

55^a COGEF

Comissão de Gestão Fazendária

21 a 23 • março • 2023
Porto Alegre • RS



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA FAZENDA



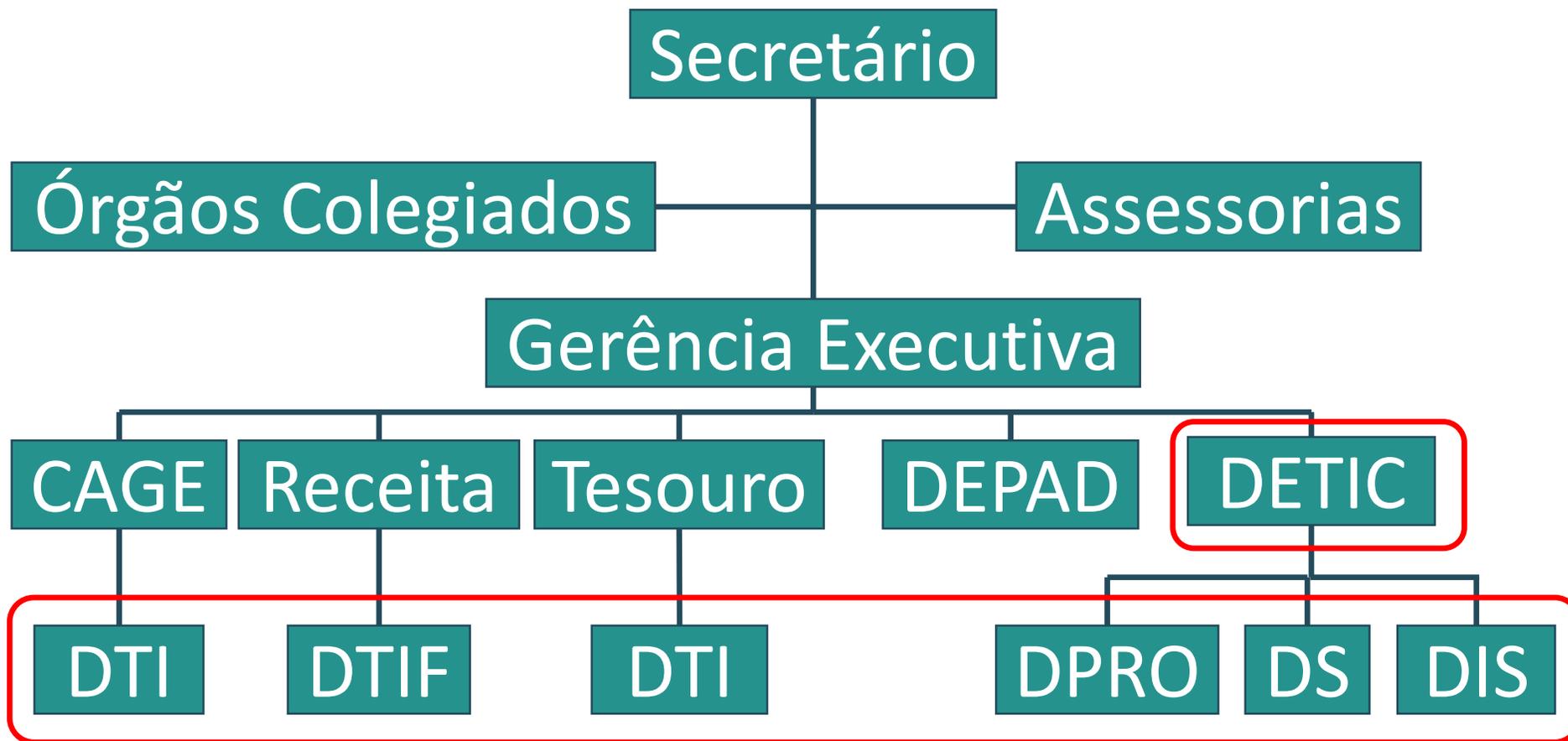
Estrutura de TIC SEFAZ-RS

André Renato Facchini
Rodrigo Born
Agenor Canal
Leonardo Branco



Organograma Geral

Organização Administrativa de TIC na SEFAZ-RS



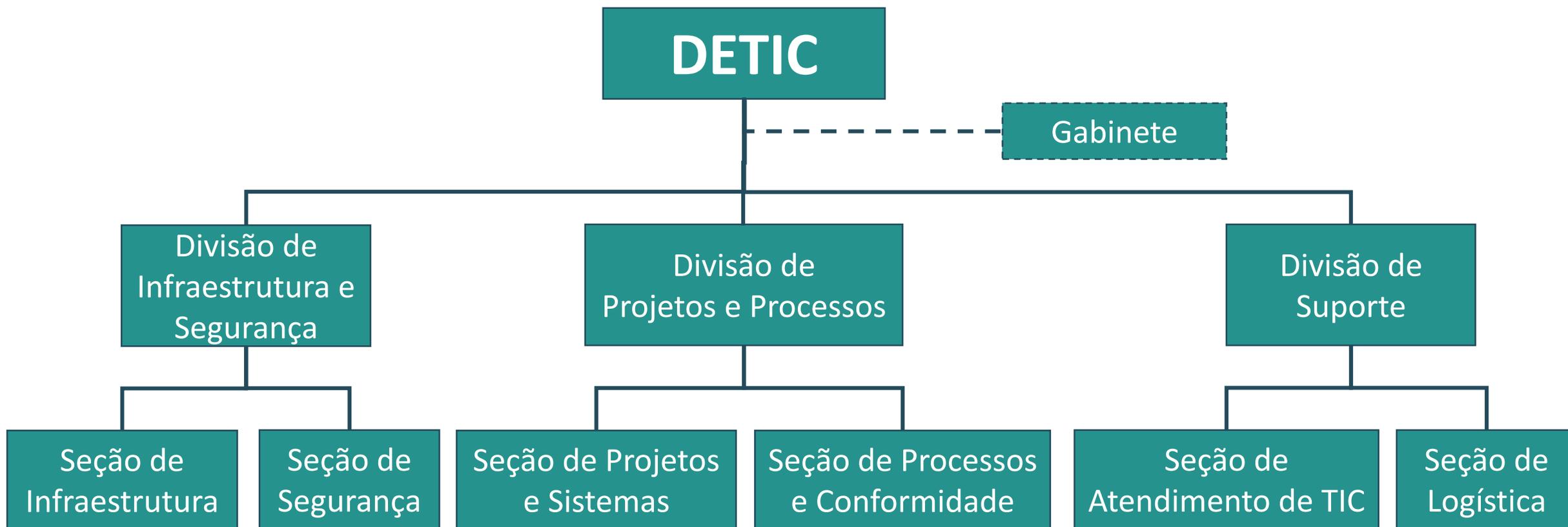


DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - DETIC

André Renato
Facchini



Organograma DETIC



Infraestrutura existente

Datacenters



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

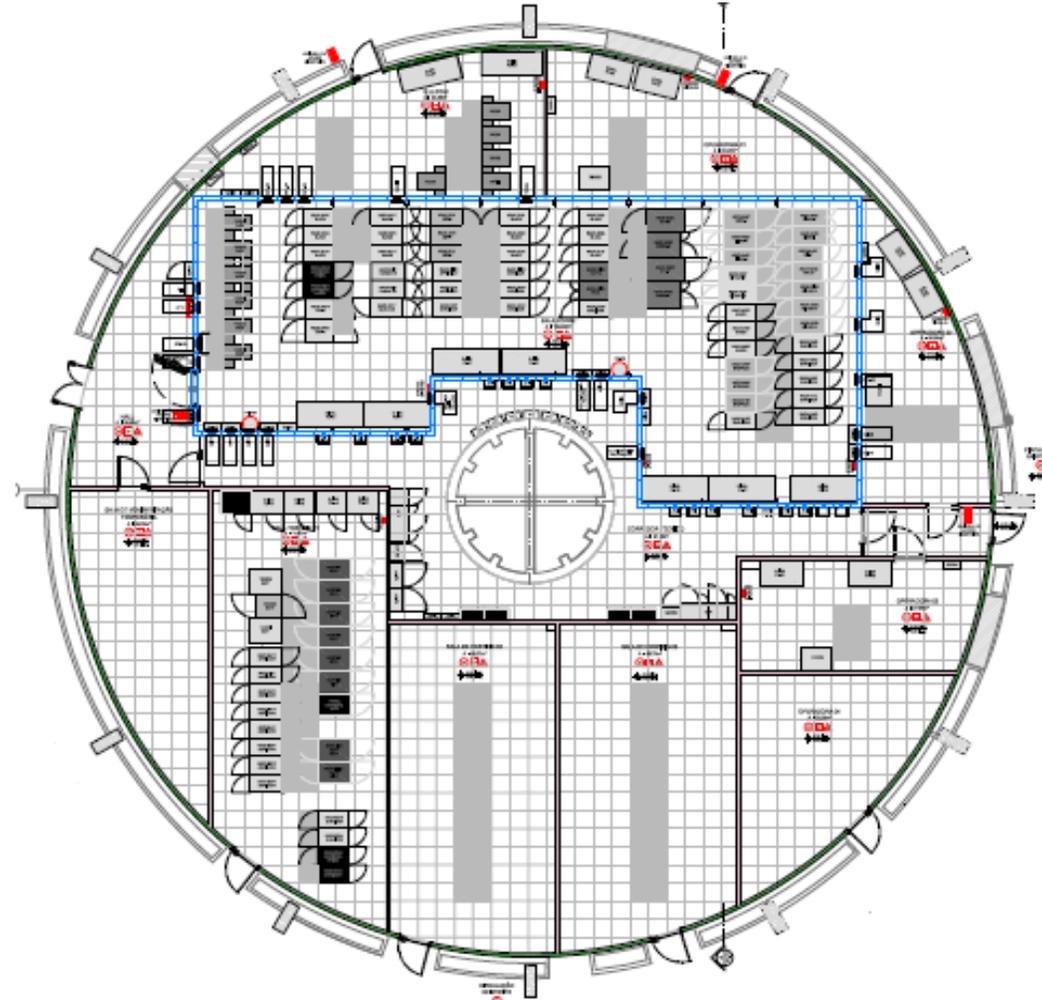
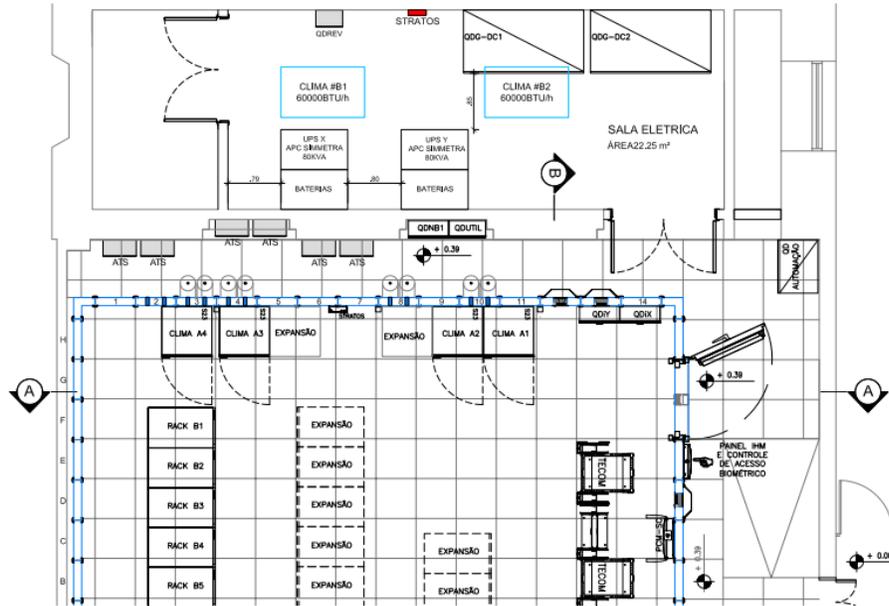
- **Sala Cofre** para sistemas de missão crítica;
- **Datacenter Seguro** para sistemas do Estado.



Infraestrutura existente

Datacenters

- SEFAZ e PROCERGS

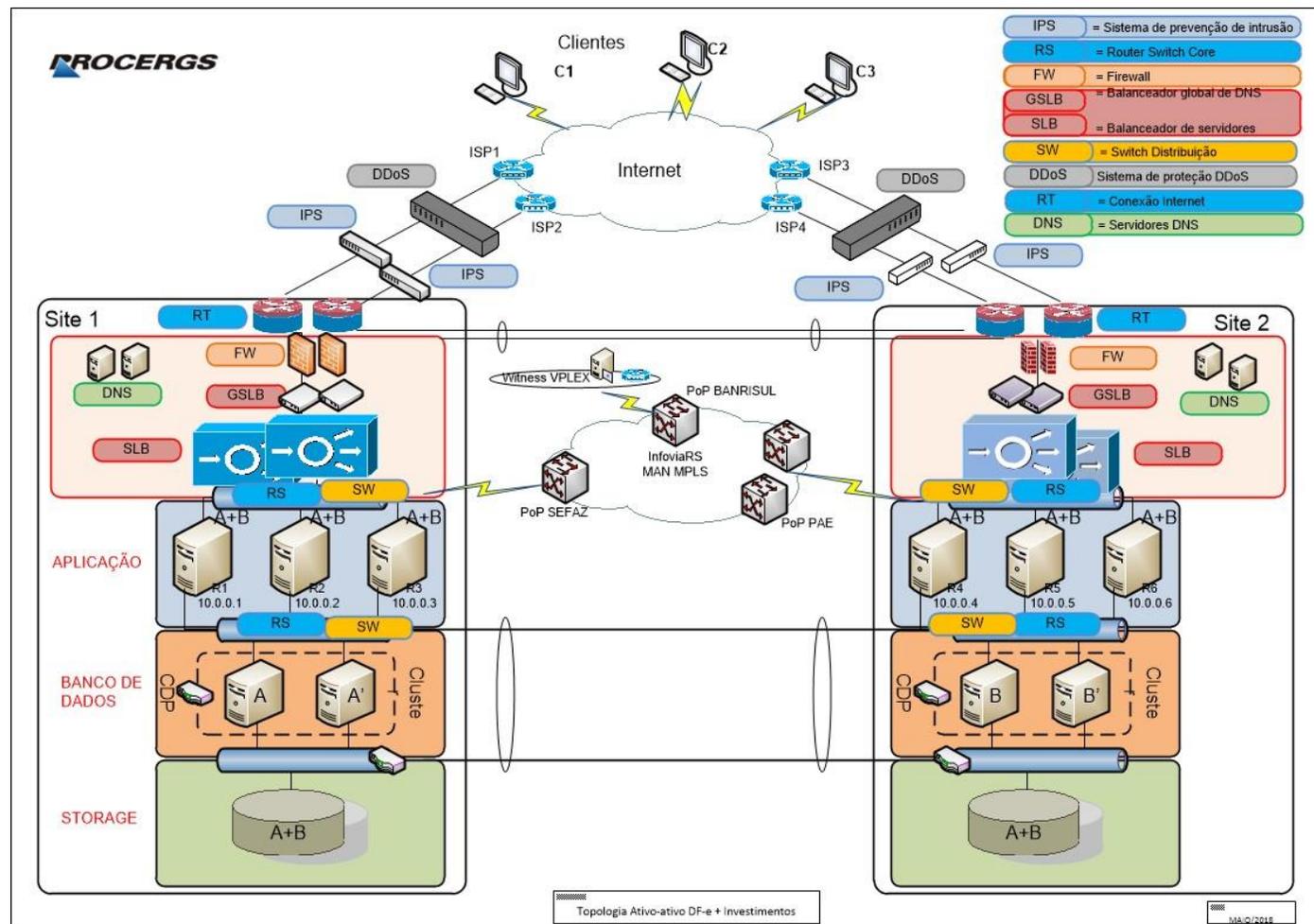


Infraestrutura existente

Ambiente autorizador de Documentos Fiscais Eletrônicos - DF-e

- Autorização de **NF-e**: 15 UF's + RS
- Autorização de **NFC-e**: 17 UF's + RS;
- **CT-e**: 19 UF's;
- **BP-e**: 20 UF's
- **MDF-e**: todas as UF's.
- **Volume de documentos**
 - 75 milhões de NF-e / mês
 - 850 milhões de NFC-e / mês

Média de 31 milhões/dia ou 1,3 milhões de NF por hora!



Parque de Equipamentos

Ambiente de trabalho

- Aproximadamente **2.600 usuários**, da SEFAZ e de outros órgãos do Estado;
- **2.500 equipamentos**, entre desktops, laptops e thin-clients;
- **300 impressoras**;

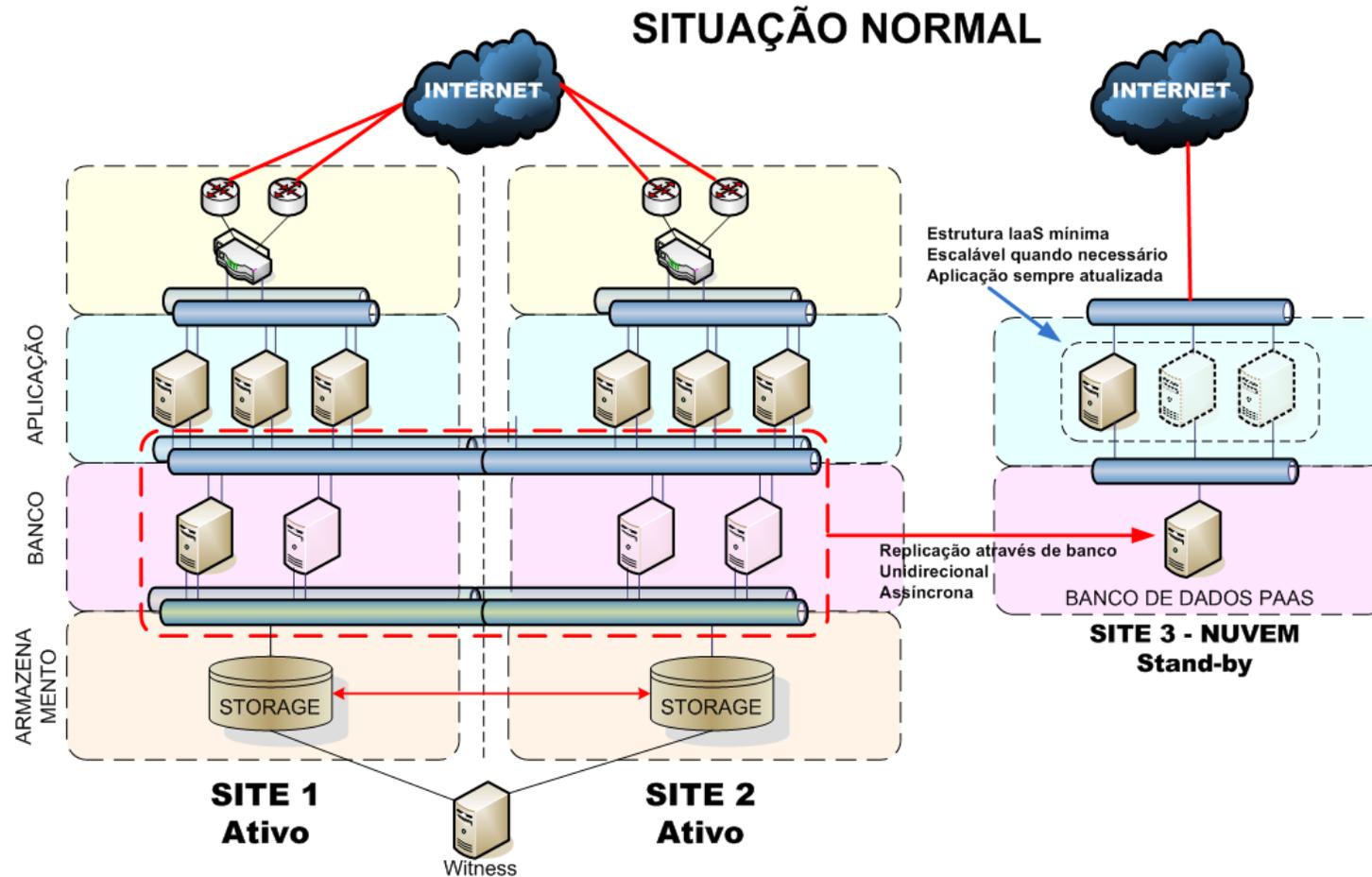
- **400 servidores**, entre físicos e VM's;
- **1PB** de armazenamento de dados;

- Ambiente **Microsoft365-E3 / EMS E5_Sec** para 100% dos usuários;

- Média de 21.000 atendimentos/ano;
- 60 localidades, entre capital e interior;

Principais Projetos - Infraestrutura

Ambiente Azure para DR (*Disaster Recover*)

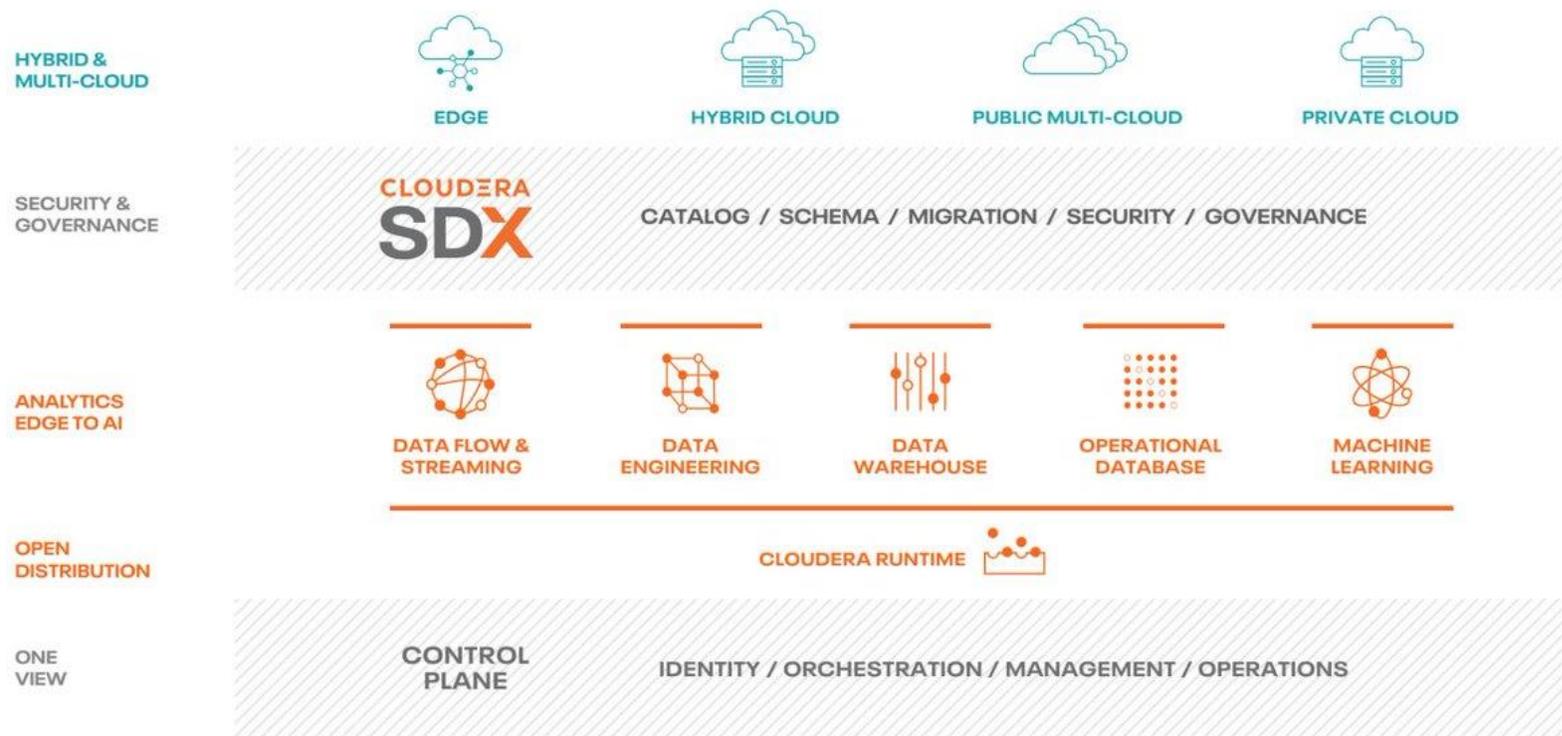


Principais Projetos - Infraestrutura

Business Intelligence / Analytics - Hadoop

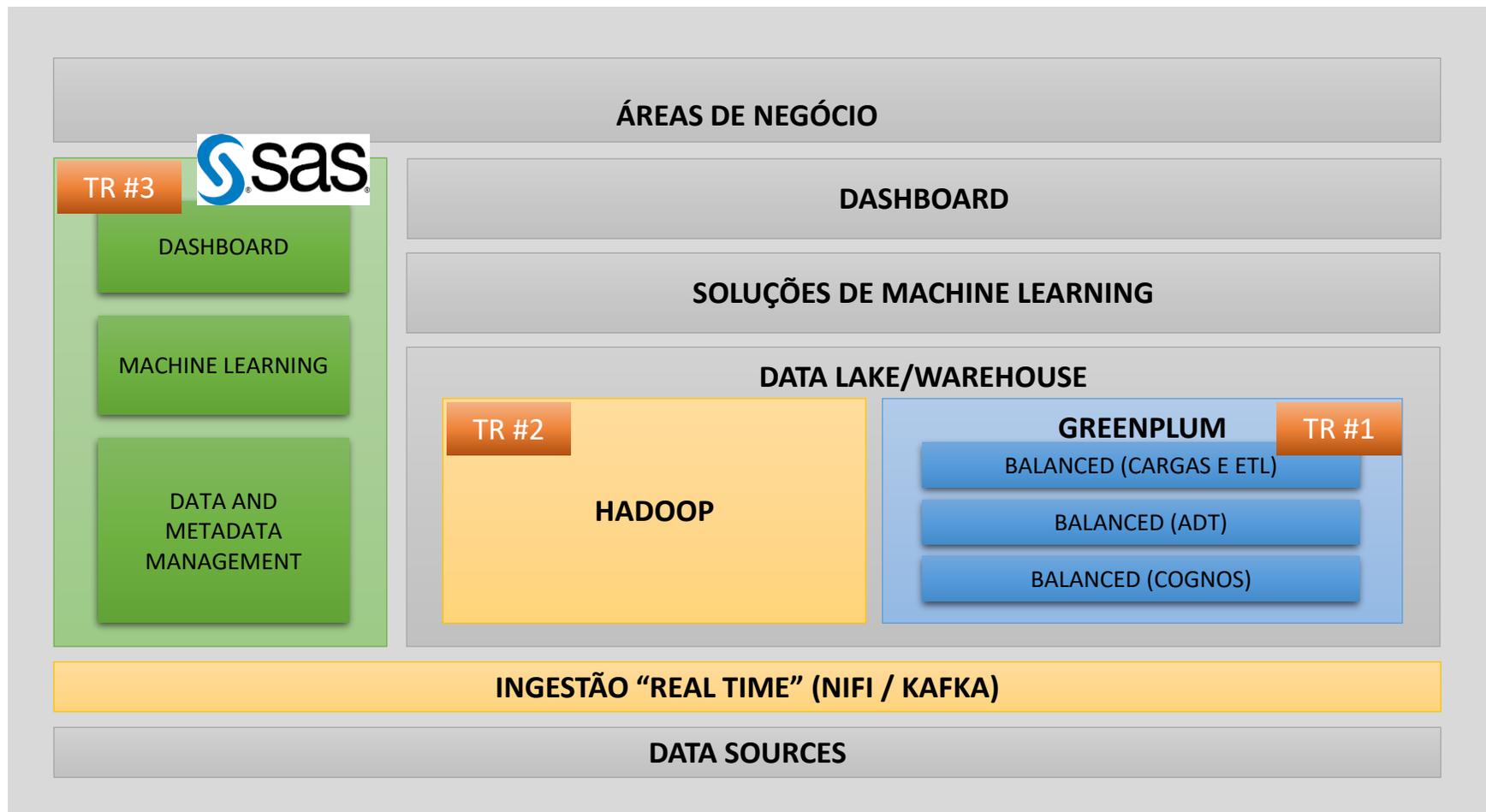
- 25 nós de processamento e gerenciamento;
- 8,0 TB de RAM para dados;
- 160 GB de RAM / GPU Nvidia
- 150 TB de armazenamento líquido disponível (Flash Nvme);
- Rede 25Gbps

CLUSTERA DATA PLATFORM (CDP)



Principais Projetos - Infraestrutura

Business Intelligence / Analytics - Receita Orientada a Dados



Principais Projetos – Infraestrutura / Parque

Modernização e experiência do usuário

- Nova **solução de redes**, para a capital e interior, com **wifi-6**;
- Nova solução de **Desktops Virtuais (VDI)**, com capacidade para **1.200 usuários**;
- Kits para **videoconferência**: 70 kits para sede e interior;
- Renovação do **parque de estações**:
 - 800 desktops + 1.600 monitores;
 - 400 monitores ultra-wide;
 - 300 laptops;
 - 300 estações thin-client;
 - Webcams, headsets;

Principais Projetos - Segurança

Hardening de Segurança

- Nova solução de **Firewall (NGFW)**, para Datacenter e localidades do interior (**SD-Wan**);
- Nova solução de **Backup**, conceito de *appliance*, com proteção “anti-sequestro / *anti-ransomware*”; → ~1,2PB iniciais!
- Serviço de **SoC (Security Operations Center)** -> monitoria e tratamento avançado para eventos e incidentes de segurança;
- **NDR / Microsegmentação**;
- **PAM – Privileged Access Management** (Gestão de Acesso Privilegiado);

Principais Projetos – Governança de TIC

Planejamento, Projetos e Processos

- Novo **PETIC** – Plano Estratégico de TIC – e **PDTIC** – Plano Diretor de TIC;
- Revisão da **Política de TIC** e de **Segurança de TIC** da SEFAZ;
- Consultoria em **Governança de TIC**;
- Consultoria em **Mapeamento e Redesenho de Processos de TIC** (ITSM / ITIL4);
- Implementação ferramenta de **Gestão de Processos e Serviços (ITSM)**;
- Implementação de solução de **Gestão de Projetos e Portfólios (Microsoft PPM)**;



Equipe Atual

Equipe própria: 18 servidores

Gabinete: 1 AFRE, 1 TTRE e 1 AFA

Infraestrutura e Segurança: 5 TTRE

Projetos e Processos: 4 AFRE e 2 TTRE

Suporte: 4 TTRE

Equipe Terceirizada: ~46 colaboradores

Suporte de TIC (Analista de Gestão, Coordenação e equipe de atendimento níveis 1 e 2);

Suporte Especializado Microsoft Unified;

Analistas ITSM / Processos;

Especialistas de Infraestrutura e Segurança (CI's BID);

Desenvolvimento de Sistemas (FSW) e Analistas BI/Analytics;

Serviços Especializados Microsoft (365 / Sharepoint / Dynamics / PowerBI / PPM);

Outsourcing de Impressão;

Especialista Engenharia / Datacenter;

Apoio movimentação e controle logístico/patrimonial;



DIVISÃO DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÕES FISCAIS – DTIF RECEITA ESTADUAL

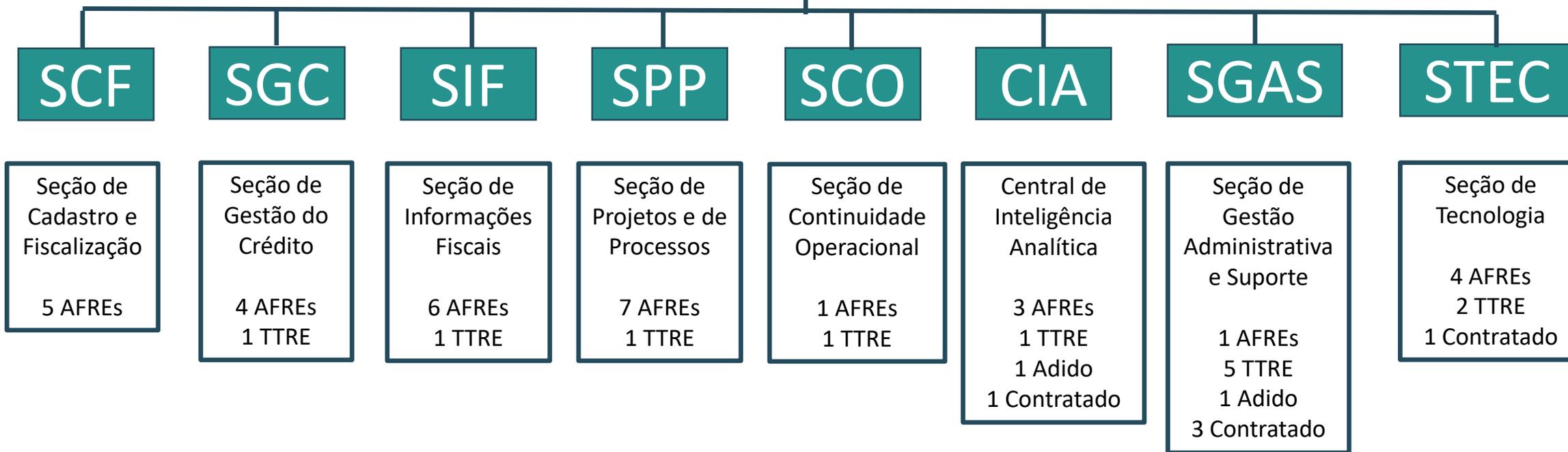
Rodrigo Born



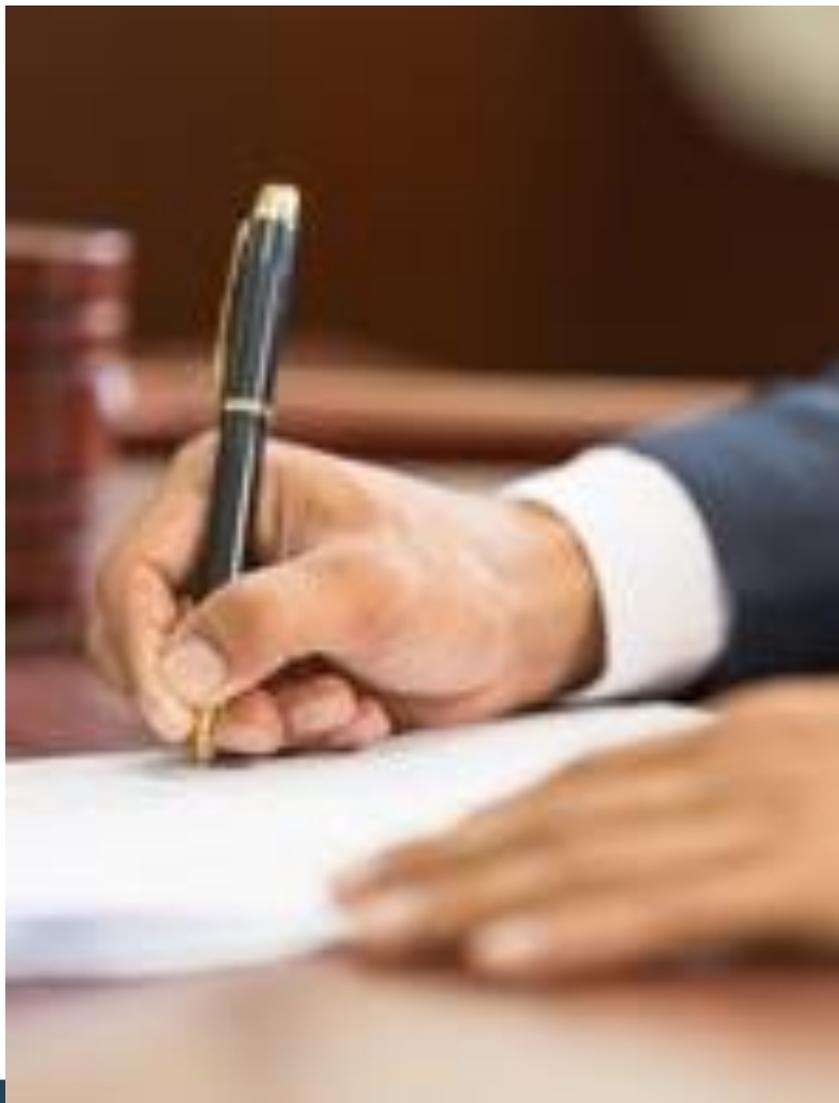
Organograma DTIF

Divisão de Tecnologia e Informações Fiscais

33 AFREs
12 TTRE
2 Adido
5 Contratado



Legislação Tributária Digital Inteligente - LTDI



Legislação “Text-Driven”

- Espécies Normativas (leis, decretos, regulamentos): “Text-driven”
- Regulação humana
- Linguagem humana: ambígua, várias interpretações, diversos pontos contestáveis
- Interpretação das espécies normativas são influenciadas pelas emoções e interesses humanos

Fonte: Hildebrandt M. 2018 Algorithmic regulation and the rule of law

Legislação Tributária Digital Inteligente - LTDI



Legislação “Code-Driven”

- Regulação computacional
- Linguagem algorítmica: previsível, determinística
- IFTTT (IF This Then That): decisões lógicas baseadas em árvores de decisão
- This: condição
- That: resultado

Fonte: Hildebrandt M. 2018 Algorithmic regulation and the rule of law

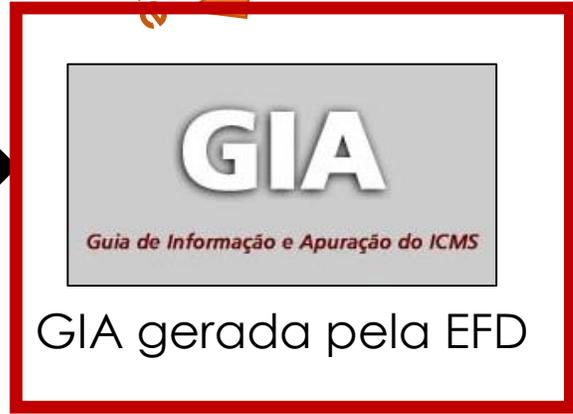
Apuração do ICMS

Apuração Assistida

- NFCe Nota Fiscal de Consumidor Eletrônica
- NF3e Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica
- NFe Nota Fiscal Eletrônica
- NFCe Nota Fiscal de Consumidor Eletrônica
- NF3e Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica
- CTe Conhecimento de Transporte Eletrônico
- BPe Bilhete de Passagem Eletrônico
- CTeOS Conhecimento de Transporte Eletrônico - Outros serviços
- NFCom Nota Fiscal Fatura de Serviço de Comunicação Eletrônica



EFD ICMS IPI



Web Service
Apuração via DF-e

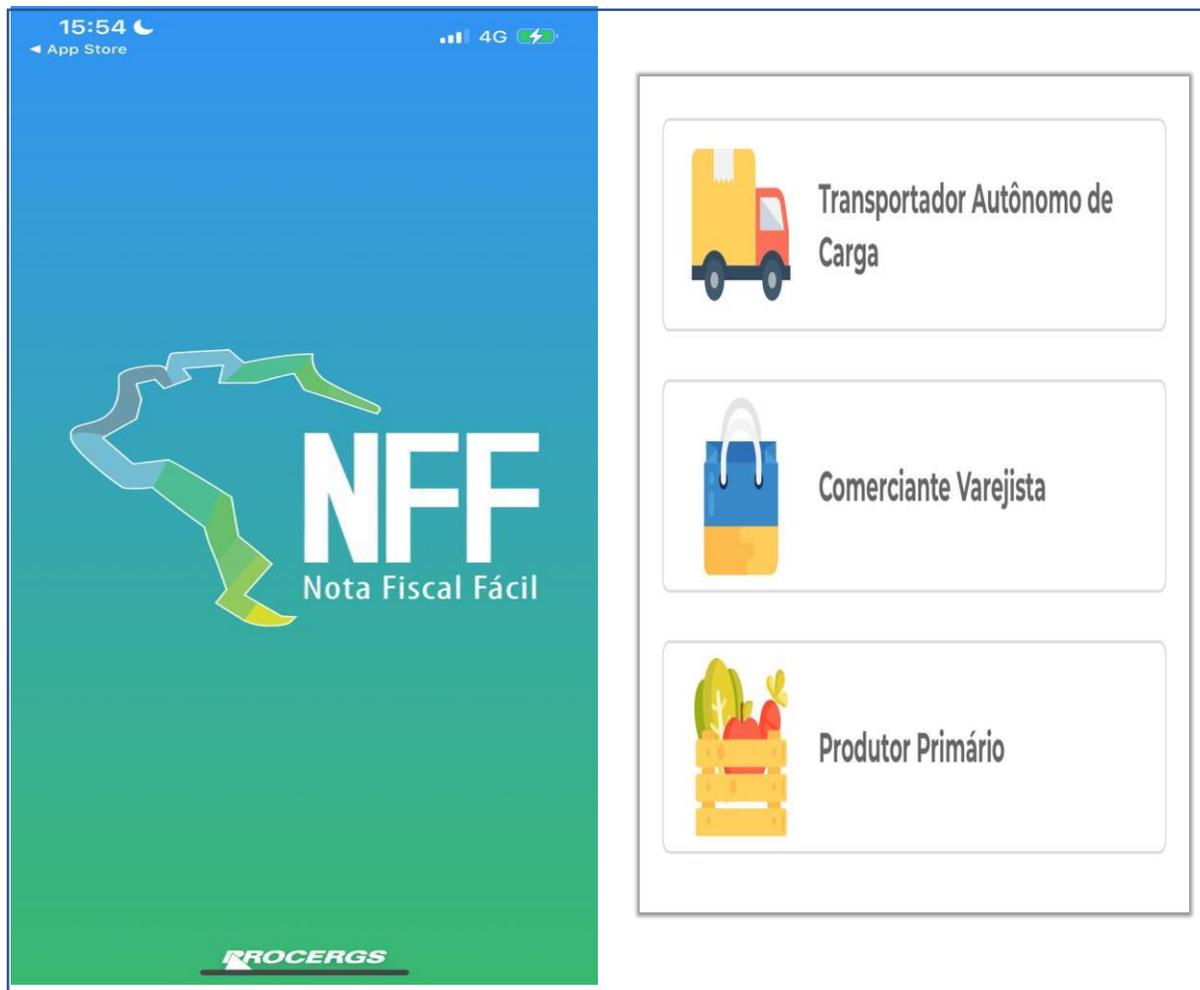


Fisco RS

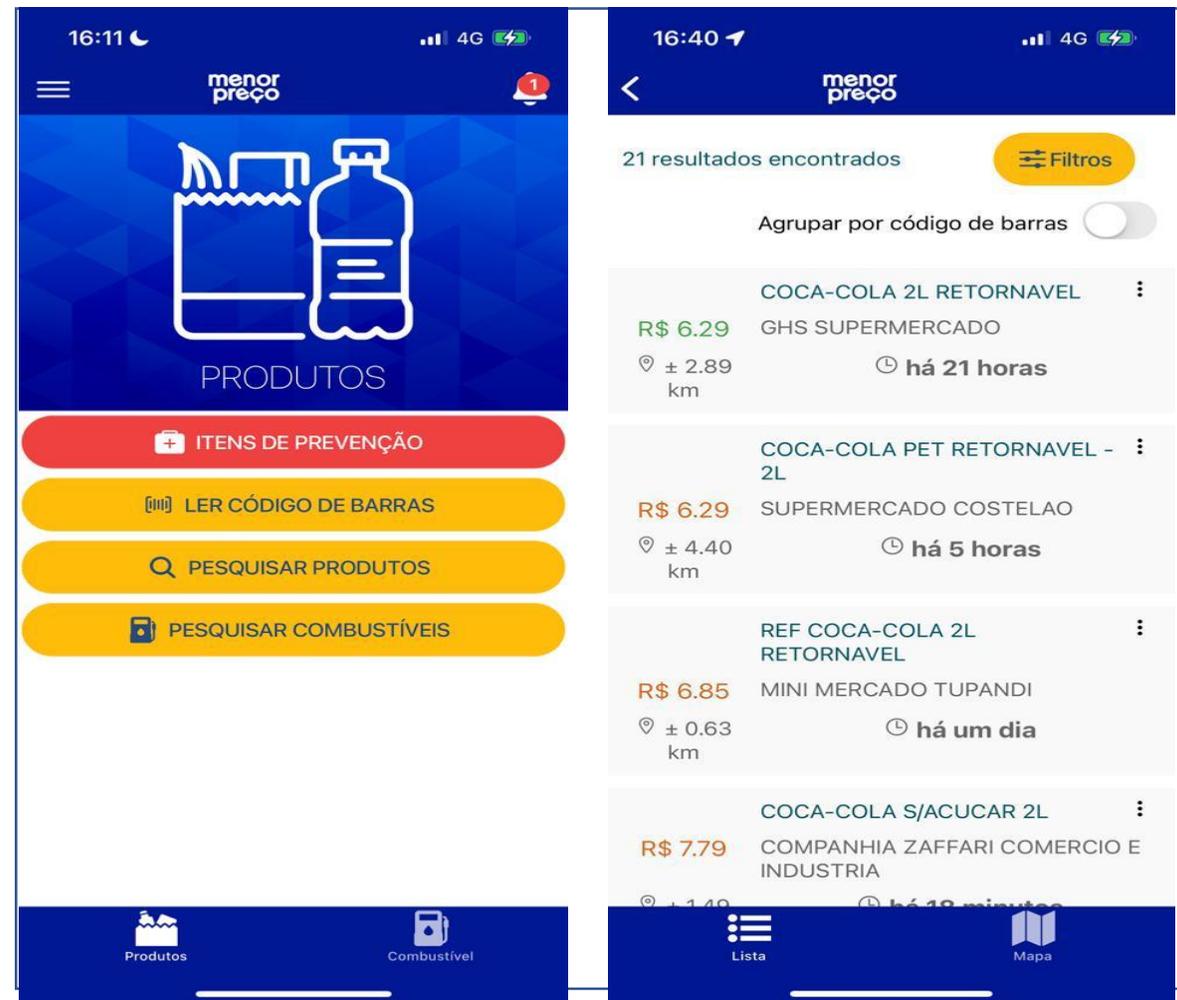
GIA → Constituição do crédito tributário

Exemplos de produtos e serviços da SVRS

Nota Fiscal Fácil - NFF



Menor Preço Brasil



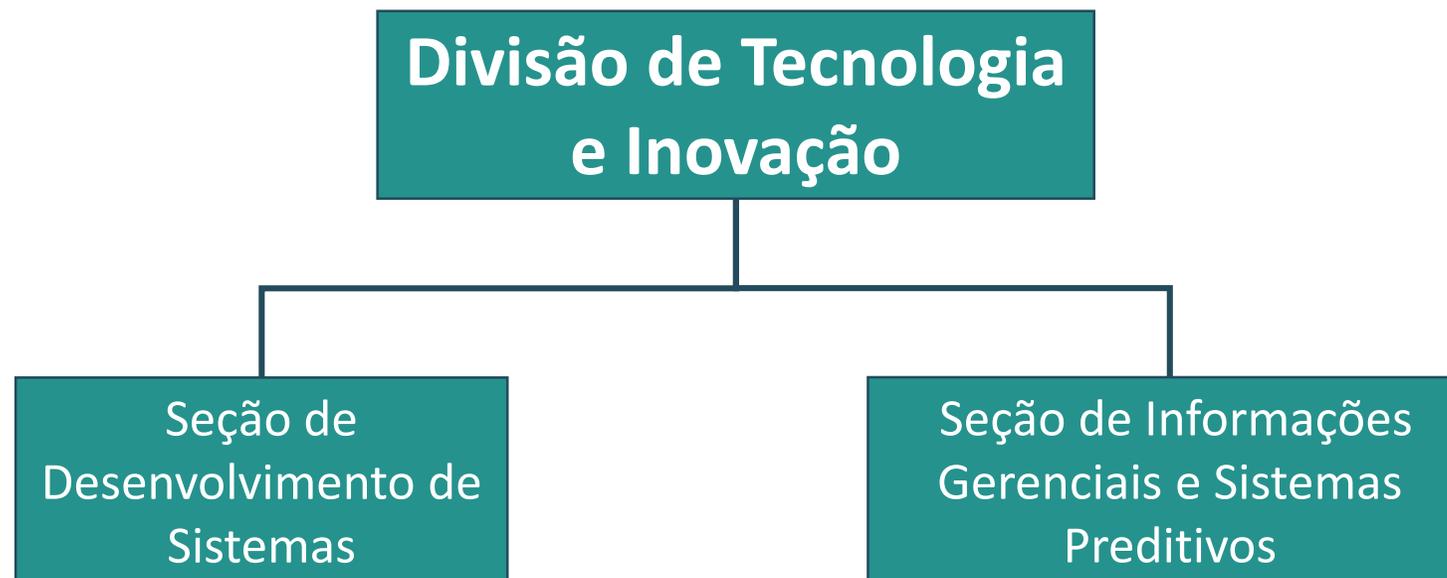


DIVISÃO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – DTI TESOURO DO ESTADO

Agenor Canal



Organograma DTI/Tesouro



Principais Sistemas e projetos de Analytics



Projeto Análise Prévia da Folha de Pagamento

Fontes de Dados

Ingestão de Dados near real-time

Data Lake

Analytics



CLUDERA



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



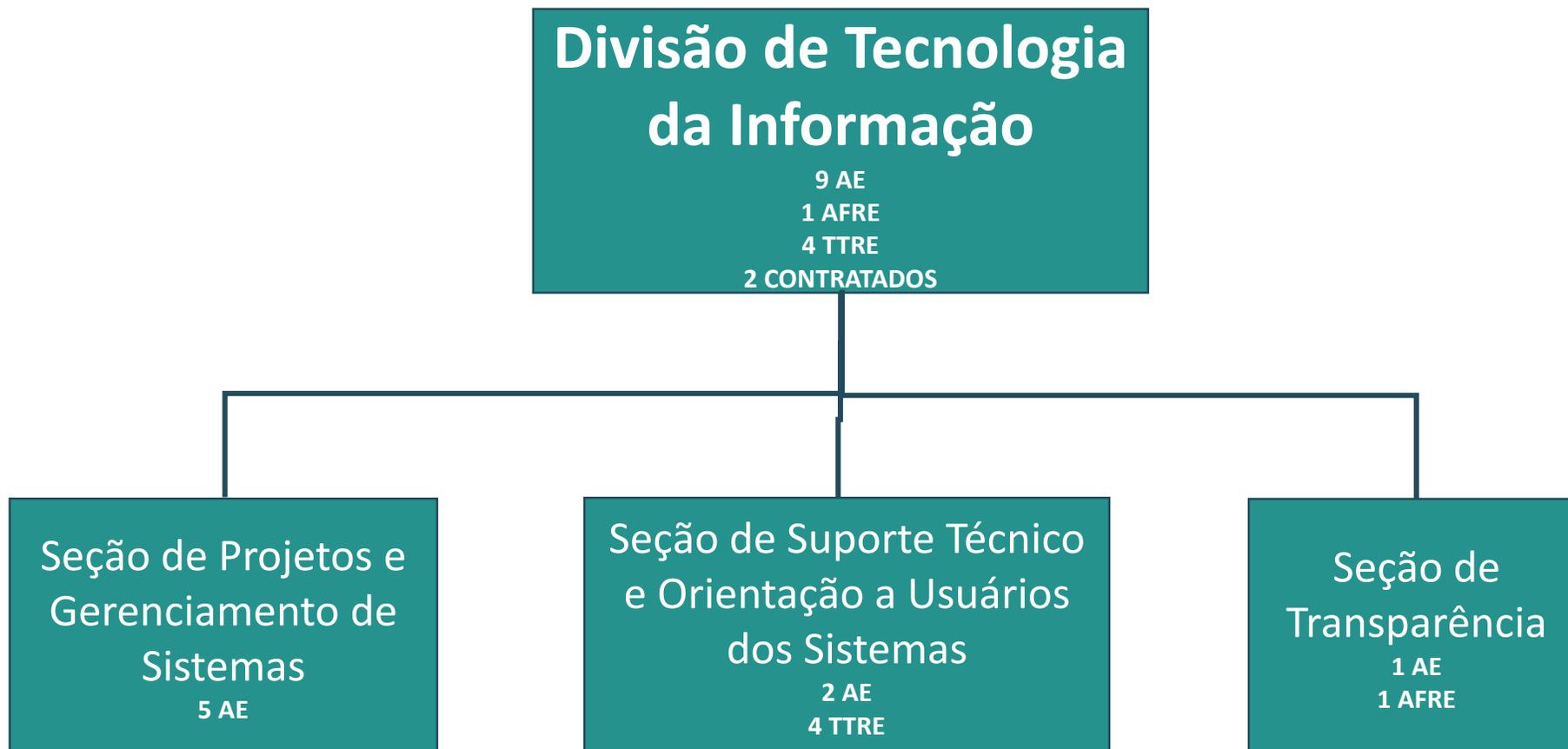


DIVISÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – DTI CAGE

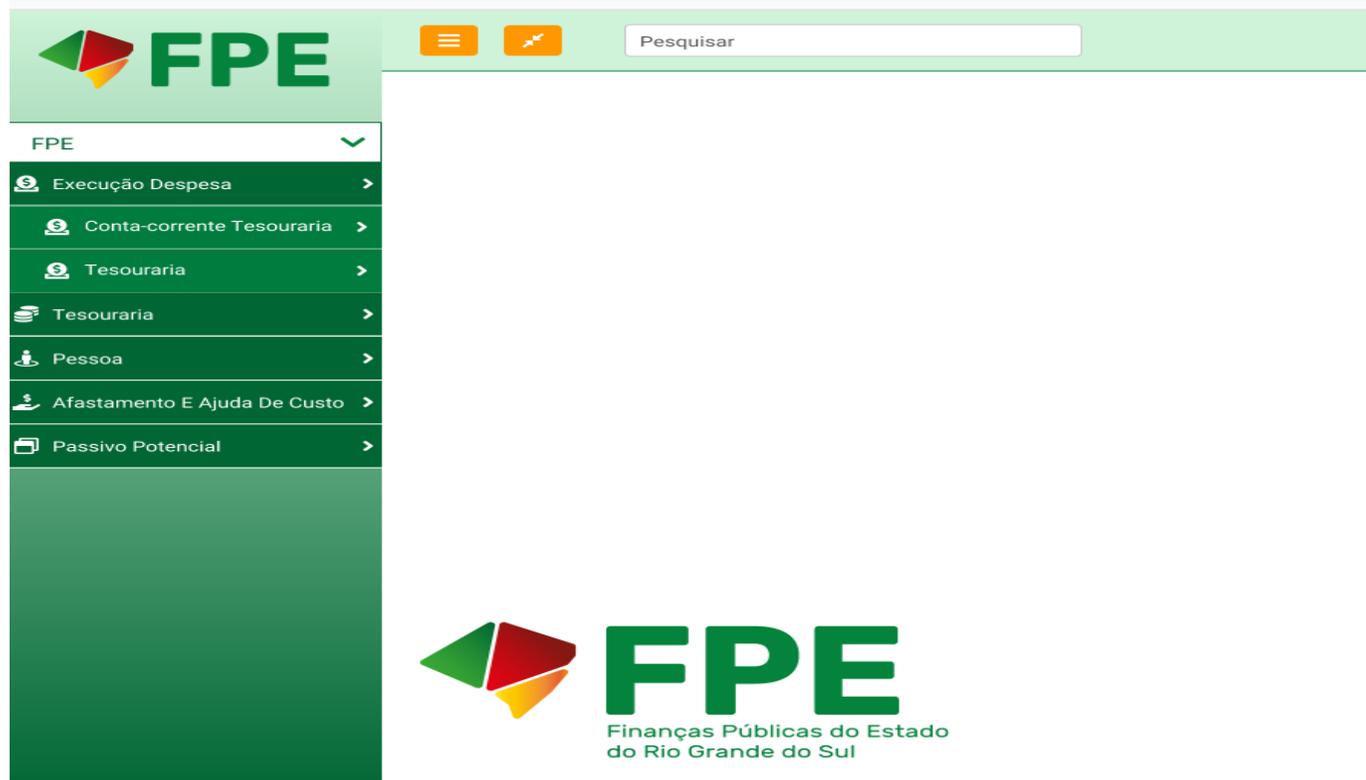
Leonardo Branco



Organograma DTI/CAGE



Projeto FPE 2 – SIAFIC



Objetivo Geral: Modernização do sistema financeiro, orçamentário e contábil do Estado. Atendimento de requisitos obrigatórios nas avaliações do BID

Projeto Portal da Transparência RS

NOTÍCIAS | SERVIÇOS | CENTRAL DO CIDADÃO | TRANSPARÊNCIA | SECRETARIAS E ÓRGÃOS | DIÁRIO OFICIAL | LOGIN CIDADÃO | >> CORONAVÍRUS <<

O PORTAL | FALE CONOSCO

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

TRANSPARÊNCIA.RS

RECEITAS | DESPESAS | CONTROLE E FISCALIZAÇÃO

Quero saber quanto foi...

Gasto | Educação | 2023

RECEITAS

É o dinheiro que o Estado arrecada e que é utilizado para pagar os gastos com obras, compras e serviços públicos prestados à coletividade. A maior parte desse dinheiro vem dos impostos que são pagos pela sociedade.

VERIFICAR MAIS

DESPESAS

Gastos realizados pelos Poderes Executivo, Legislativo, Judiciário, Ministério Público Estadual e Tribunal de Contas do Estado com serviços, obras e compras, com a finalidade de atender as necessidades coletivas da população gaúcha.

VERIFICAR MAIS

CONTROLE E FISCALIZAÇÃO

Relatórios, dados e publicações que possibilitam que a sociedade contribua com o controle e a fiscalização da boa aplicação dos recursos públicos.

VERIFICAR MAIS

CONFIRA AQUI AS INFORMAÇÕES DAS CONTAS PÚBLICAS DO ESTADO

Clique aqui

Objetivo Geral: Inclusão de novos painéis no Portal da Transparência com a finalidade de fomentar o controle social e buscar melhores avaliações nos rankings específicos de transparência.

Obrigado!

André Renato Facchini

andrerrf@sefaz.rs.gov.br

r



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA FAZENDA