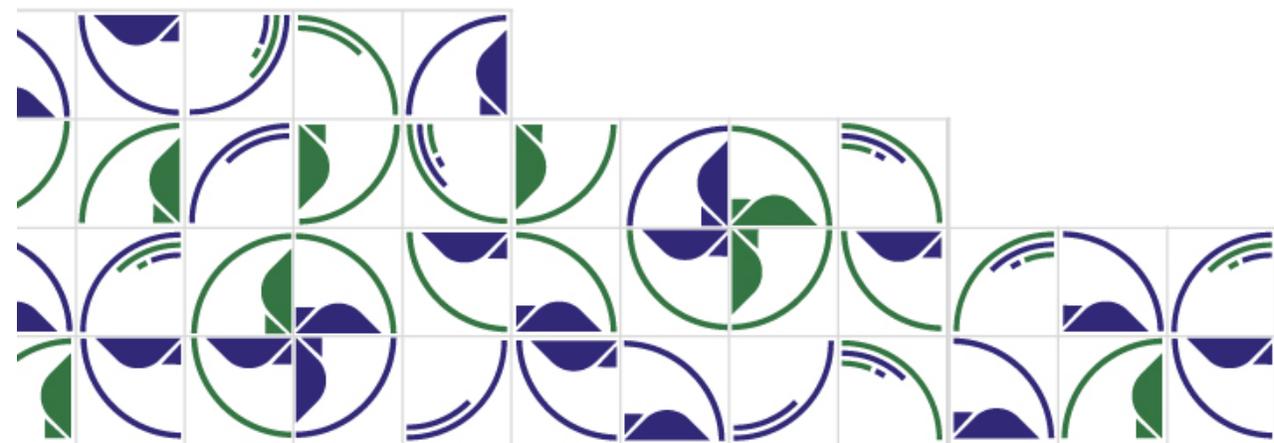


MITOS E VERDADES

SOBRE O USO DA IA

NAS ATIVIDADES DE CONTROLE



wesleyvs@tcu.gov.br

 [@wesley-vaz](https://www.linkedin.com/in/wesley-vaz)

1

**A IA está distante da realidade dos auditores
[públicos]**





 **alice** Análise de LICitações e Editais



2021 -> +R\$ 200M

Problema fundamental

O que auditar
X
O que não auditar



Contexto

Apreciação, para fins de registro, dos atos de pessoal da Administração Pública Federal

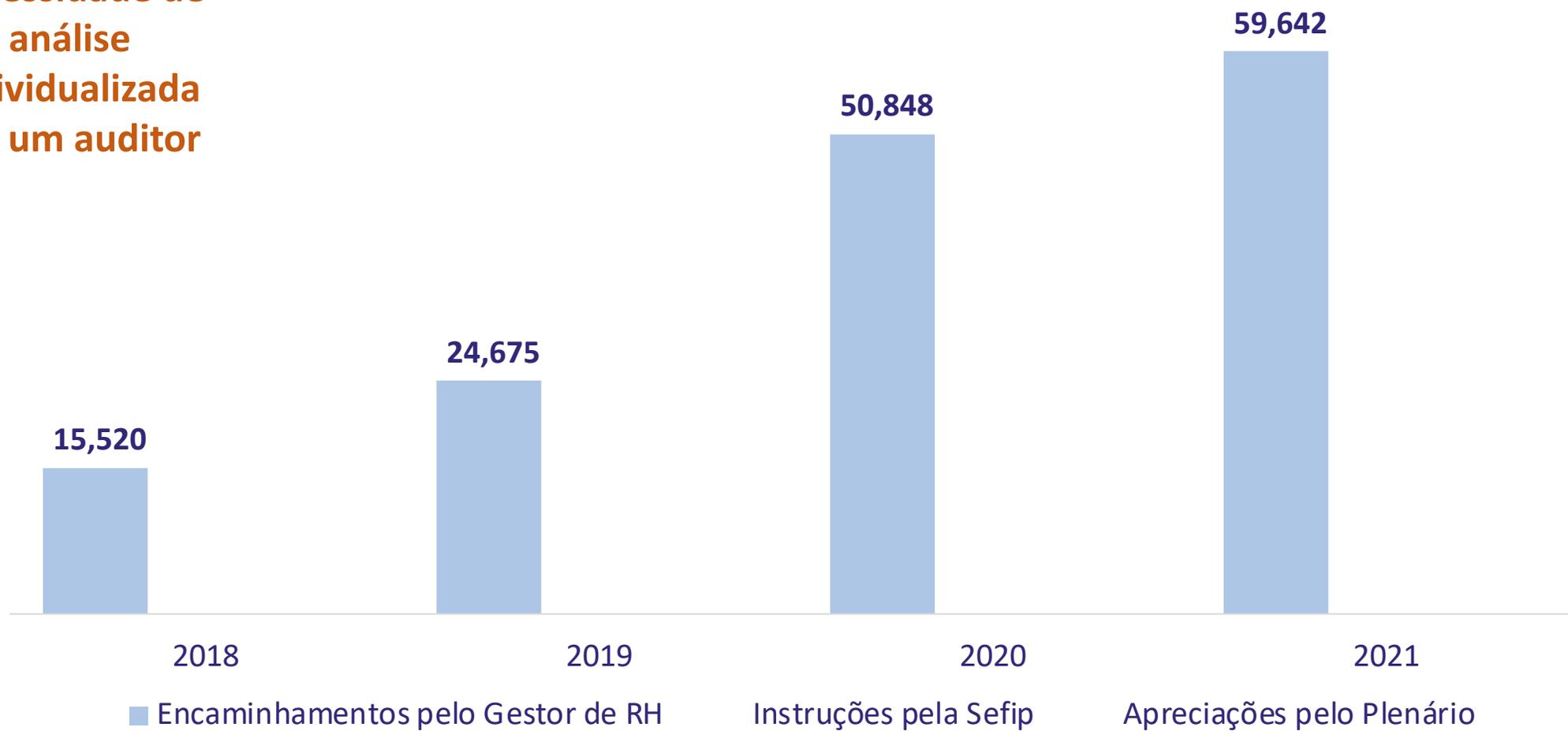


Competência Constitucional do TCU

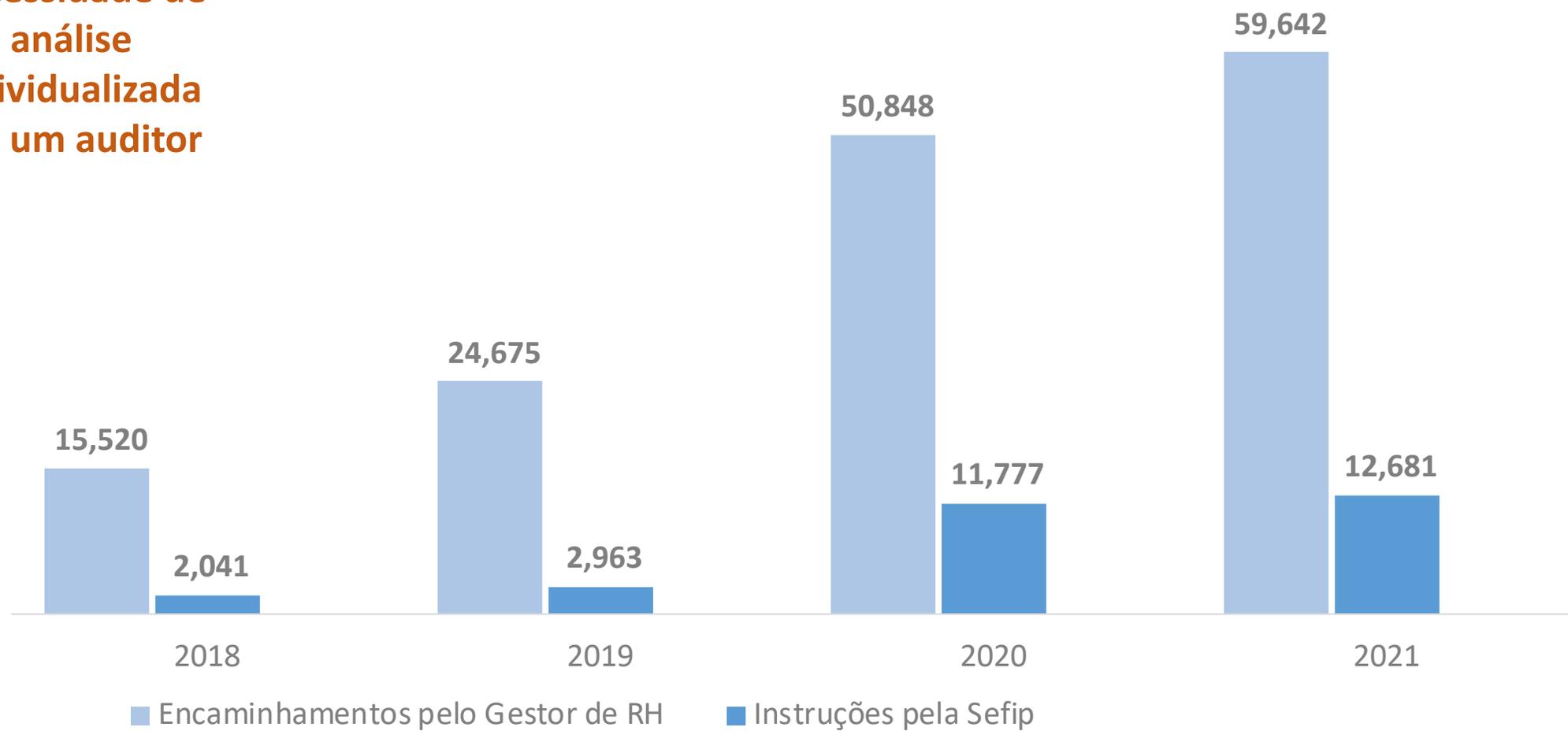
O TCU tem 5 anos para apreciar os atos enviados pelos gestores. Após este prazo os atos são registrados tacitamente.



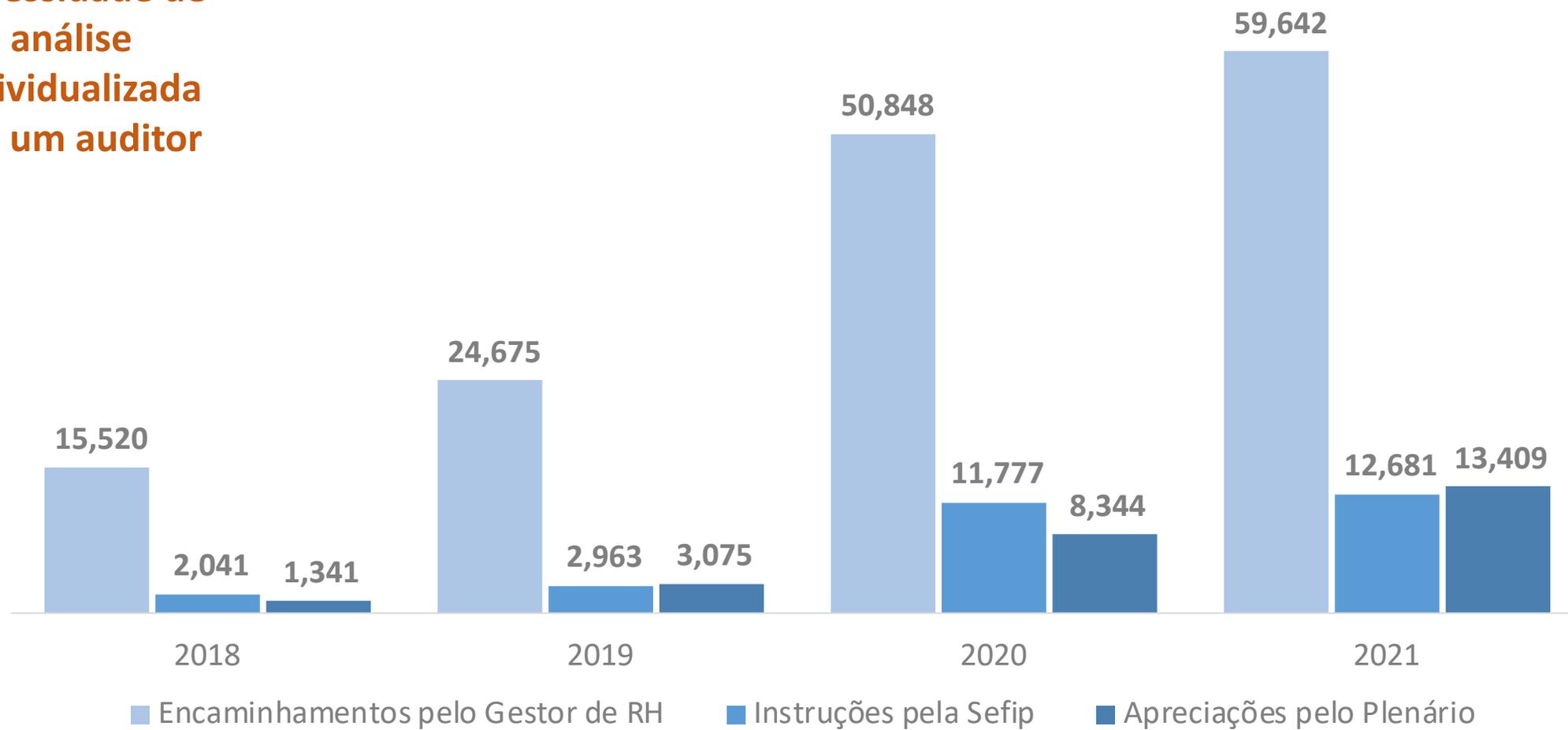
**Necessidade de
análise
individualizada
por um auditor**



**Necessidade de
análise
individualizada
por um auditor**



**Necessidade de
análise
individualizada
por um auditor**



~450 mil

Atos de pessoal não
enviados pelo gestor
após o limite de prazo



Escolher melhor os atos a analisar

Atos ilegais geram, mês a mês, prejuízos
aos cofres públicos

Existem atos com maior materialidade do
que outros





O modelo "aprende", a partir dos dados e do histórico de julgados, como estimar a probabilidade de ilegalidade dos atos



2

A IA é a [única] salvação para os problemas de eficiência e efetividade



Metadados e críticas

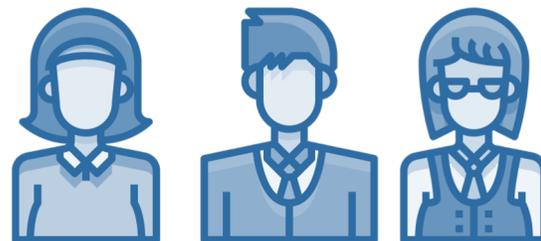


Histórico de Apreciações



Aprendizagem de Máquina





Audidores
especialistas



Metadados e
críticas

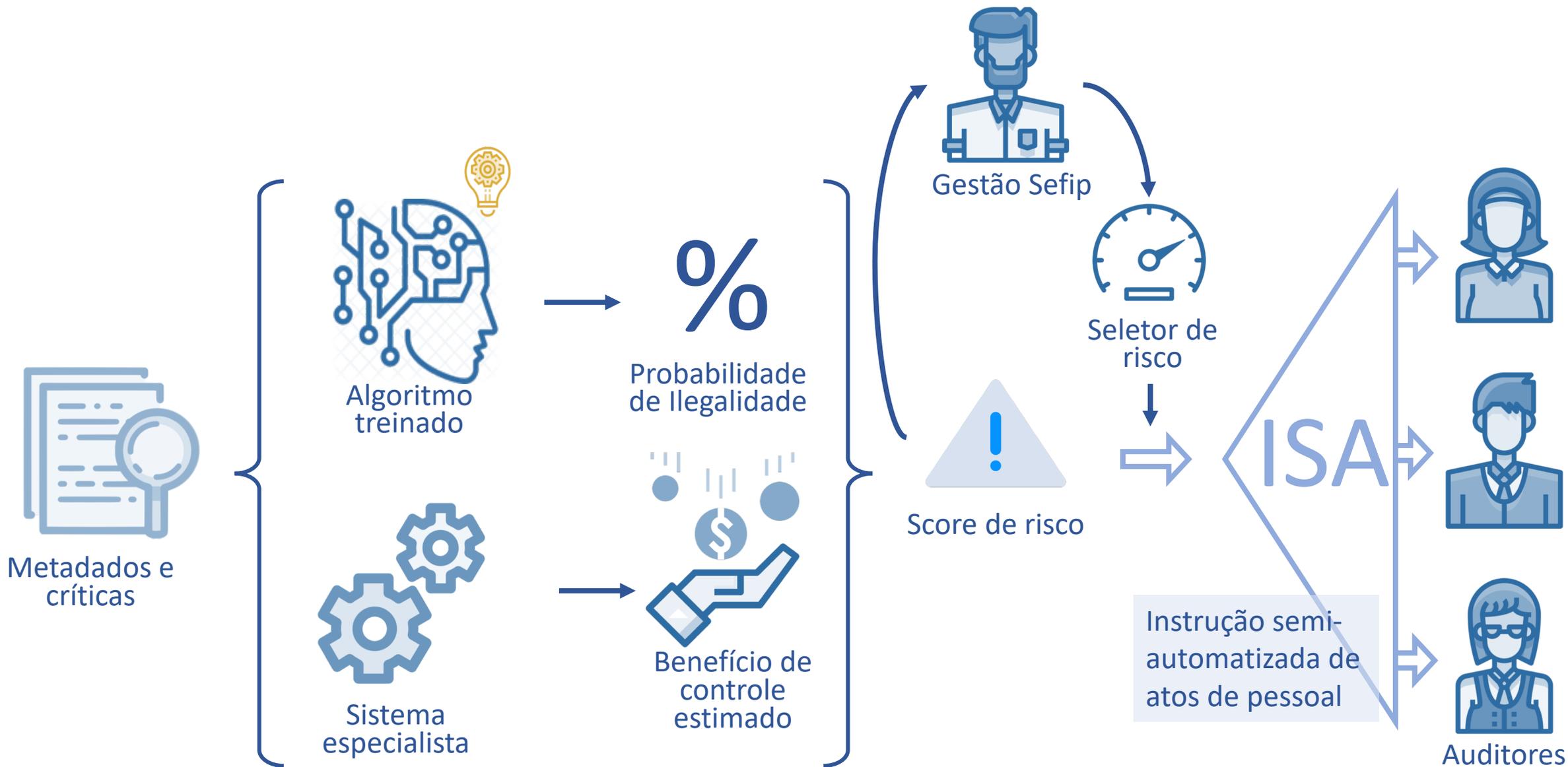


Sistema
especialista



Estimação
de
benefícios





Simulação de Cenários

TCU Riscos de Atos de Pessoal

Visão Geral

Quadrante de Risco por Órgão

Quadrante de Risco por Ato

Detalhe

Filtros aplicados

Nenhum

« Limpar filtros »

Tempo

Vence em 12 meses

Tempo (anos) no TCU

Ano Vigência

Devolvido SISAC?

Situação

Com benefício?

Erro rubrica

Perda Objeto

Prev. Ilegalidade

Análise/Origem

Tipo Ato

Tipo Análise

Poder

Esfera

Órgão

COMANDO DO EXÉRCITO
COMANDO DA AERONÁUTICA
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIO
Banco do Nordeste do Brasil S.A.
COMANDO DA MARINHA
Senado Federal
Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Re
Tribunal Regional do Trabalho da 18ª R
Superior Tribunal Militar
Tribunal de Contas da União
Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Re
Tribunal de Justiça do Distrito Federal e
Tribunal Regional Eleitoral do Ceará
Tribunal Regional Federal da 1ª Região
Câmara dos Deputados
Tribunal Superior do Trabalho
Universidade Federal de Goiás
Universidade Federal do Paraná
Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Re
Tribunal Regional Eleitoral de Minas Ge



Atos

616
Selecionados
132.630
Total



Órgãos

72
Selecionados
324
Total



Benefício Mensal

R\$ 11.676.597
Selecionados
R\$ 260.452.742
Total



Benefício Médio

R\$ 18.956
Selecionados
R\$ 1.964
Total



Prob. de Ilegal.

94%
Selecionados
5%
Total



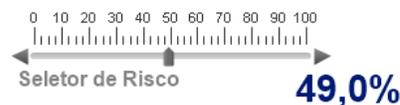
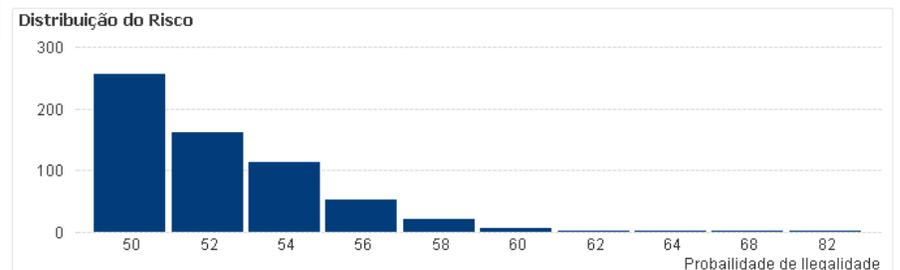
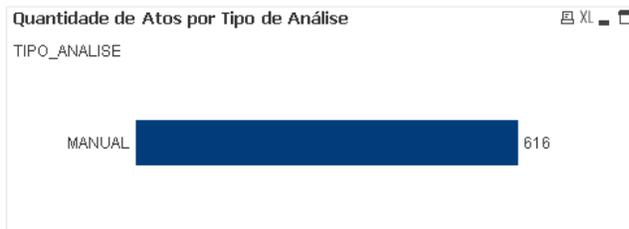
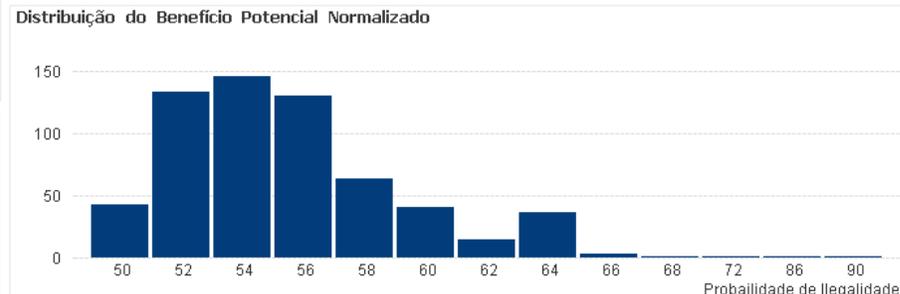
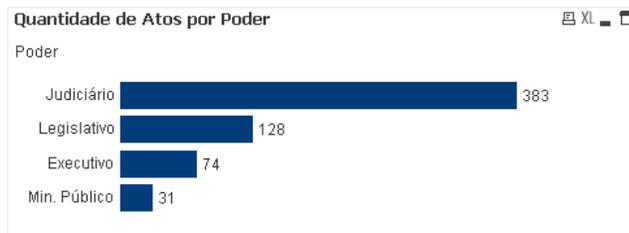
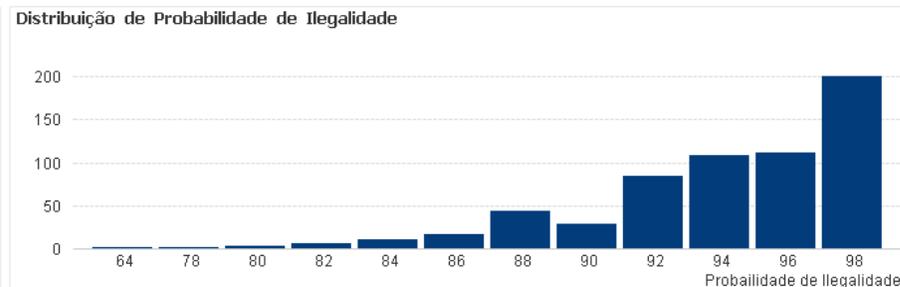
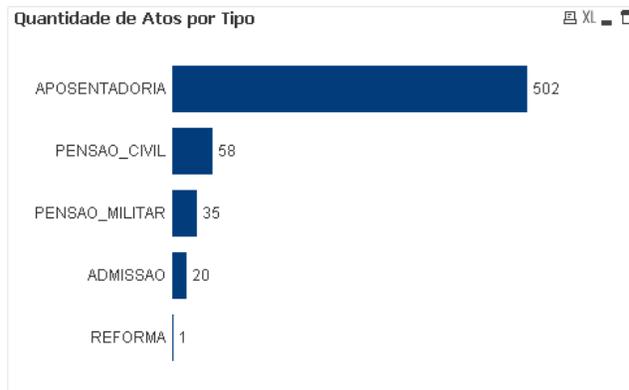
Risco Médio

52%
Selecionados
18%
Total



Críticas

144
Selecionados
802
Total



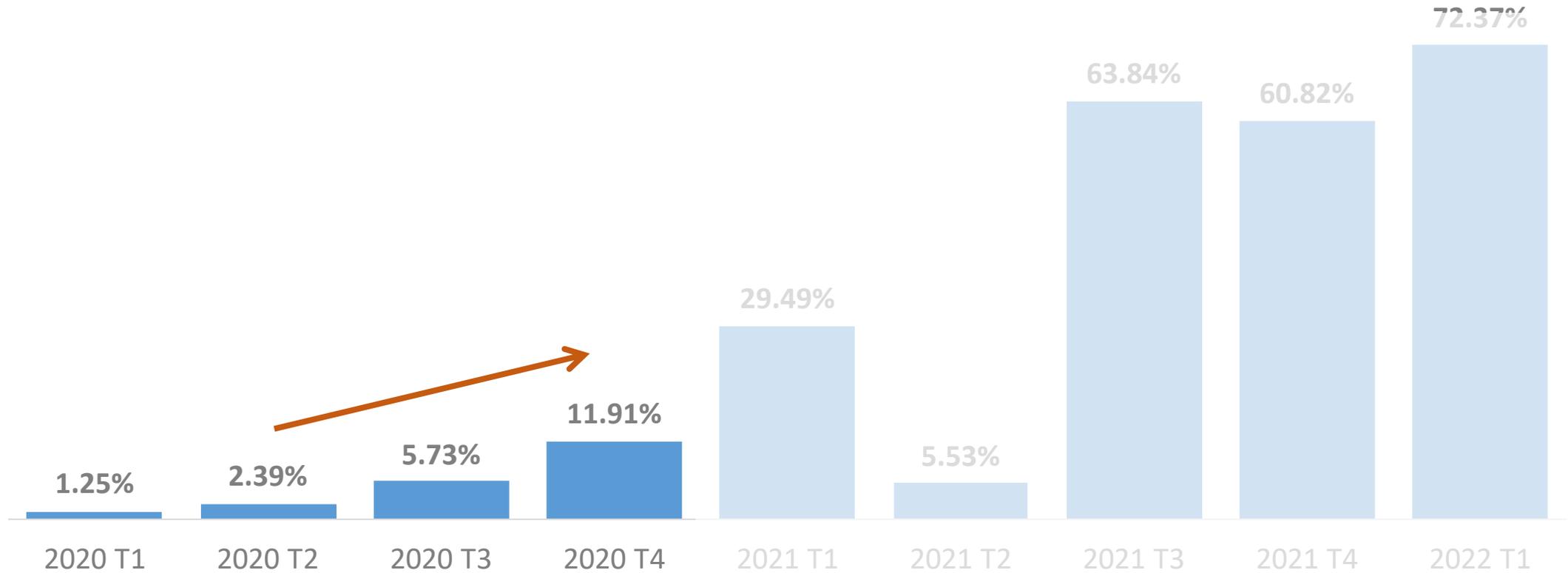
Desde sua implantação, o modelo já selecionou mais de

13 mil atos

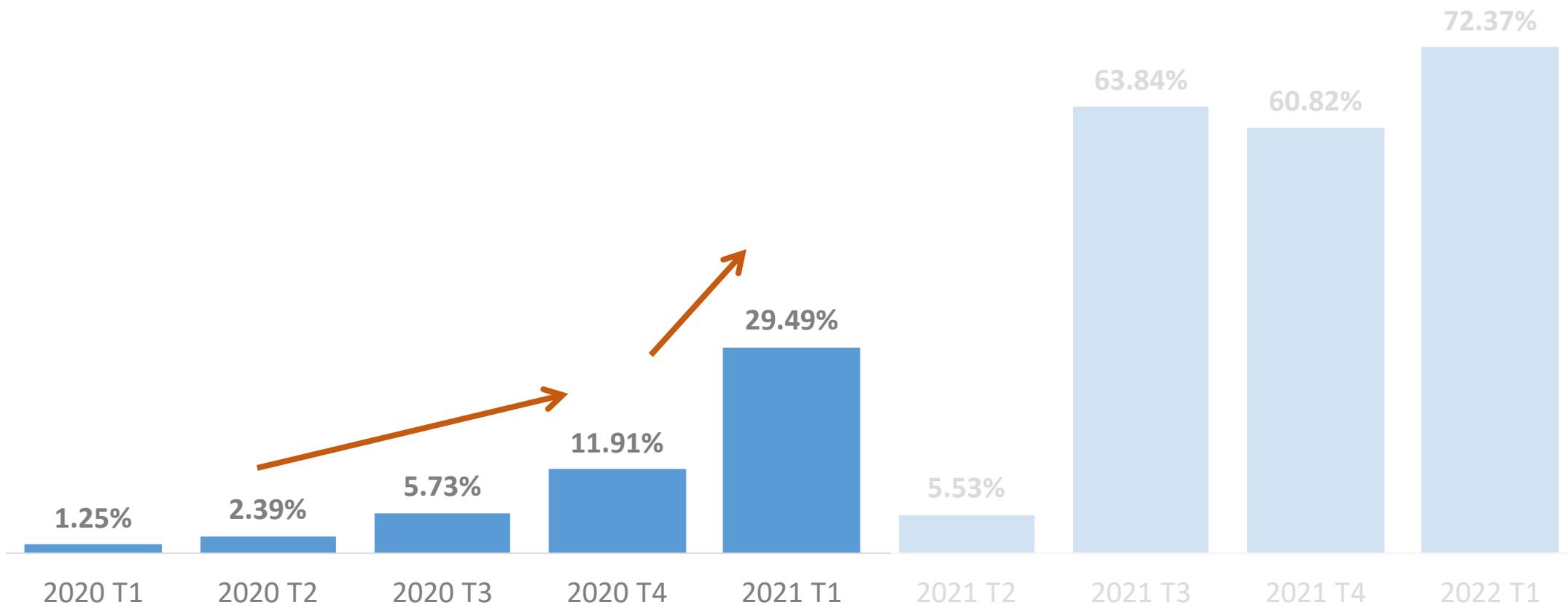
para análise pelos auditores.



Evolução da Taxa de Ilegalidade (Instrução Sefip)

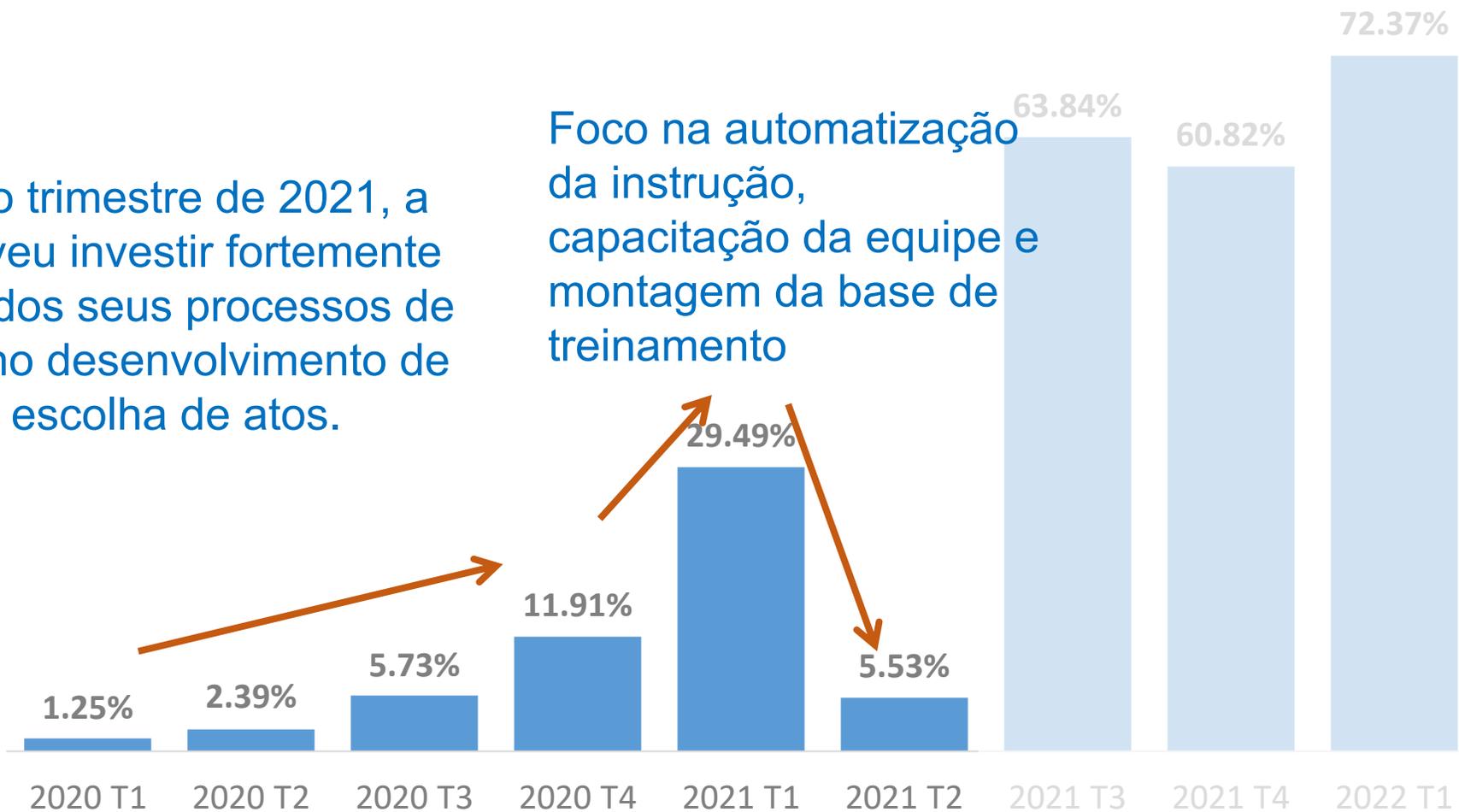


Evolução da Taxa de Ilegalidade (Instrução Sefip)



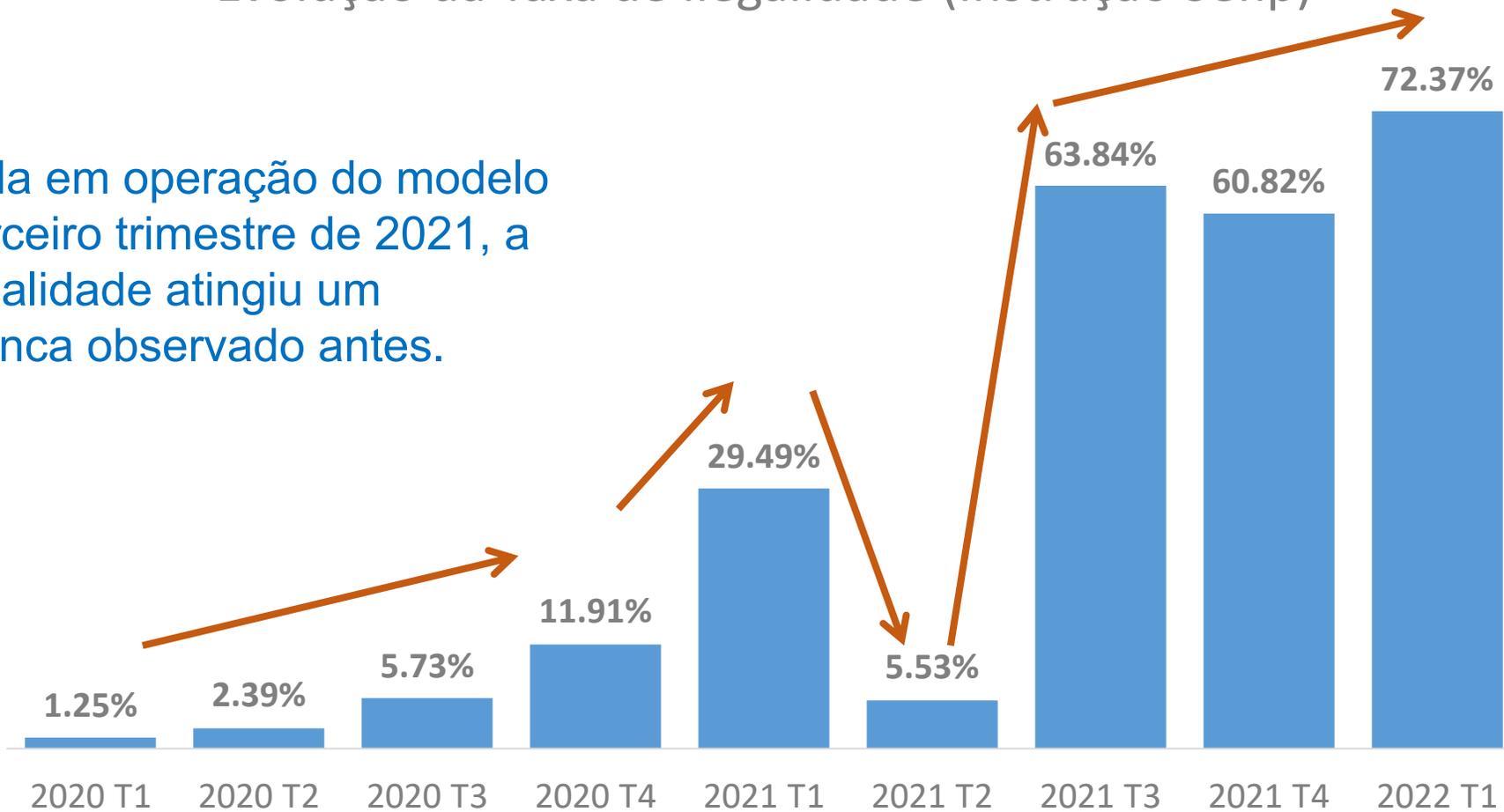
No segundo trimestre de 2021, a Sefip resolveu investir fortemente na revisão dos seus processos de trabalho e no desenvolvimento de sua IA para escolha de atos.

Foco na automatização da instrução, capacitação da equipe e montagem da base de treinamento



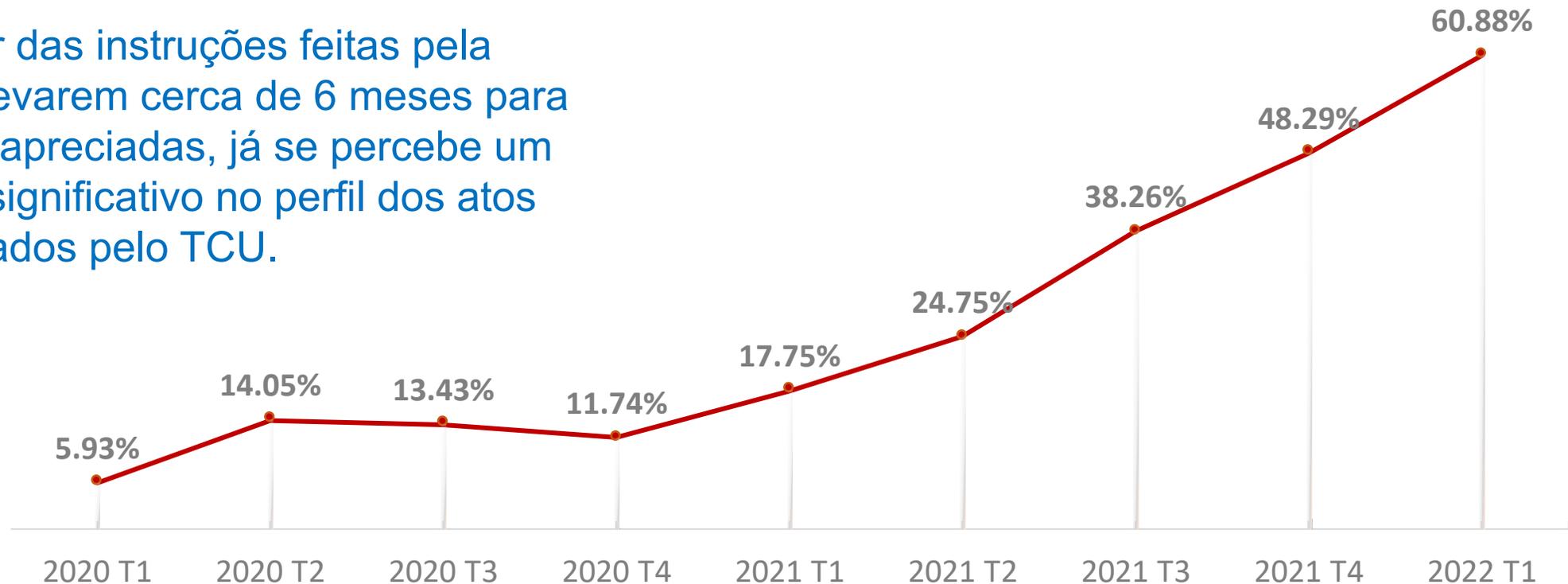
Evolução da Taxa de Ilegalidade (Instrução Sefip)

Com entrada em operação do modelo de IA no terceiro trimestre de 2021, a taxa de ilegalidade atingiu um patamar nunca observado antes.



Taxa de Ilegalidade (Atos Apreciados)

Apesar das instruções feitas pela Sefip levarem cerca de 6 meses para serem apreciadas, já se percebe um efeito significativo no perfil dos atos apreciados pelo TCU.



3

**A IA vai acabar com o trabalho do auditor
[público]**



PESSOAS + TECH → PROBLEMAS

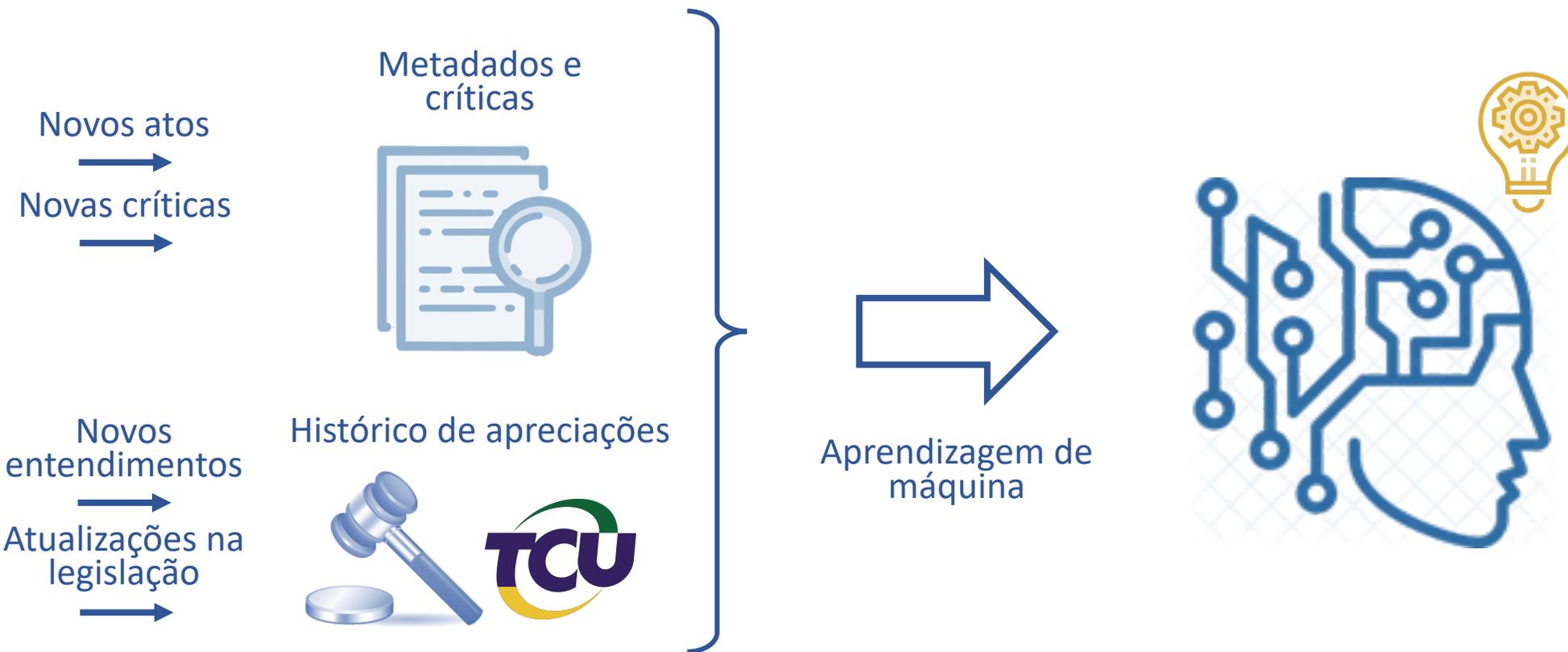
MUDANÇA



**A IA vai substituir
Ou
Aumentar a capacidade humana?**



Atualização periódica do modelo



Cenário futuro para os auditores

+ Atos administrativos com suporte da IA

+ Algoritmos

+ Dados

+ Responsabilidade



Como lidar com esses [e outros] mitos?

**Como conviver com as incertezas das
mudanças?**



Destreza Digital

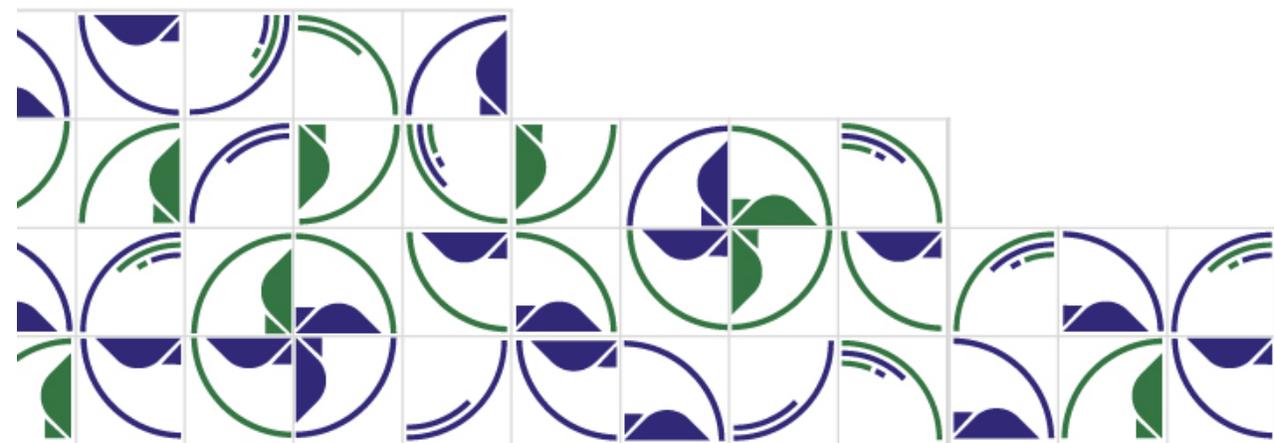
Capacidade de compreender o impacto do uso de novas tecnologias e metodologias na sua atividade



MITOS E VERDADES

SOBRE O USO DA IA

NAS ATIVIDADES DE CONTROLE



wesleyvs@tcu.gov.br

 [@wesley-vaz](#)