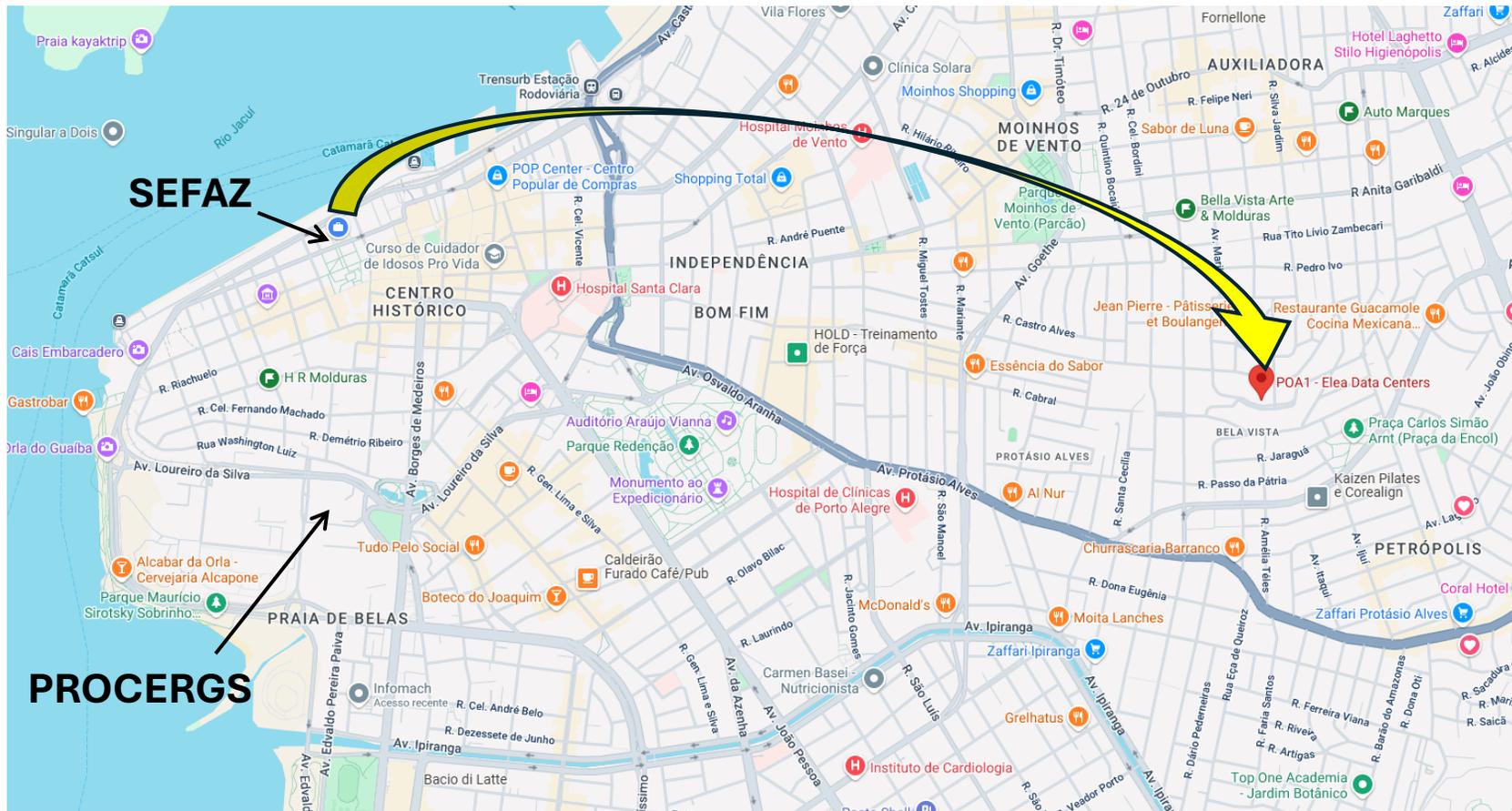


 Microsoft 365



# Principais projetos em andamento

## Moving e Colocation – Datacenter SEFAZ



### Situação atual:

- Movimentação e locação de datacenter: **em tramitação**;
- Aquisição de equipamentos de rede para a SEFAZ: **em assinatura de contratos**;
- Adequação da sala de nobreaks: **em elaboração de projeto**;
- Redistribuição de fibras da sede: **em elaboração de projeto**;
- Readequação de circuitos elétricos: **em conjunto com o DEPAD**;
- Nova destinação da sala cofre: **em estudo**;

# Principais projetos em andamento

## Segurança e continuidade

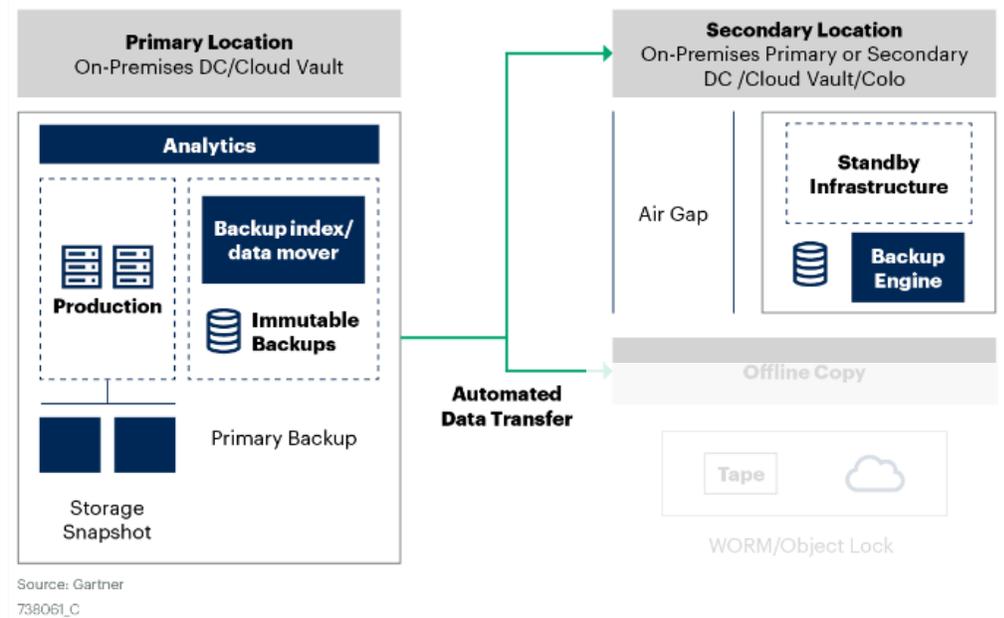
VEEAM

DELL  
Technologies

CYBERARK

- Nova solução de **BACKUP**:
  - Sites redundantes / “Air Gap”;
  - Proteção anti-ramsonware / imutabilidade;
  - Alta performance.
- Solução de **PAM** (Gestão de Acessos Privilegiados):
  - Cofre de senhas;
  - Controle de credenciais e de elevação de permissões;
- Solução de **CFTV** (Segurança de perímetro para prédio sede)

### Modern Backup Infrastructure IRE and Air Gap



# Principais projetos em andamento

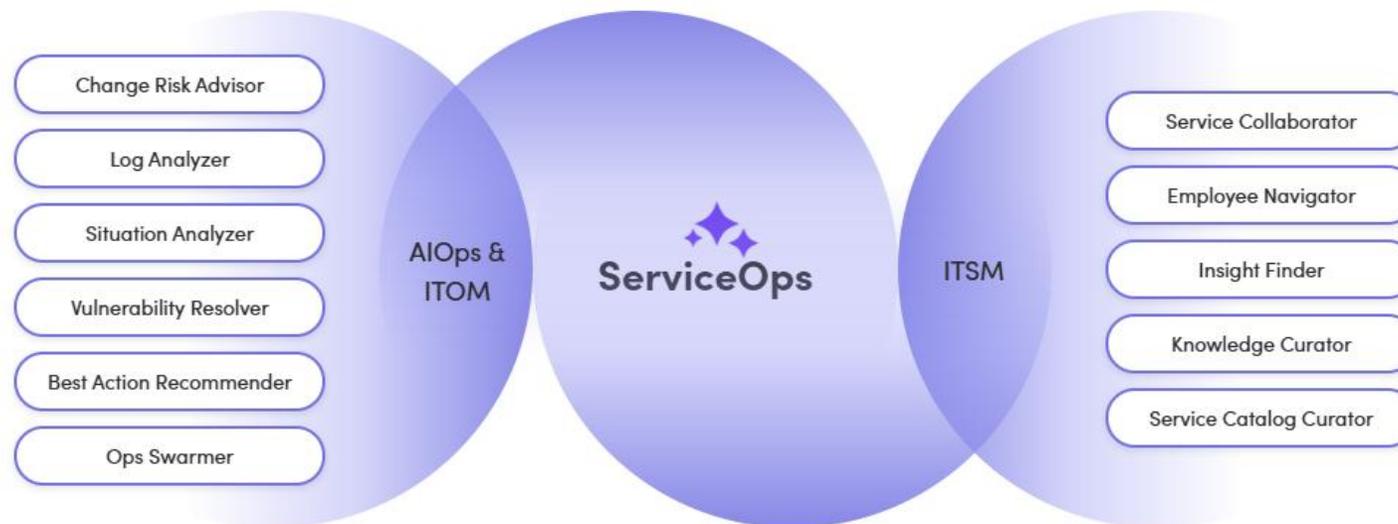
## Gestão de Serviços e Operações



- Solução de telefonia **VOIP**



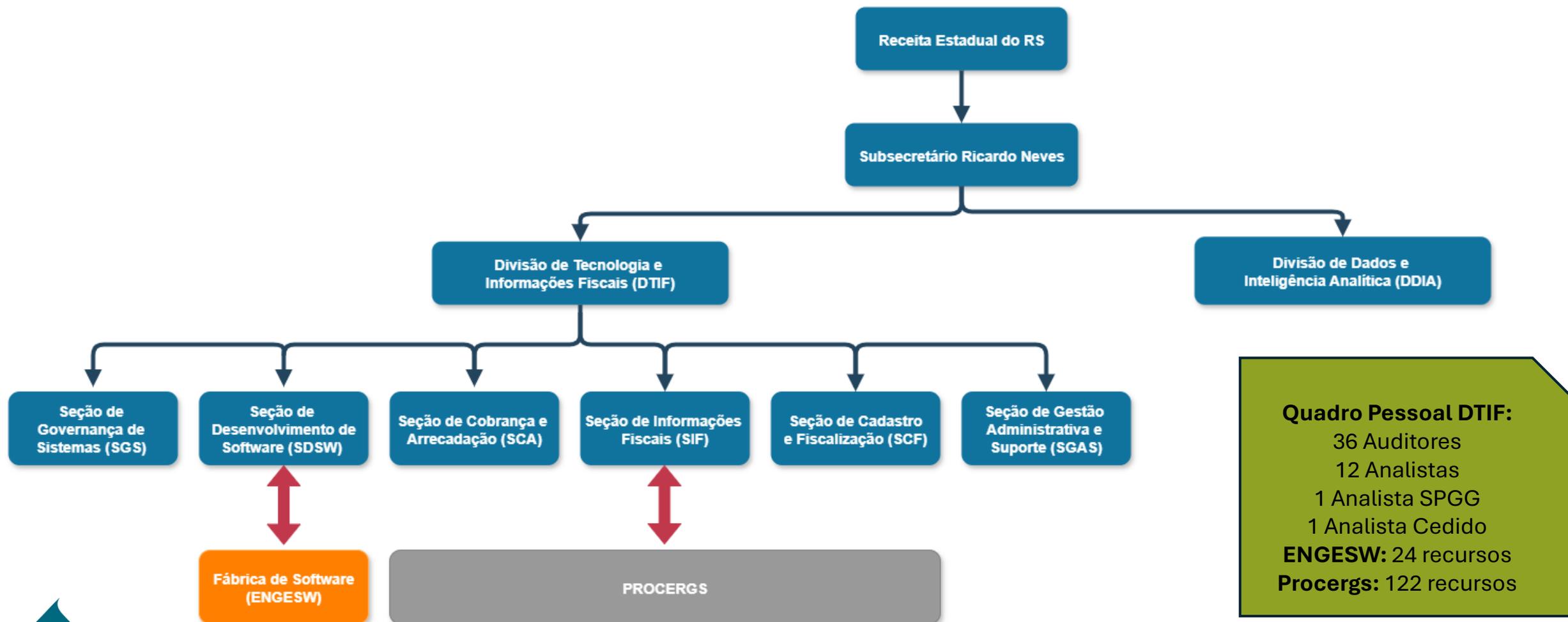
- Nova solução **ITSM / ITOM / AIOps**



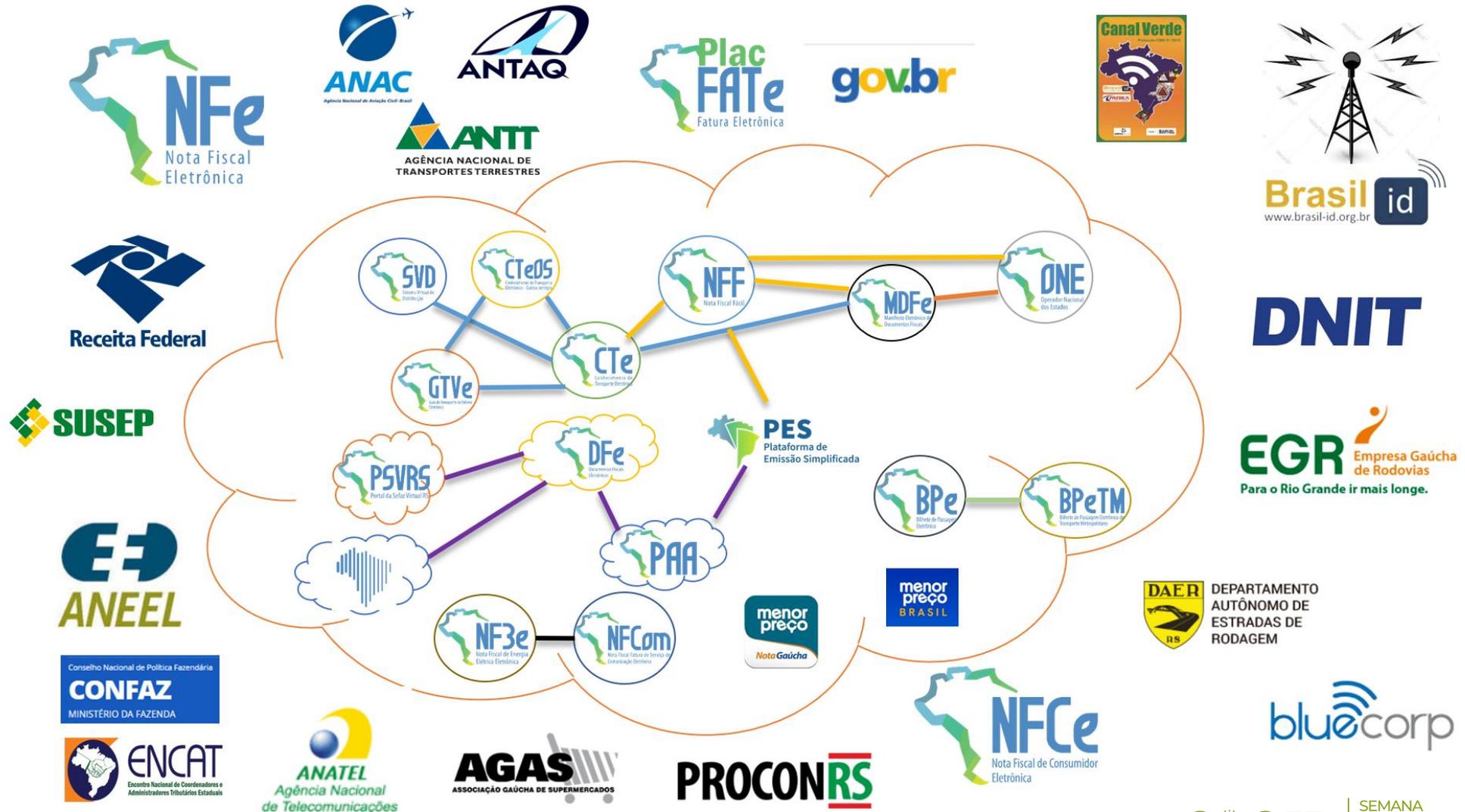
# TI na Receita Estadual RS - DTIF

Divisão de Tecnologia e Informações Fiscais  
Adriana Keiko Kawai e Felipe Gil Cotta

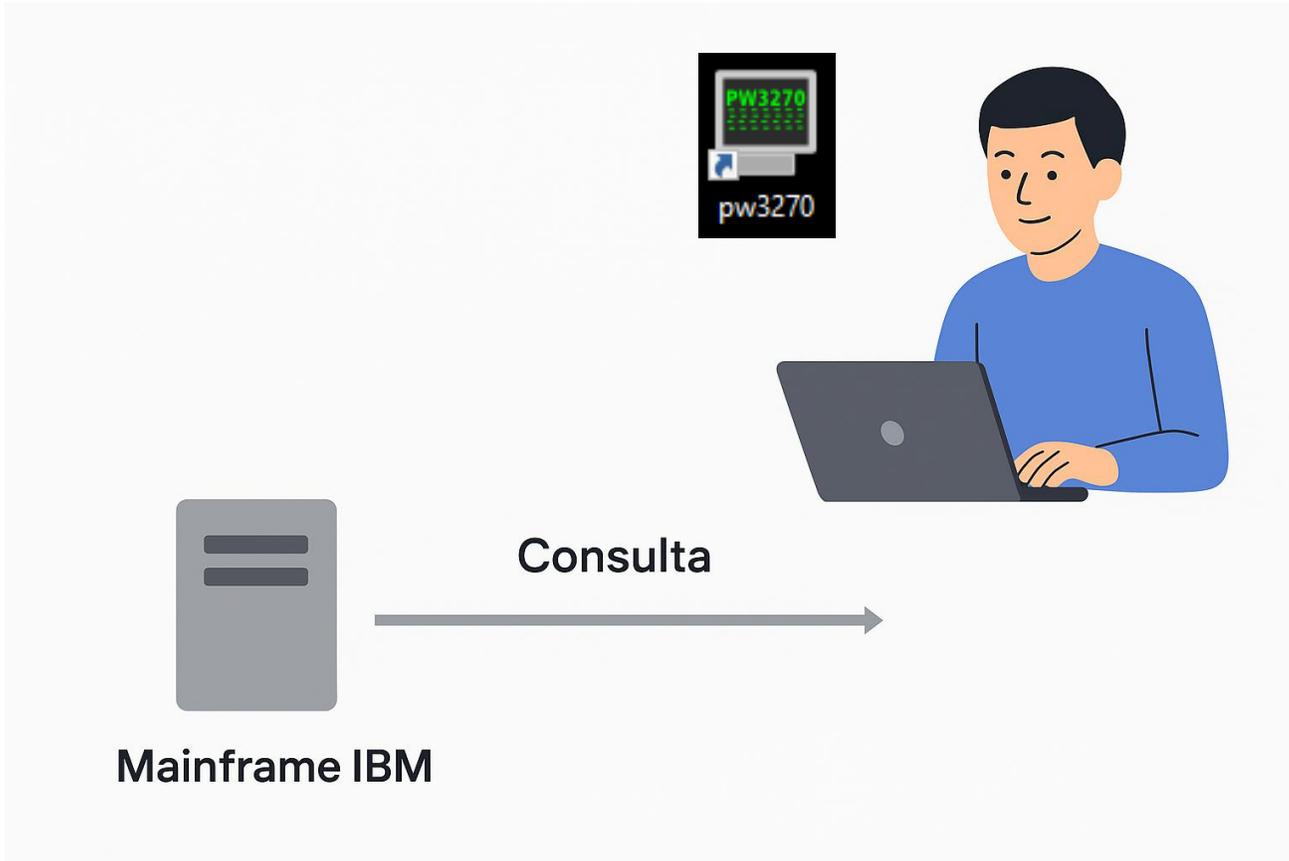
# Organograma de TI na Receita Estadual do RS



# Ambiente de Autorização de Documentos Fiscais



# Administração Tributária RS: MainFrame IBM

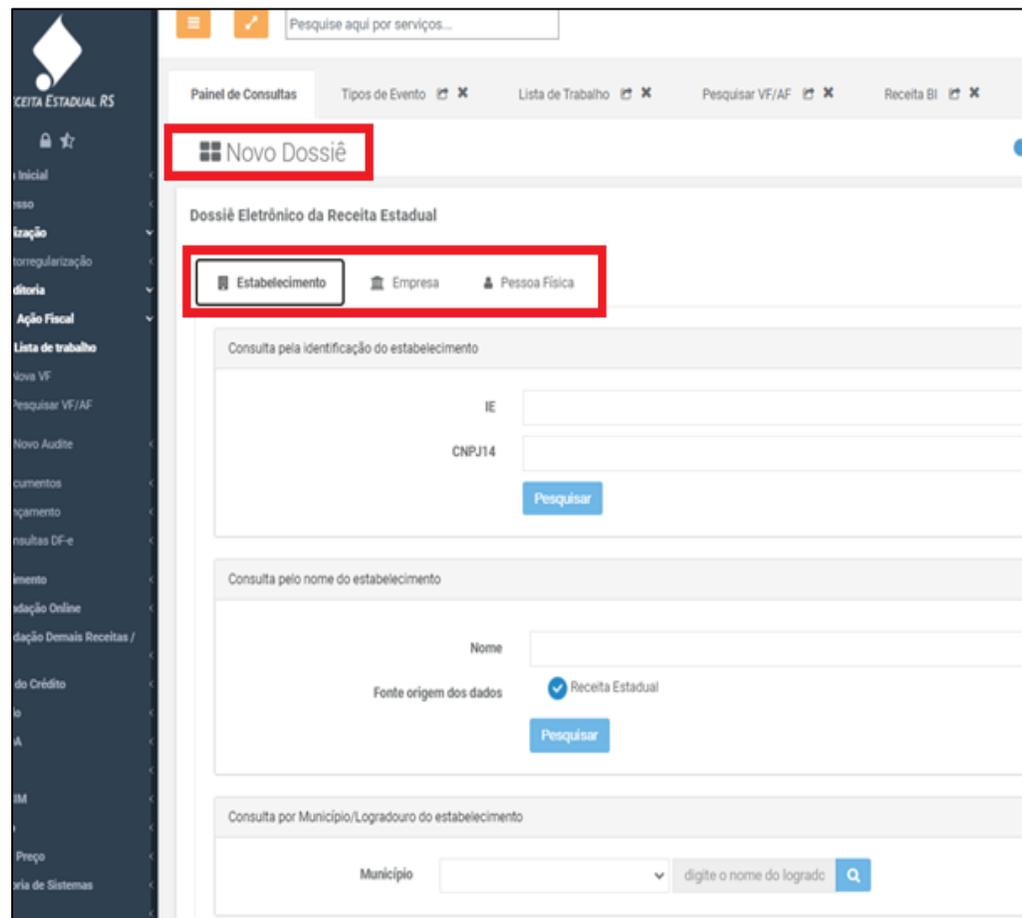
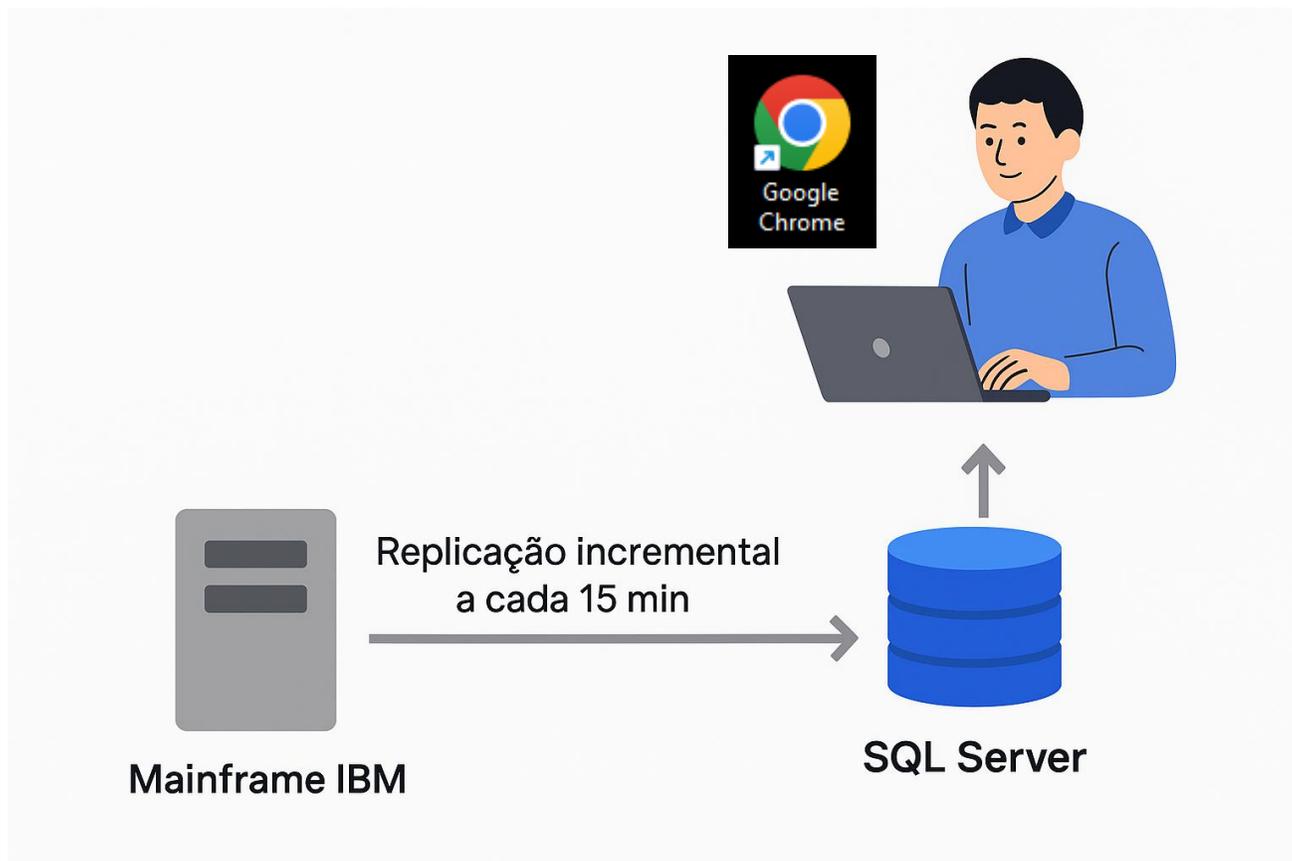


```
Ajuda
Genérica - Principal 07/03
: ----- CNPJ : ----- CPF : -----

Serviços
_ Certidão de situação fiscal - (CER-INC e CER-SEL)
_ Alteração de cadastro ICS - (ICS-ALT-FIC)
_ Inclusão de ICS - (ICS-INC)
Consulta
_ CCF, GIA, Pagamentos

P E S Q U I S A
Razão : -----
_ Fis _ Jur _ Fan _ IPVA _ Certidão situação fisc
ípio : ___ Logradouro : -----
: -----
: -----
GEN
```

# Administração Tributária RS: SQL Server



# Divisão de Tecnologia e Inovação – Tesouro

Gustavo Carvalho Magalhães

**COGEF**  
Comissão de Gestão Fazendária

SEMANA

**Fazendária**

RIO GRANDE DO SUL | 2025

# Organograma DTI/Tesouro



# Principais sistemas e projetos de Analytics



# Projeto Réplica da Folha de Pagamento



Fontes de Dados

Ingestão de Dados near real-time

Data Lake

Analytics



CLUDERA



cloudera

**Objetivo Geral:** Atender diferentes necessidades de Informação, Análise, Mineração, auto serviço e Laboratório de Dados

**Objetivo específico:** Permitir uso de analytics para análise prévia da folha de pagamento antes do seu pagamento efetivo



# Portais de Transparência



# Portais de Transparência



rs.gov.br NOTÍCIAS SERVIÇOS CENTRAL DO CIDADÃO TRANSPARÊNCIA

## Painel de Pagamento dos Fornecedores do RS

Início Saiba Mais > Buscar fornecedor

### Bem-vindo ao Pagamentos dos Fornecedoros do RS

O lugar perfeito para consultar seus valores recebidos, retidos e valores a receber de forma rápida e amigável.

Para efetuar uma pesquisa, clique na Barra de Filtros no cabeçalho e escolha o nome do fornecedor para ter acesso aos dados.

Este aplicativo disponibiliza informações desde o ano de 2020 sendo atualizado diariamente a partir do sistema FPE – Finanças Públicas do Estado.

rs.gov.br NOTÍCIAS SERVIÇOS CENTRAL DO CIDADÃO TRANSPARÊNCIA SECRETARIAS E ÓRGÃOS

## Painel de Transparência da Crise Climática / RS

Início Ingresso Despesa Dados Sobre Município Região

### Execução

RECEITA  
Ingresso  
**R\$ 5,43 Bi**

DESPESA  
Orçamento liberado → Empenhado → Liquidado  
**R\$ 10,83 Bi** → **R\$ 8,12 Bi** → **R\$ 4,59 Bi**

Pago/Repassado  
Total  
**R\$ 4,55 Bi**

Detalhamento de Pago/Repassado

AUMENTO DE CAPITAL - PORTOS RS	R\$ 731,39 Mi	16,1%
CONSERVACAO DA MALHA PAVIMENTADA	R\$ 376,88 Mi	8,3%
ACOES EMERGENCIAIS - FUNDO A FUNDO	R\$ 292,99 Mi	6,4%

### Valor pago/repassado por município

95 Calamidade 35

# Portais de Transparência



## Portal da Dívida Pública do Rio Grande do Sul

Acompanhe a situação da dívida com transparência e agilidade



### Visão Geral

Abaixo é possível ver de forma resumida os principais tópicos da dívida pública. Para mais detalhes, clique nas páginas específicas.



# TI NA CAGE/RS

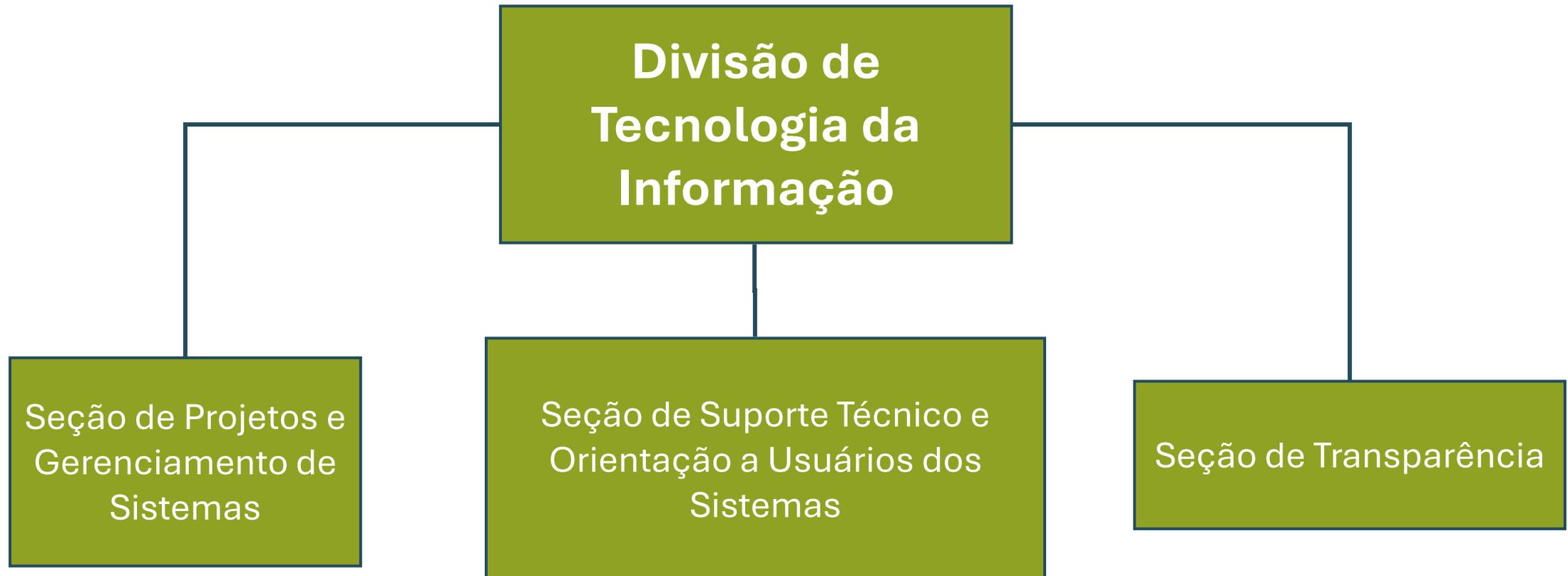
Divisão de Tecnologia da Informação  
Divisão de Informações Estratégicas

Celso Antônio Córdova Júnior

## Organograma DTI/CAGE



PESSOAL:  
11 AE  
8 ATRE



# Sistemas DTI



## PROJETOS DTI

→ **CAGE EVOLUTIVA**

→ **NOVO SISTEMA DE AUDITORIA**

→ **NOVO SINCAGE**

→ **NOVO PORTAL TRANSPARENCIA E  
TRANSPARÊNCIA MOBILE**

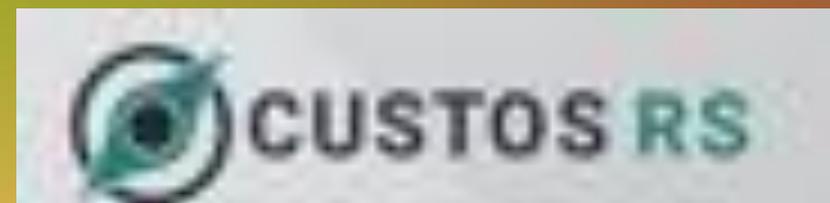
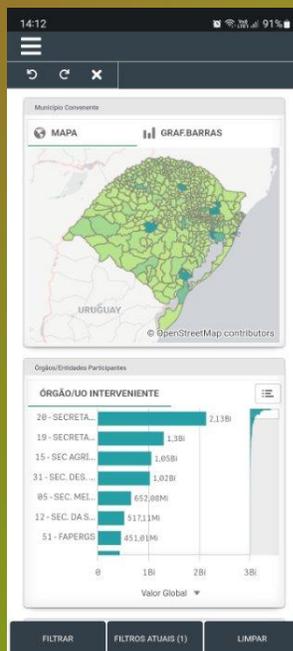
## Organograma DIE/CAGE



PESSOAL:  
6 AE



# Sistemas DIE

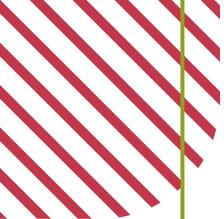


## PROJETOS DIE

- **BIGDATA-CAGE**
- **PAINEIS DE RISCOS E MODELOS PREDITIVOS DE CONTROLE DE DESPESA**
- **ASSISTENTE DE CONSULTAS (RAG COM IA GENERATIVA)**
- **SOLUÇÃO DE CONSILIAÇÃO CONTÁBIL**
- **INTEGRAÇÃO E AUTOMAÇÃO DE CONTROLES COM O SEI**

# Título





**Título**



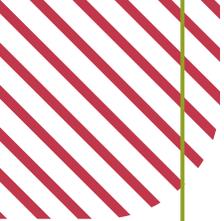
**Texto**

Texto

# Título

→ Texto





**Título**



**Texto**

Texto

SEMANA

# Fazendária



RIO GRANDE DO SUL | 2025

**COGEF**  
Comissão de Gestão Fazendária

SECRETARIA DA  
FAZENDA



O futuro nos une.