



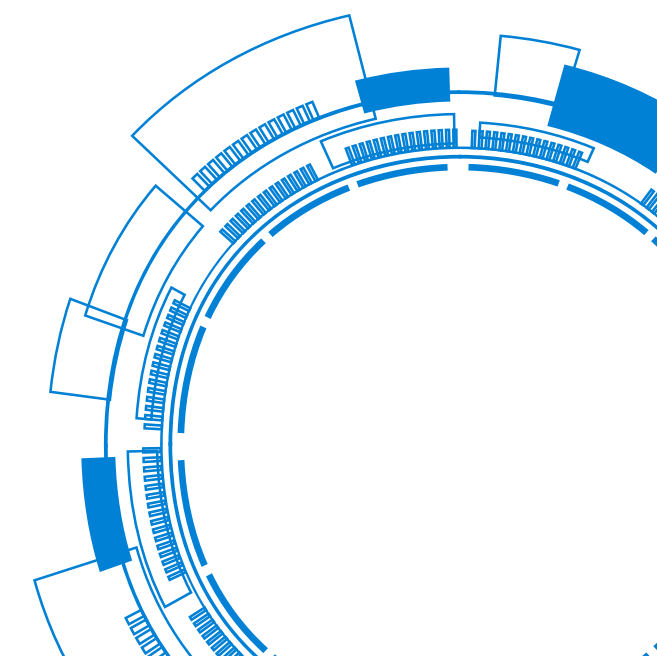
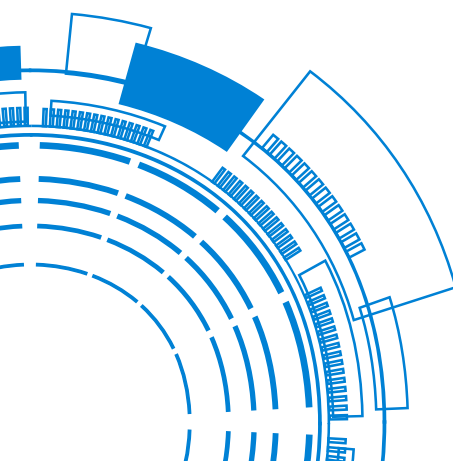
Coordenadoria Especial de  
Tecnologia da Informação



**SEFAZ**  
Secretaria de  
Estado de  
Fazenda



# Casos de Uso de Inteligência Artificial





## **REPRESENTADO**

### **Márcio Verbisck**

Coordenador de Tecnologia da Informação  
da COTIN / SAT de Mato Grosso do Sul.

[mverbisck@fazenda.ms.gov.br](mailto:mverbisck@fazenda.ms.gov.br)

## **REPRESENTANTES**

### **Gerson Luiz dos Santos**

Gestor da Unidade de Dados  
Analíticos UGDAT / COTIN.

[gsantos@fazenda.ms.gov.br](mailto:gsantos@fazenda.ms.gov.br)

### **Emir Smaka**

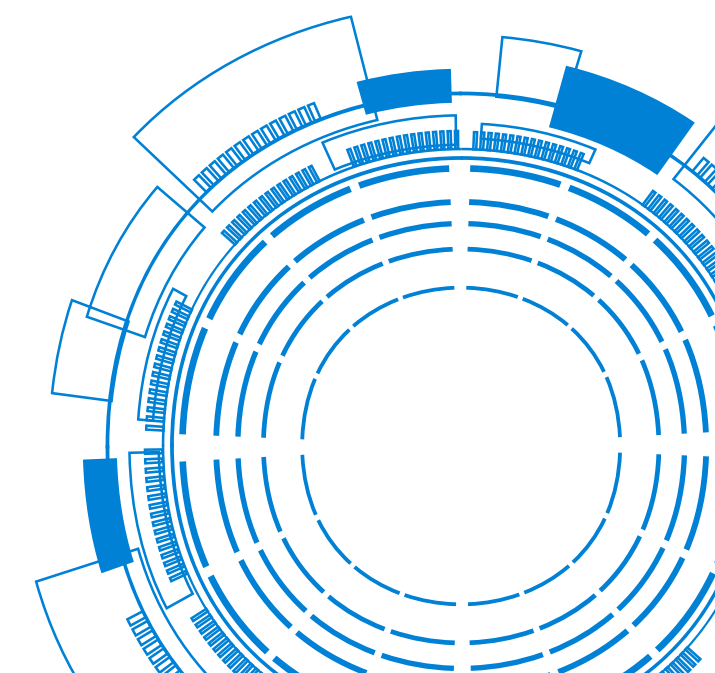
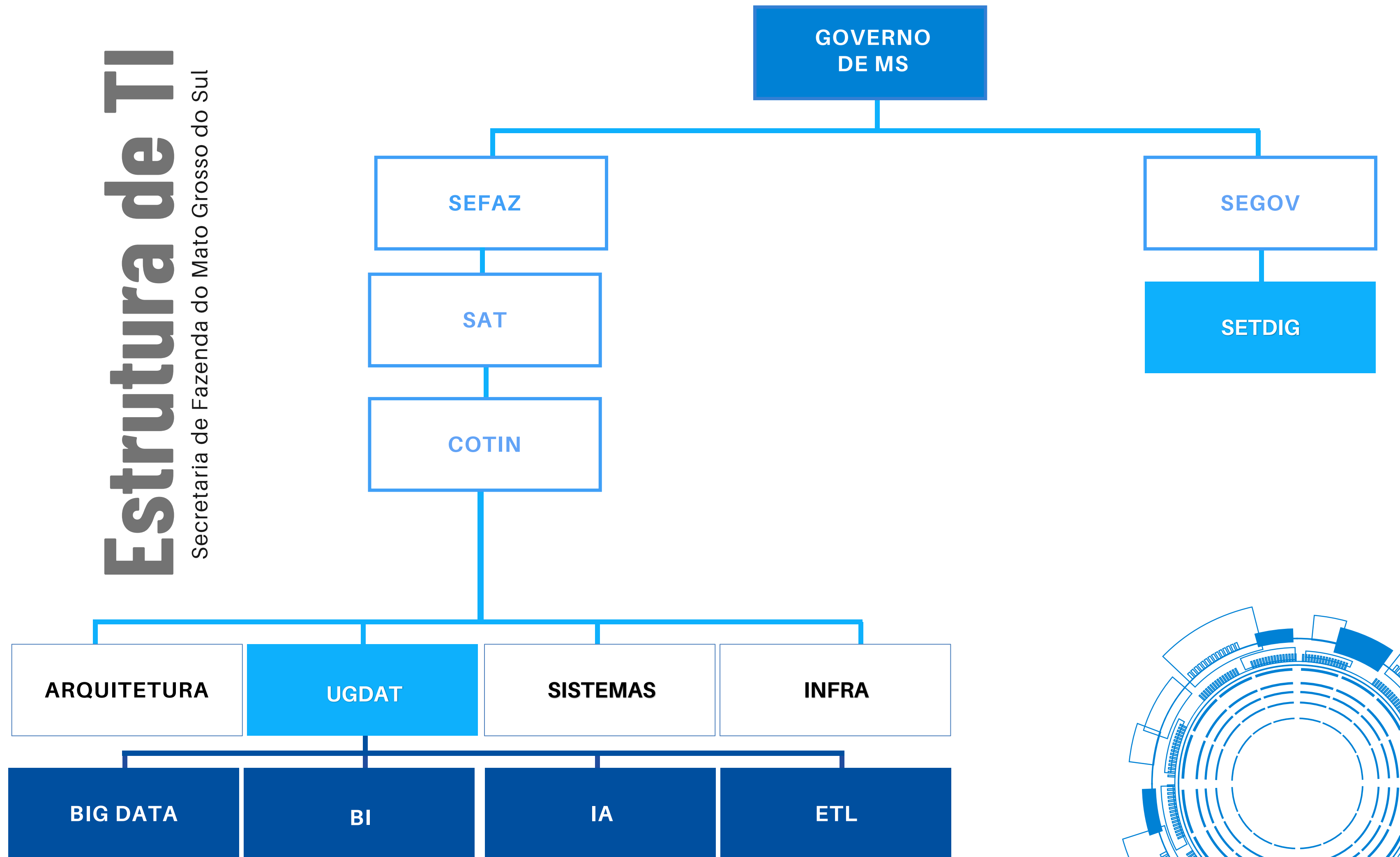
Responsável pela equipe  
de IA / UGDAT / COTIN.

[esmaka@fazenda.ms.gov.br](mailto:esmaka@fazenda.ms.gov.br)



# Estrutura de TI

Secretaria de Fazenda do Mato Grosso do Sul



# Competências



- **SISTEMAS:**

- Desenvolvimento: Sistemas Tributários

- **INFRAESTRUTURA:**

- Equipamentos de dados analíticos;
- Sub-rede da COTIN.

- **DADOS ANALÍTICOS:**

- Ambiente de processamento;
- BD analíticos;
- BI;
- IA.



- **SISTEMAS:**

- Desenvolvimento: Sistemas Não-Tributários;
- Infraestrutura (Nuvem Kubernetes, Banco de Dados SQL Server);
- APIs de Mensageria.

- **INFRAESTRUTURA:**

- Datacenter;
- Rede SEFAZ;
- Segurança.



# Visão Geral sobre os

## COLABORADORES DA COTIN



**TOTAL - 220 Colaboradores**



**35 Servidores Efetivos**



**13 Gestores de Negócio – Grupo TAF**



**10 Gestores de equipe técnica– Carreira TI**



**185 Terceirizados – Técnicos de TI**

Transacional



kubernetes



Processamento

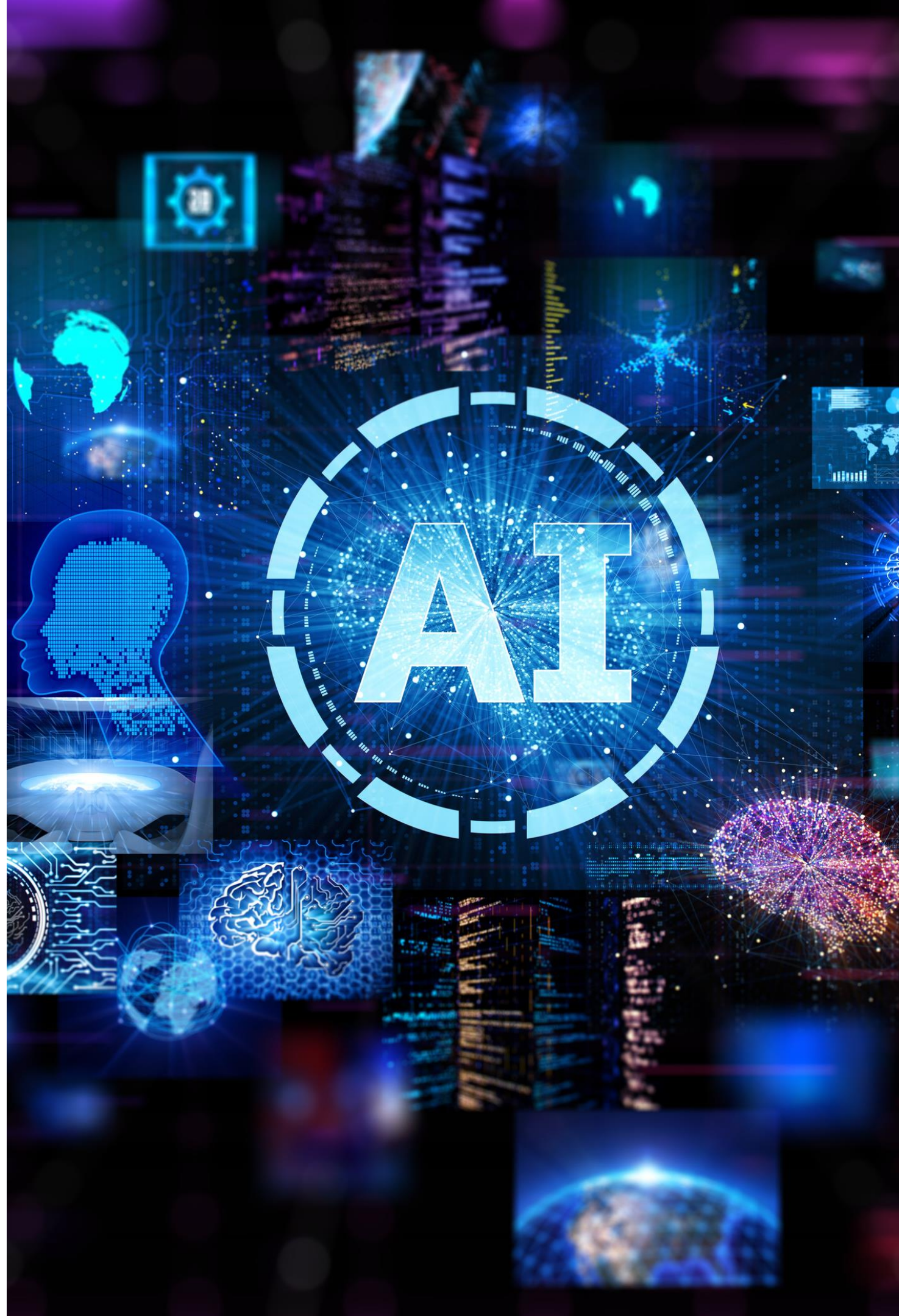


Analítico





# PROJETOS



1

**ANÁLISE PREDITIVA  
DE DESVIO DE ROTA**

2

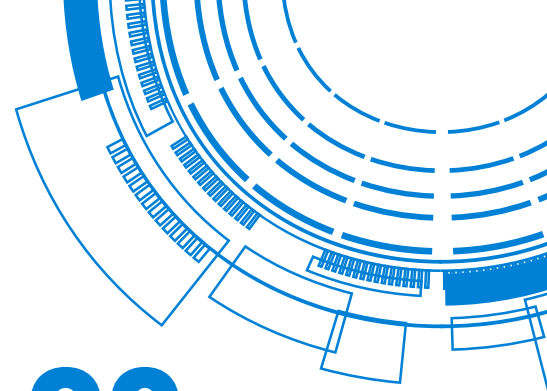
**IDENTIFICAÇÃO DE  
EMPRESAS NOTEIRAS**

3

**CLASSIFICAÇÃO  
DE PRODUTOS**



# Análise Preditiva de DESVIO DE ROTA DOS VEÍCULOS



01

## ANOMALIAS EM TRAJETOS DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO

O projeto tem como objetivo identificar anomalias na trajetória de veículos com mercadorias em trânsito no estado de Mato Grosso do Sul, combinando tecnologia de monitoramento viário com inteligência artificial avançada utilizando alguns modelos de Machine Learning.

02

## CÂMERAS MONITORAM OS VEÍCULOS EM TEMPO REAL

Câmeras instaladas em vias estratégicas capturam e transmitem dados de localização e identificação dos veículos em tempo real. Essas informações são processadas por modelos de ML (IA), que avaliam a rota registrada com os trajetos esperados mais prováveis, calculados a partir dos dados de origem e destino declarados no MDF-e.

03

## DIVERGÊNCIA DE ROTA SINALIZA ANORMALIDADE

A Divergência de Rota é a anomalia que é classificada quando o primeiro registro de passagem está em uma localidade muito incomum, sinalizando uma possível anormalidade já no início da viagem.

04

## ANOMALIA DETECTADA NO DESVIO DE ROTA

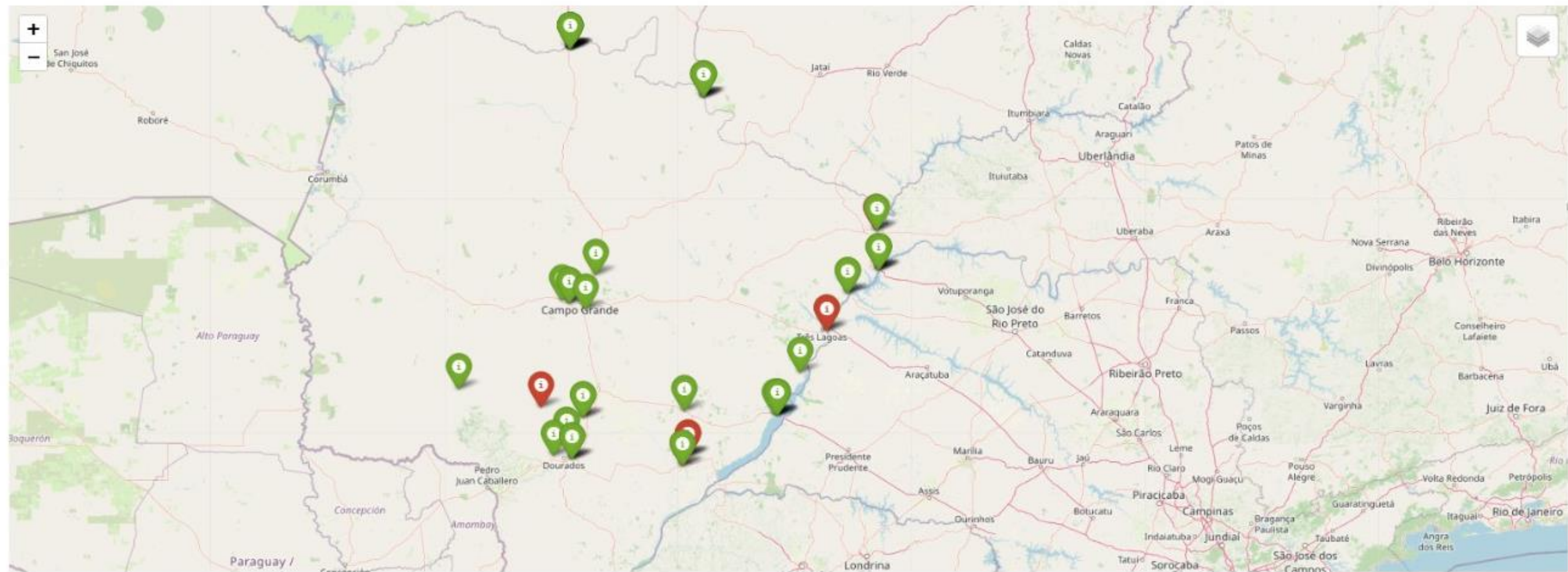
O Desvio de Rota ocorre quando registros subsequentes (após a primeira verificação) demonstram trajetória incompatível com o trajeto esperado, sugerindo alterações suspeitas durante o percurso.



# Análise Preditiva de DIVERGÊNCIA DE ROTA

## Painel de Monitoramento do Modelo de Divergência de Rotas

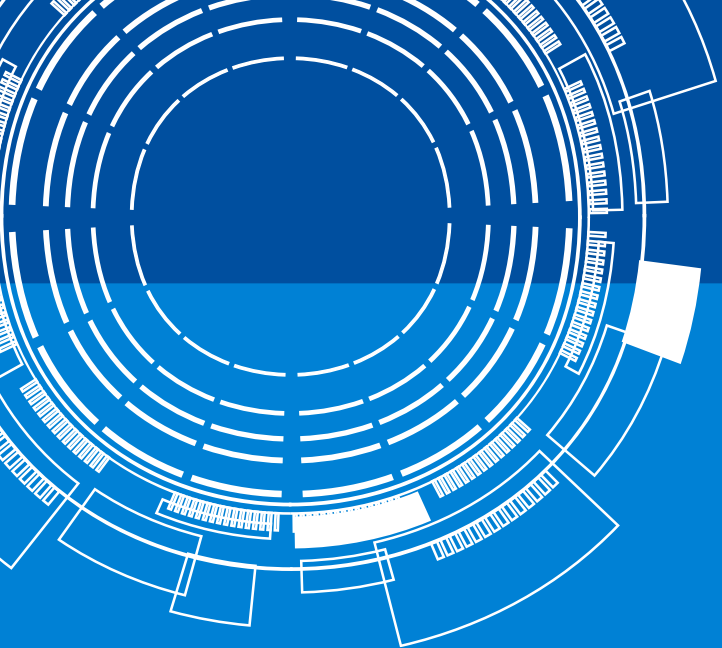
52 Registro(s) de Passagem encontrados:



### Informações Completas

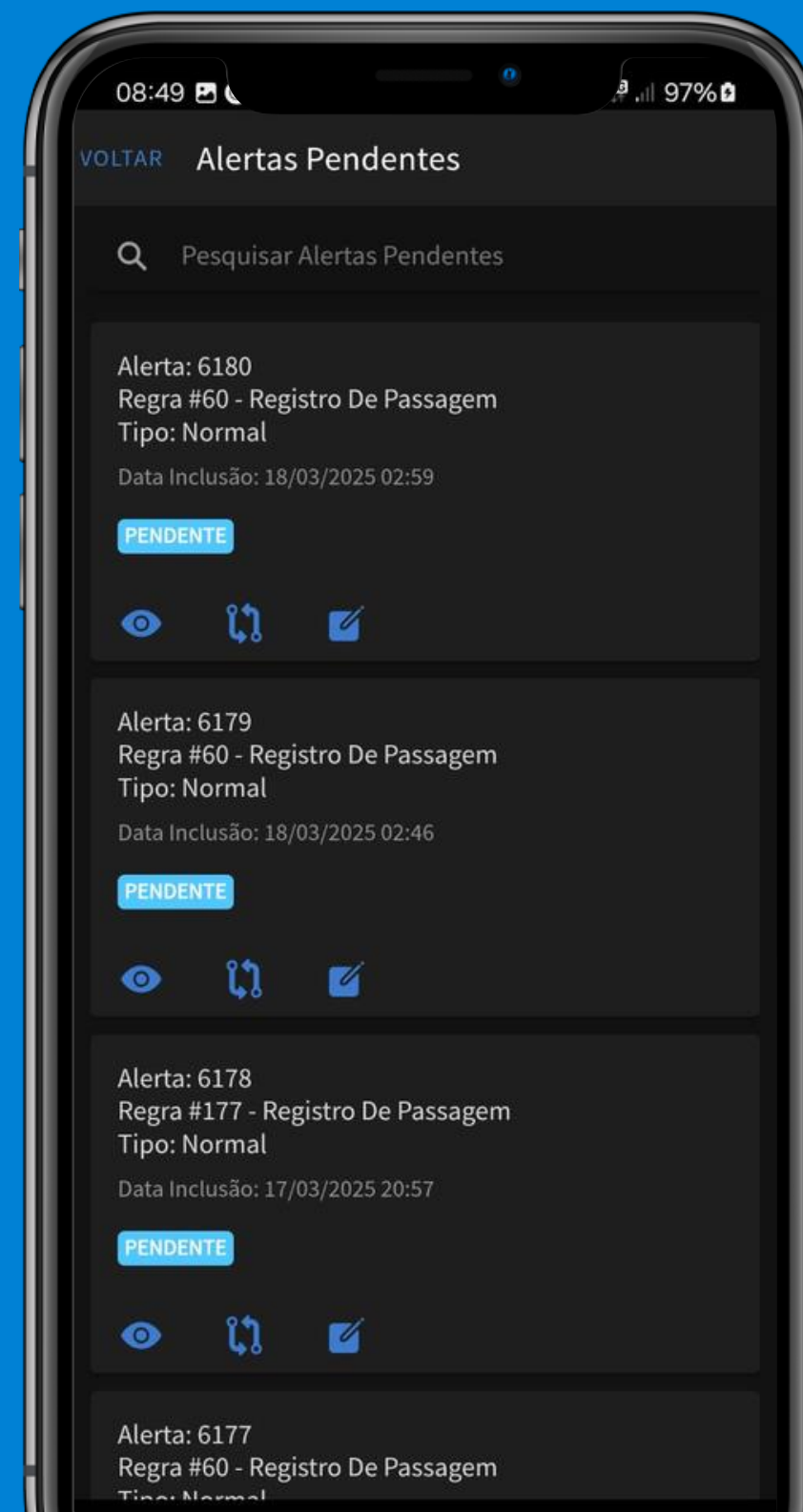
	mdfe	placa	cnpjemitente	uf_carregamento	cmuncarrega	xmuncarrega	coordenada_carregamento	uf_descarregamento	cmundescarga	xmundescarga	coordenada_descarregamento	data_autori
87,002	51250335825580000564580010000793601053085005	SLW9C83	35,825,580,000,564	['51']	['5107602']	['Rondonopolis']	['(-16.4673, -54.6372)']	['43']	['4315602']	['Rio Grande']	['(-32.0349, -52.1071)']	['2025-03-2
87,013	51250335865602000196580010000314341427161759	SKC9D94	35,865,602,000,196	['51']	['5107909']	['SINOP']	['(-11.8604, -55.5091)']	['42']	['4207304']	['IMBITUBA']	['(-28.2284, -48.6659)']	['2025-03-2
87,021	51250310425282002095580030001500501152250940	SPN4G71	10,425,282,002,095	['51']	['5107875']	['SAPEZAL']	['(-12.9892, -58.7645)']	['35']	['3548500']	['SANTOS']	['(-23.9535, -46.335)']	['2025-03-2





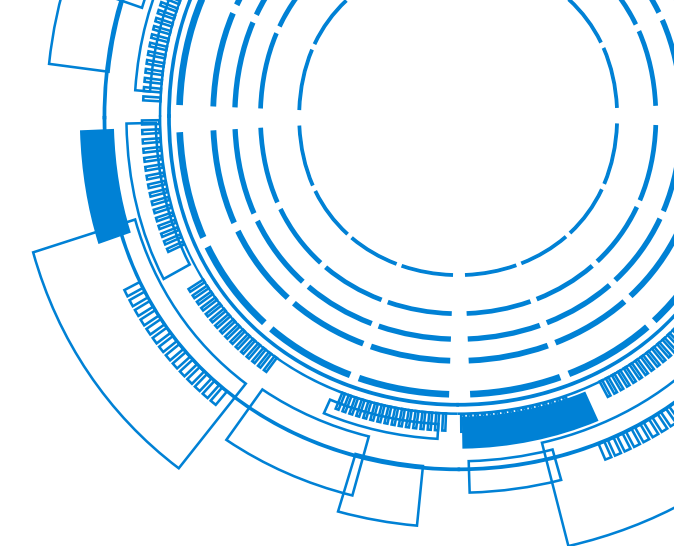
# Sistema Alerta promove *Push* no Dispositivo Móvel

→ Permite que a SEFAZ monitore operações de transporte em tempo real e envie alertas para equipe móvel





# Identificação de EMPRESAS NOTEIRAS



01

## BUSCA ANTIGA PELAS EMPRESAS

Na SEFAZ/MS a busca por uma empresa noteira era realizada por meio de regras lógicas que retornavam listas mensais de empresas suspeitas a partir de variáveis desatualizadas e arbitrárias.

02

## APRIMORAR O PROCESSO DE ANÁLISE DAS NOTEIRAS

Ao longo do ano de 2024, foi desenvolvido pelo Time da IA da COTIN um projeto de detecção de empresas noteiras utilizando os modelos treinados por intermédio da inteligência artificial.

03

## ANÁLISES ESTATÍSTICAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

A partir de análises estatísticas, foram selecionadas características relevantes das empresas, como a relação entre compras e vendas em determinado período, vendas sobre o capital social inicial, regime tributário e cidade de origem.

04

## MODELO DA IA EM FUNCIONAMENTO

O modelo entrou em operação em dezembro de 2024, oferecendo mensalmente uma lista de empresas suspeitas para serem auditadas, com período de referência de até três meses anteriores. Algumas das empresas têm menos de 30 dias em atividade.

# Classificação de ITENS E DOS PRODUTOS

01

## QUAL O MOTIVO DE CLASSIFICAR PRODUTOS?

Em Mato Grosso do Sul no primeiro semestre de 2024, a distribuição da arrecadação ficou assim:

- ICMS -> 79,52%
- IPVA -> 11,55%
- ITCD - > 08,93%

02

## CORRIGIR INCONSISTÊNCIAS AO CLASSIFICAR PRODUTOS

A classificação de produtos não é novidade e vem sendo realizada constantemente, mas de forma descentralizada e quase sempre apresentando inconsistências e redundâncias desnecessárias.

03

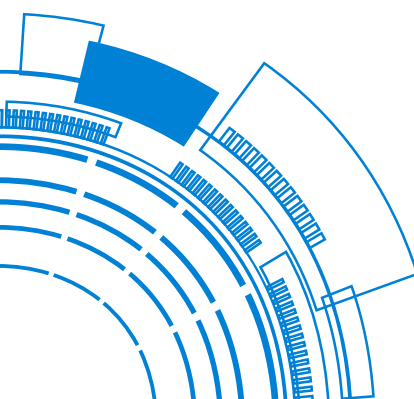
## APRENDIZADO PROFUNDO E DE MÁQUINA NA IA

O uso de modelos de aprendizado de máquina ou aprendizado profundo são técnicas que, dado o contexto e as características dos dados, apresentam bom desempenho no desafio proposto.

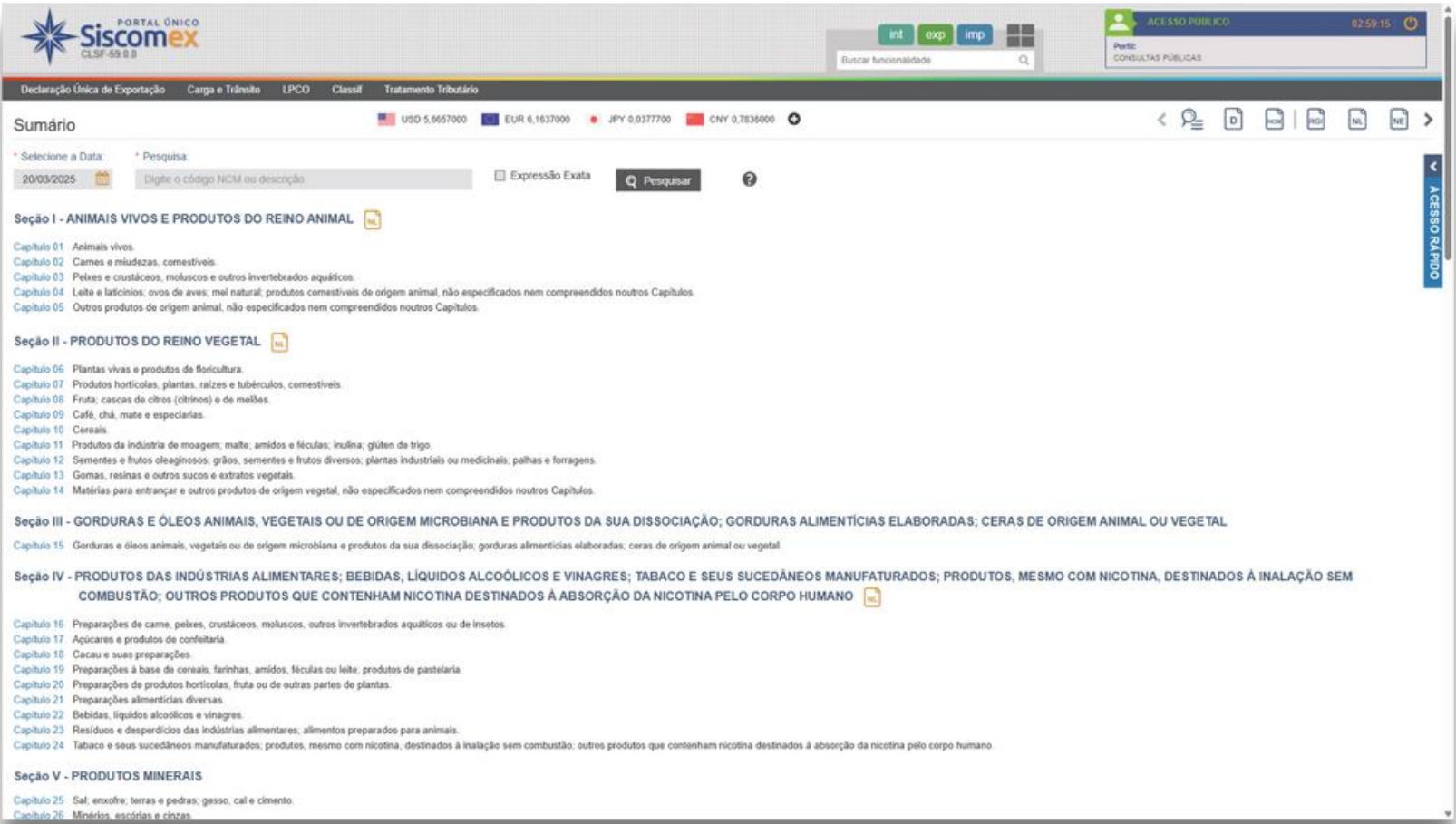
04

## CAPÍTULOS NCM COM IDENTIFICAÇÃO ÚNICA

Atualmente são 30 capítulos do NCM que possuem seus produtos classificados com identificação única, englobando aquelas categorias com grande diversidade como por exemplo produtos do comércio varejista e atacadista.

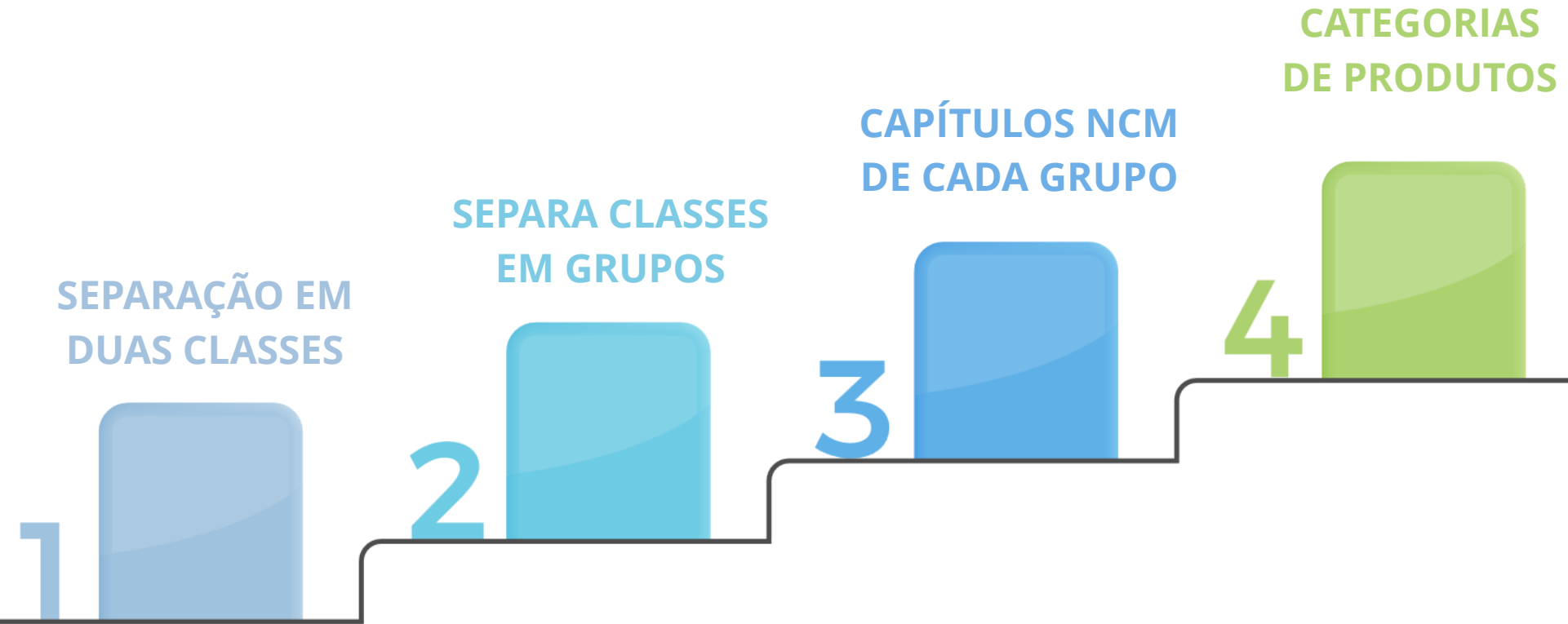






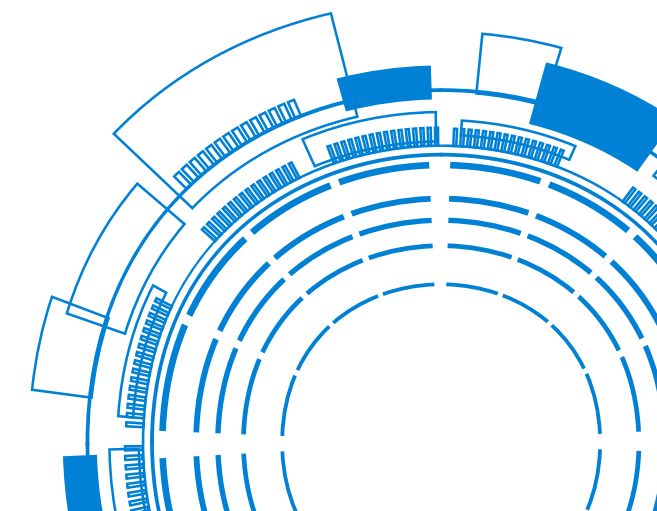
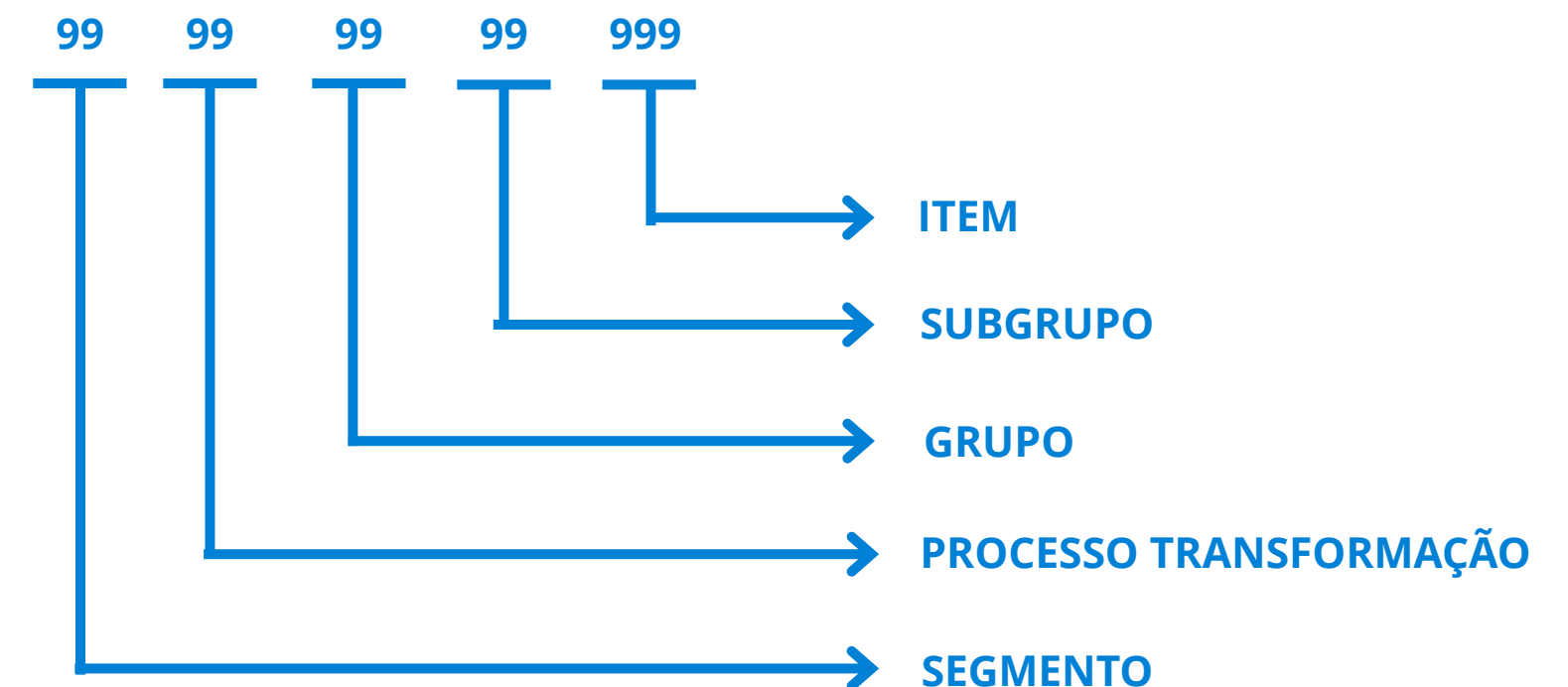
# Classificação de Capítulos NCM com Técnica Hierárquica

## NCM (NOMENCLATURA COMUM DO MERCOSUL) - 96 CAPÍTULOS



DESCRIÇÃO DO PRODUTO - NFE	CNPJ DO EMITENTE - NFE	DESCRIÇÃO + CNPJ É IGUAL AO HASH
ESMALTE RISQUE LICOR	10962349000168	9D0CBDBD90...AD3 6
SALAME ITAL AURORA FT	06057223030321	B100C01D6FB..BFC0
CALOTA ARO 15 ÔNIX PRISMA 17 / 18	01265432000197	88075EDE3E1..9E2C
CONDIC. SEDA 325ML CACHOS DEF. C/ 3	09477652013093	72CB1C1052...472C

# Tabela de Produtos ÚNICOS POR EMITENTE





# Utilidades que atendem ao **CLASSIFICADOR DE PRODUTOS**



01

## **RESSARCIMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA**

Refere-se ao processo pelo qual contribuintes podem solicitar a devolução de valores pagos indevidamente ou a maior, relacionados a tributos estaduais, como ICMS.

03

## **LEVANTAMENTO ESPECÍFICO**

É a análise detalhada realizada pela Secretaria de Fazenda para verificar a conformidade fiscal de contribuintes em situações específicas.

05

## **CONTROLE DE PRODUÇÃO E MOVIMENTAÇÃO AGRÍCOLA**

A Secretaria de Fazenda de Mato Grosso do Sul (SEFAZ-MS) utiliza sistemas e ferramentas específicas para o controle de produção e movimentação de produtos agrícolas, garantindo conformidade fiscal e eficiência no monitoramento.

02

## **DETERMINAÇÃO NO PMPF DE PRODUTOS**

A determinação no PMPF (Preço Médio Ponderado ao Consumidor Final) pela SEFAZ-MS é um processo utilizado para estabelecer valores de referência para produtos sujeitos à substituição tributária.

04

## **MONITORAMENTO DE CARGAS**

Envolve o acompanhamento de processos relacionados ao transporte e à movimentação de mercadorias, garantindo conformidade fiscal e eficiência operacional.

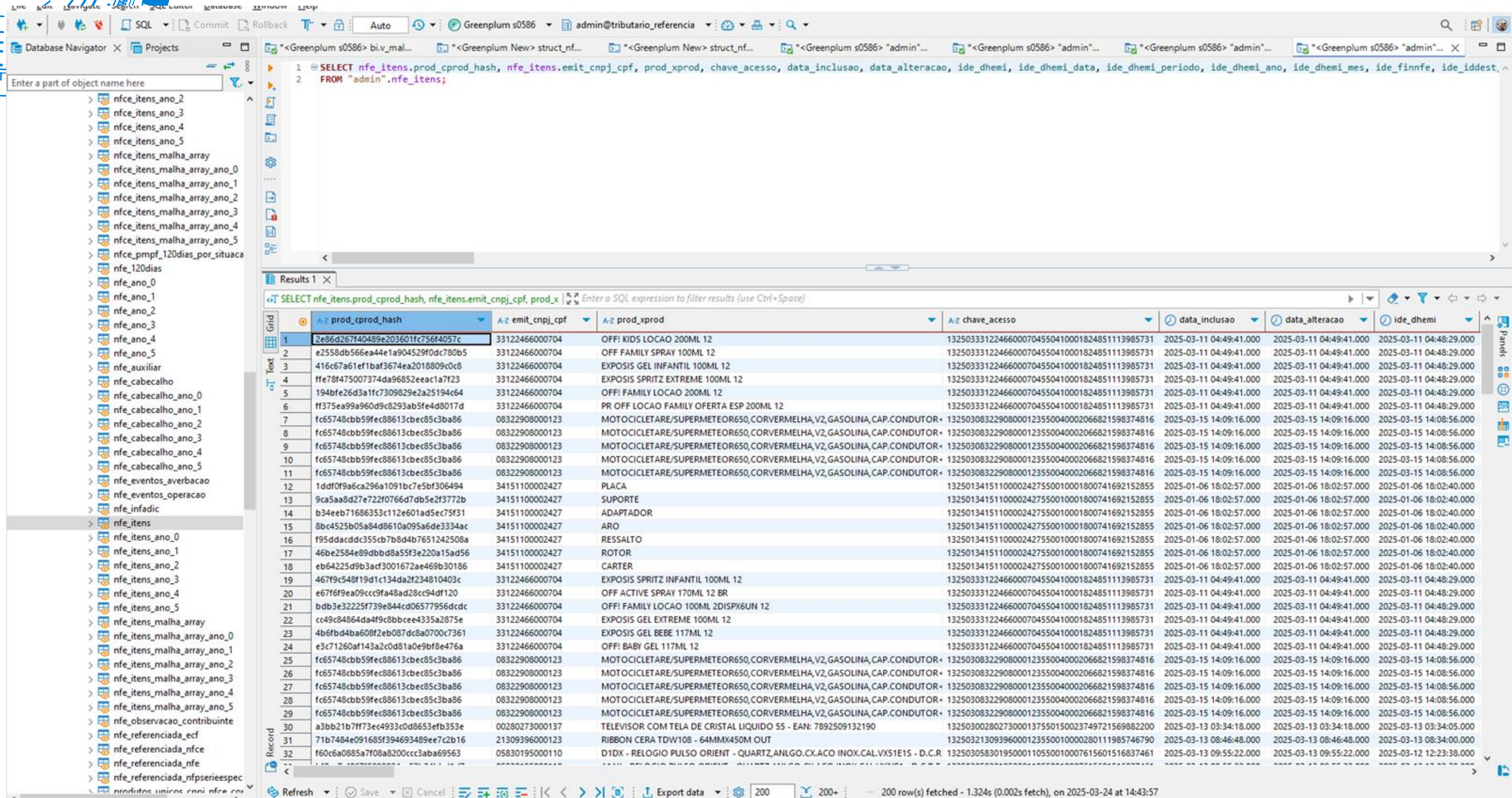
06

## **ANÁLISES ESTATÍSTICAS E SÓCIOECONÔMICAS**

Análises estatísticas e econômicas para apoiar a gestão tributária e o desenvolvimento socioeconômico de Mato Grosso do Sul. Todo o processo de análise inclui os Indicadores Econômicos, Estudos Socioeconômicos e Ferramentas de Análise para visualização de dados e geração de relatórios.



# HASH NF-e (Nota Fiscal Eletrônica)



The image displays the Greenplum SQL Editor interface. The top toolbar includes buttons for SQL, Commit, Rollback, and Auto. The main window shows a query executed against the 'admin' database. The query is:

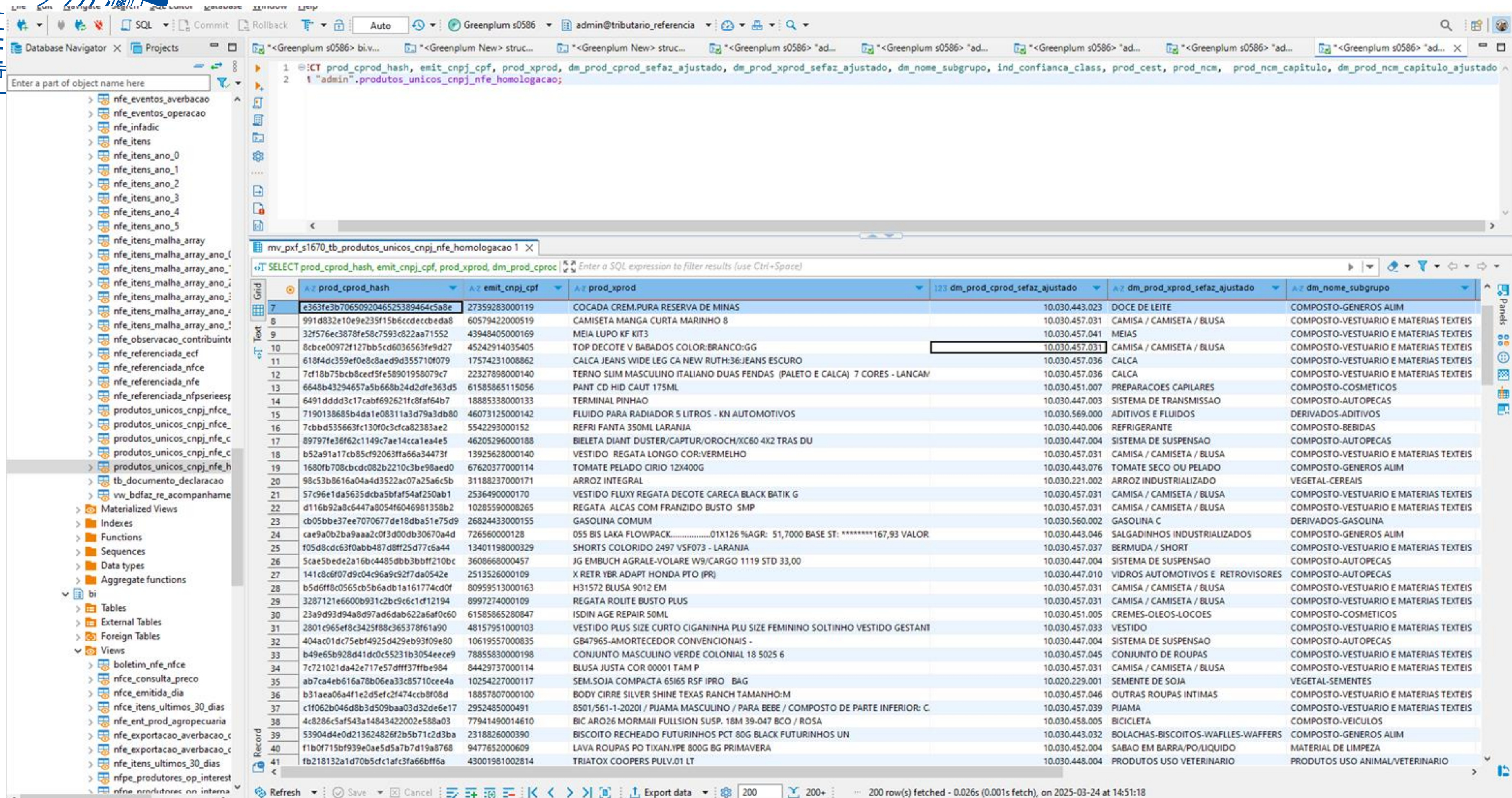
```
SELECT nfe_itens.prod_cprod_hash, nfe_itens.emit_cnpj_cpf, prod_xprod, chave_acesso, data_inclusao, data_alteracao, ide_dhemi, ide_dhemi_data, ide_dhemi_periodo, ide_dhemi_ano, ide_dhemi_mes, ide_finnfe, ide_iddest FROM "admin".nfe_itens;
```

The results are displayed in a table with 8 columns: prod\_cprod\_hash, emit\_cnpj\_cpf, prod\_xprod, chave\_acesso, data\_inclusao, data\_alteracao, ide\_dhemi, and ide\_dhemi\_data. The table contains 32 rows of data, showing various product hashes, CNPJ numbers, product descriptions, and timestamps.

prod_cprod_hash	emit_cnpj_cpf	prod_xprod	chave_acesso	data_inclusao	data_alteracao	ide_dhemi	ide_dhemi_data
2e86d267f40489e203601fc756f4057c	33122466000704	OFF! KIDS LOCAO 200ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
e2558db566ea44e1a904529f0dc780b5	33122466000704	OFF FAMILY SPRAY 100ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
416c67a61ef1baf3674ea2018809c0c8	33122466000704	EXPOSIS GEL INFANTIL 100ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
ffe78f475007374da96852eac1a7f23	33122466000704	EXPOSIS SPRITZ EXTREME 100ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
194bfe26d3a1fc7309829e2a25194c64	33122466000704	OFF! FAMILY LOCAO 200ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
ff375ea99a960d9c8293ab5fe4d8017d	33122466000704	PR OFF LOCAO FAMILY OFERTA ESP 200ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
fc65748cbb59fec88613cbec85c3ba86	08322908000123	MOTOCICLETARE/SUPERMETEOR650,CORVERMELHA,V2,GASOLINA,CAP.CONDUTOR+	13250308322908000123550040002066821598374816	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:08:56.000	
fc65748cbb59fec88613cbec85c3ba86	08322908000123	MOTOCICLETARE/SUPERMETEOR650,CORVERMELHA,V2,GASOLINA,CAP.CONDUTOR+	13250308322908000123550040002066821598374816	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:08:56.000	
fc65748cbb59fec88613cbec85c3ba86	08322908000123	MOTOCICLETARE/SUPERMETEOR650,CORVERMELHA,V2,GASOLINA,CAP.CONDUTOR+	13250308322908000123550040002066821598374816	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:08:56.000	
fc65748cbb59fec88613cbec85c3ba86	08322908000123	MOTOCICLETARE/SUPERMETEOR650,CORVERMELHA,V2,GASOLINA,CAP.CONDUTOR+	13250308322908000123550040002066821598374816	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:08:56.000	
1ddf0f9a6ca296a1091bc7e5bf306494	34151100002427	PLACA	13250134151100002427550010001800741692152855	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:40.000	
9ca5aa8d27e722f0766d7db5e2f3772b	34151100002427	SUPORTE	13250134151100002427550010001800741692152855	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:40.000	
b34eeb71686353c112e601ad5ec75f31	34151100002427	ADAPTADOR	13250134151100002427550010001800741692152855	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:40.000	
8bc4525b05a84d8610a095a6de3334ac	34151100002427	ARO	13250134151100002427550010001800741692152855	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:40.000	
f95ddacddc355cb7b8d4b7651242508a	34151100002427	RESSALTO	13250134151100002427550010001800741692152855	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:40.000	
46be2584e89dbbd8a55f3e220a15ad56	34151100002427	ROTOR	13250134151100002427550010001800741692152855	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:40.000	
eb64225d9b3acd3001672ae469b30186	34151100002427	CARTER	13250134151100002427550010001800741692152855	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:57.000	2025-01-06 18:02:40.000	
467f9c548f19d1c134da2f234810403c	33122466000704	EXPOSIS SPRITZ INFANTIL 100ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
e67f6f9ea09ccc9fa48ad28cc94df120	33122466000704	OFF ACTIVE SPRAY 170ML 12 BR	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
bdb3e32225f739e844cd06577956dcdc	33122466000704	OFF! FAMILY LOCAO 100ML 2DISPX6UN 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
cc49c84864da4f9c8bbcee4335a2875e	33122466000704	EXPOSIS GEL EXTREME 100ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
4b6fbd4ba608f2eb087dc8a0700c7361	33122466000704	EXPOSIS GEL BEBE 117ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
e3c71260af143a2cd0d81a0e9bf8e476a	33122466000704	OFF! BABY GEL 117ML 12	13250333122466000704550410001824851113985731	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:49:41.000	2025-03-11 04:48:29.000	
fc65748cbb59fec88613cbec85c3ba86	08322908000123	MOTOCICLETARE/SUPERMETEOR650,CORVERMELHA,V2,GASOLINA,CAP.CONDUTOR+	13250308322908000123550040002066821598374816	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:08:56.000	
fc65748cbb59fec88613cbec85c3ba86	08322908000123	MOTOCICLETARE/SUPERMETEOR650,CORVERMELHA,V2,GASOLINA,CAP.CONDUTOR+	13250308322908000123550040002066821598374816	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:08:56.000	
fc65748cbb59fec88613cbec85c3ba86	08322908000123	MOTOCICLETARE/SUPERMETEOR650,CORVERMELHA,V2,GASOLINA,CAP.CONDUTOR+	13250308322908000123550040002066821598374816	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:08:56.000	
fc65748cbb59fec88613cbec85c3ba86	08322908000123	MOTOCICLETARE/SUPERMETEOR650,CORVERMELHA,V2,GASOLINA,CAP.CONDUTOR+	13250308322908000123550040002066821598374816	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:08:56.000	
fc65748cbb59fec88613cbec85c3ba86	08322908000123	MOTOCICLETARE/SUPERMETEOR650,CORVERMELHA,V2,GASOLINA,CAP.CONDUTOR+	13250308322908000123550040002066821598374816	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:09:16.000	2025-03-15 14:08:56.000	
a3bb21b7f7f3ec4933cd08653efb353e	00280273000137	TELEVISOR COM TELA DE CRISTAL LIQUIDO 55 - EAN: 7892509132190	13250300280273000137550150023749721569882200	2025-03-13 03:34:18.000	2025-03-13 03:34:18.000	2025-03-13 03:34:05.000	
71b7484e091685f394693489ee7c2b16	21309396000123	RIBBON CERA TDW108 - 64MMX450M OUT	13250321309396000123550010000280111985746790	2025-03-13 08:46:48.000	2025-03-13 08:46:48.000	2025-03-13 08:34:00.000	
f60c6a0885a7f08a8200ccc3aba69563	05830195000110	D1DX - RELOGIO PULSO ORIENT - QUARTZ,ANLGO.CX.ACO INOX,CAL.VX51E1S - D.C.R	13250305830195000110550010007615601516837461	2025-03-13 09:55:22.000	2025-03-13 09:55:22.000	2025-03-12 12:23:38.000	



# HASH Tabela de Produtos Únicos



The screenshot displays a database management system interface with a table of unique products. The table has columns for product hash, CNPJ, product name, and various identifiers. The data is presented in a grid view with 41 rows and 7 columns.

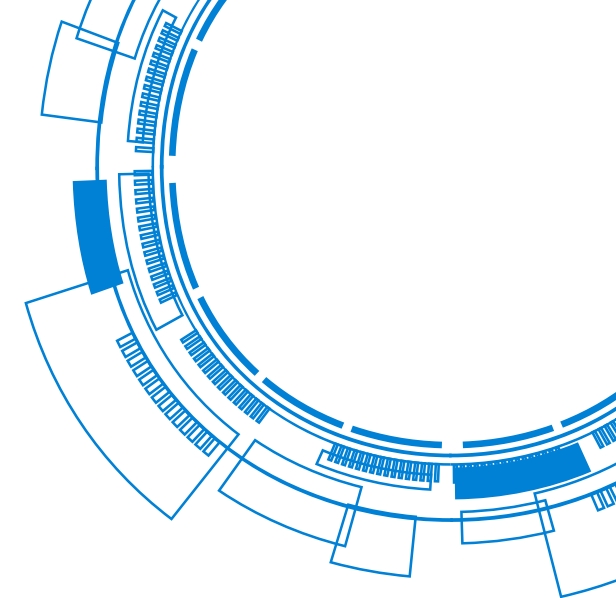
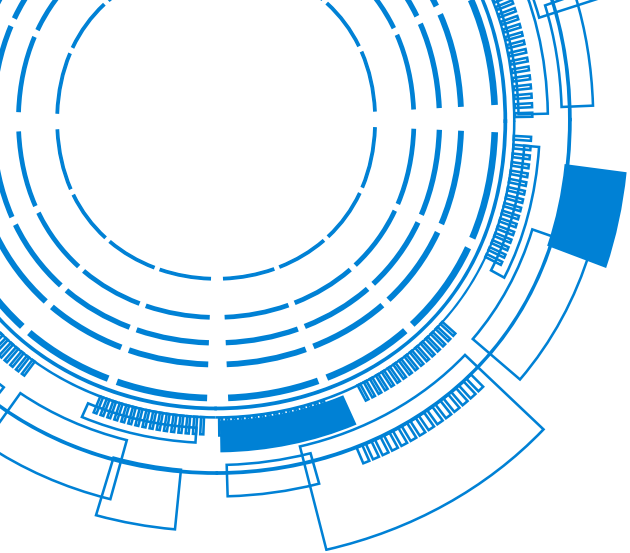
prod_cprod_hash	emit_cnpj_cpf	prod_xprod	dm_prod_cprod_sefaz_ajustado	dm_prod_xprod_sefaz_ajustado	dm_nome_subgrupo	
e363fe3b7065092046525389464c5a8e	27359283000119	COCADA CREM.PURA RESERVA DE MINAS	10.030.443.023	DOCE DE LEITE	COMPOSTO-GENEROS ALIM	
991d832e10e9e235f115b6ccdeccbeda8	60579422000519	CAMISETA MANGA CURTA MARINHO 8	10.030.457.031	CAMISA / CAMISETA / BLUSA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
32f576ec3878fe58c7593c822aa71552	43948405000169	MEIA LUPO KF KIT3	10.030.457.041	MEIAS	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
8cbce00972f127bb5cd6036563fe9d27	45242914035405	TOP DECOTE V BABADOS COLOR:BRANCO:GG	10.030.457.031	CAMISA / CAMISETA / BLUSA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
618f4dc359ef0e8c8aed9d355710f079	17574231008862	CALCA JEANS WIDE LEG CA NEW RUTH:36:JEANS ESCURO	10.030.457.036	CALCA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
7cf18b75bcb8ced5fe58901958079c7	22327898000140	TERNO SLIM MASCULINO ITALIANO DUAS FENDAS (PALETO E CALCA) 7 CORES - LANCAM	10.030.457.036	CALCA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
6648b43294657a5b668b24d2dfe363d5	61585865115056	PANT CD HID CAUT 175ML	10.030.451.007	PREPARACOES CAPILARES	COMPOSTO-COSMETICOS	
6491dddd3c17cabf692621fc8faf64b7	18885338000133	TERMINAL PINHAO	10.030.447.003	SISTEMA DE TRANSMISSAO	COMPOSTO-AUTOPECAS	
7190138685b4da1e08311a3d79a3db80	46073125000142	FLUIDO PARA RADIADOR 5 LITROS - KN AUTOMOTIVOS	10.030.569.000	ADITIVOS E FLUIDOS	DERIVADOS-ADITIVOS	
7cbbd535663fc130f0c3dca82383ae2	5542293000152	REFRI FANTA 350ML LARANJA	10.030.440.006	REFRIGERANTE	COMPOSTO-BEBIDAS	
89797fe36f62c1149c7ae14cca1ea4e5	46205296000188	BIELETA DIANT DUSTER/CAPTUR/OROCH/XC60 4X2 TRAS DU	10.030.447.004	SISTEMA DE SUSPENSÃO	COMPOSTO-AUTOPECAS	
b52a91a17cb85cf92063ffa66a34473f	13925628000140	VESTIDO REGATA LONGO COR:VERMELHO	10.030.457.031	CAMISA / CAMISETA / BLUSA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
1680fb708cbcd082b2210c3be98aed0	67620377000114	TOMATE PELADO CIRIO 12X400G	10.030.443.076	TOMATE SECO OU PELADO	COMPOSTO-GENEROS ALIM	
98c53b8616a04a4d3522ac07a25a6c5b	31188237000171	ARROZ INTEGRAL	10.030.221.002	ARROZ INDUSTRIALIZADO	VEGETAL-CEREAIS	
57c96e1da5635dcba5bfa54af250ab1	2536490000170	VESTIDO FLUXY REGATA DECOTE CARECA BLACK BATIK G	10.030.457.031	CAMISA / CAMISETA / BLUSA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
d116b92a8c6447a8054f6046981358b2	10285590008265	REGATA ALCAS COM FRANZIDO BUSTO SMP	10.030.457.031	CAMISA / CAMISETA / BLUSA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
cb05bbe37ee7070677de18dba51e75d9	26824433000155	GASOLINA COMUM	10.030.560.002	GASOLINA C	DERIVADOS-GASOLINA	
cae9a0b2ba9aaa2c0f3d00db30670a4d	726560000128	055 BIS LAKA FLOWPACK.....01X126 %AGR: 51,7000 BASE ST: *****167,93 VALOR	10.030.443.046	SALGADINHOS INDUSTRIALIZADOS	COMPOSTO-GENEROS ALIM	
f05d8cdc63f0abb487d8ff25d77c6a44	13401198000329	SHORTS COLORIDO 2497 V5F073 - LARANJA	10.030.457.037	BERMUDA / SHORT	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
5cae5bede2a16bc4485dbb3bbff210bc	3608668000457	JG EMBUCH AGRALÉ-VOLARE W9/CARGO 1119 STD 33,00	10.030.447.004	SISTEMA DE SUSPENSÃO	COMPOSTO-AUTOPECAS	
141c8c6f07d9c04c96a9c92f7da0542e	2513526000109	X RETR YBR ADAPT HONDA PTO (PR)	10.030.447.010	VIDROS AUTOMOTIVOS E RETROVISORES	COMPOSTO-AUTOPECAS	
b5d6ff8c0565cb5b6adb1a161774cd0f	80959513000163	H31572 BLUSA 9012 EM	10.030.457.031	CAMISA / CAMISETA / BLUSA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
3287121e6600b931c2bc9c6c1cf12194	8997274000109	REGATA ROLITE BUSTO PLUS	10.030.457.031	CAMISA / CAMISETA / BLUSA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
23a9d93d94a8d97ad6dab622a6af0c60	61585865280847	ISDIN AGE REPAIR SOML	10.030.451.005	CREMES-OLEOS-LOCOES	COMPOSTO-COSMETICOS	
2801c965ef8c3425f88c365378f61a90	48157951000103	VESTIDO PLUS SIZE CURTO CIGANINHA PLU SIZE FEMININO SOLTINHO VESTIDO GESTANT	10.030.457.033	VESTIDO	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
404ac01dc75ebf4925d429eb93f09e80	10619557000835	GB47965-AMORTECEDOR CONVENCIONAIS -	10.030.447.004	SISTEMA DE SUSPENSÃO	COMPOSTO-AUTOPECAS	
b49e65b928d41dc0c55231b3054eece9	78855830000198	CONJUNTO MASCULINO VERDE COLONIAL 18 5025 6	10.030.457.045	CONJUNTO DE ROUPAS	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
7c721021da42e717e57dfff37ffbe984	84429737000114	BLUSA JUSTA COR 00001 TAM P	10.030.457.031	CAMISA / CAMISETA / BLUSA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
ab7ca4eb616a78b06ea33c85710cee4a	10254227000117	SEM.SOJA COMPACTA 65I65 RSF IPRO BAG	10.020.229.001	SEMENTE DE SOJA	VEGETAL-SEMENTES	
b31aea06a4f1e2d5efc2f474ccb8f08d	18857807000100	BODY CIRRE SILVER SHINE TEXAS RANCH TAMANHO:M	10.030.457.046	OUTRAS ROUPAS INTIMAS	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
c1f062b046d8b3d509baa03d32de6e17	2952485000491	8501/561-1-2020I / PIJAMA MASCULINO / PARA BEBE / COMPOSTO DE PARTE INFERIOR: C	10.030.457.039	PIJAMA	COMPOSTO-VESTUARIO E MATERIAS TEXTEIS	
4c8286c5af543a14843422002e588a03	77941490014610	BIC ARO26 MORMAII FULLSION SUSP. 18M 39-047 BCO / ROSA	10.030.458.005	BICICLETA	COMPOSTO-VEICULOS	
53904d4e0d213624826f2b5b71c2d3ba	2318826000390	BISCOITO RECHEADO FUTURINHOS PCT 80G BLACK FUTURINHOS UN	10.030.443.032	BOLACHAS-BISCOITOS-WAFLES-WAFFERS	COMPOSTO-GENEROS ALIM	
f1b0f715bf939e0ae5d5a7b7d19a8768	9477652000609	LAVA ROUPAS PO TIXAN.YPE 800G BG PRIMAVERA	10.030.452.004	SABAO EM BARRA/PO/LIQUIDO	MATERIAL DE LIMPEZA	
fb218132a1d70b5cfc1afc3fa66bffa	43001981002814	TRIATOX COOPERS PULV.01 LT	10.030.448.004	PRODUTOS USO VETERINARIO	PRODUTOS USO ANIMAL/VETERINARIO	



**COTIN - SEFAZ/MS**

# Sugestão

- ESTABELECIMENTO DE GRUPO DE INTERESSADOS NA METODOLOGIA DE CLASSIFICAÇÃO;
- COMPARTILHAMENTO DA TABELA DE PRODUTOS JÁ CLASSIFICADOS PARA ANÁLISE E/OU HOMOLOGAÇÃO;
- COMPARTILHAMENTO DOS ALGORITMOS DE CLASSIFICAÇÃO;



**Agradecemos a**  
**presença de Todos!**