

FÓRUM O CONTROLE NO
COMBATE à
CORRUPÇÃO
3 a 5 - dezembro - 2019

Malha fina de convênios

Leandro Rangel

CONTROLADORIA-GERAL
DA UNIÃO

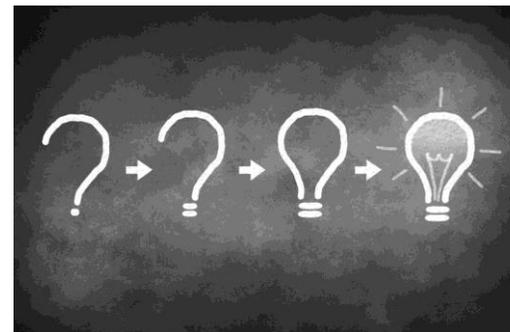


Malha Fina de Convênios

Agenda

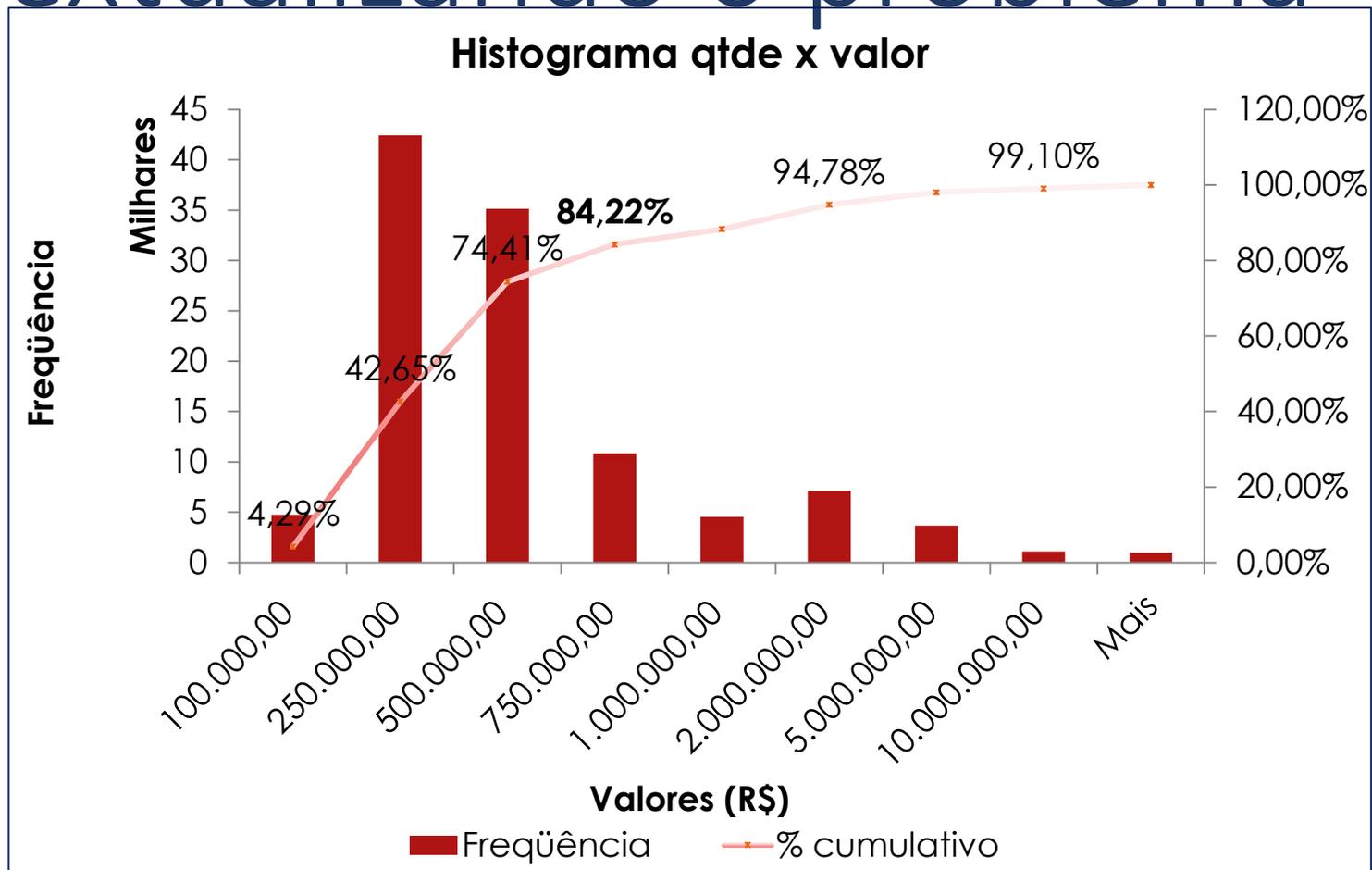


Qual o Problema?

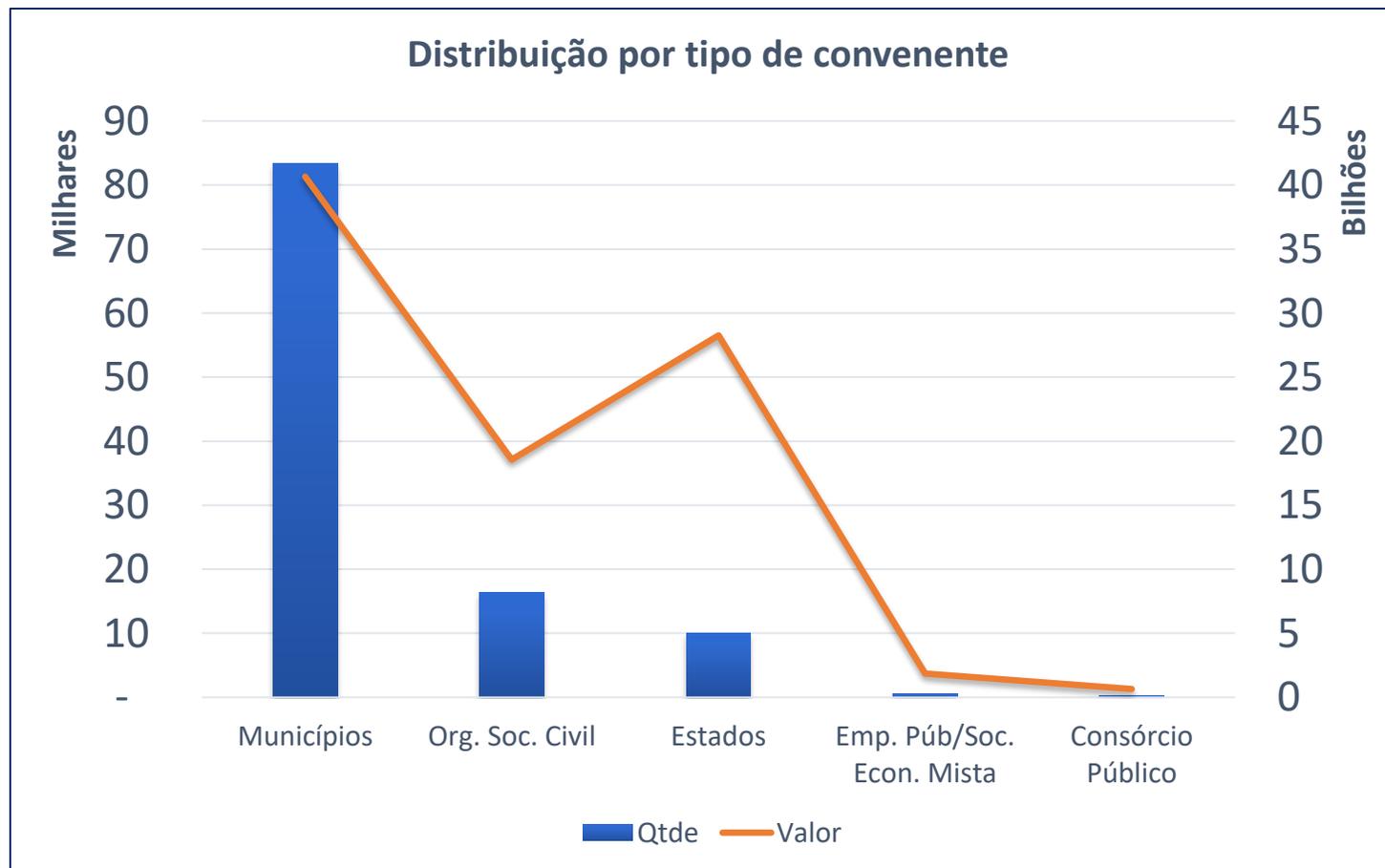


Solução

Contextualizando o problema



Contextualizando o problema



Rito em Municípios



Pregão

MENU

G1

PERNAMBUCO



Prefeito de Camaragibe (PE) é preso preventivamente e afastado do cargo

Há 4 dias — Em Jornal Nacional



Prefeito de Camaragibe e empresários são presos por corrupção

Há 4 dias — Em NE2

Camaragibe/PE, 20/06/2019.

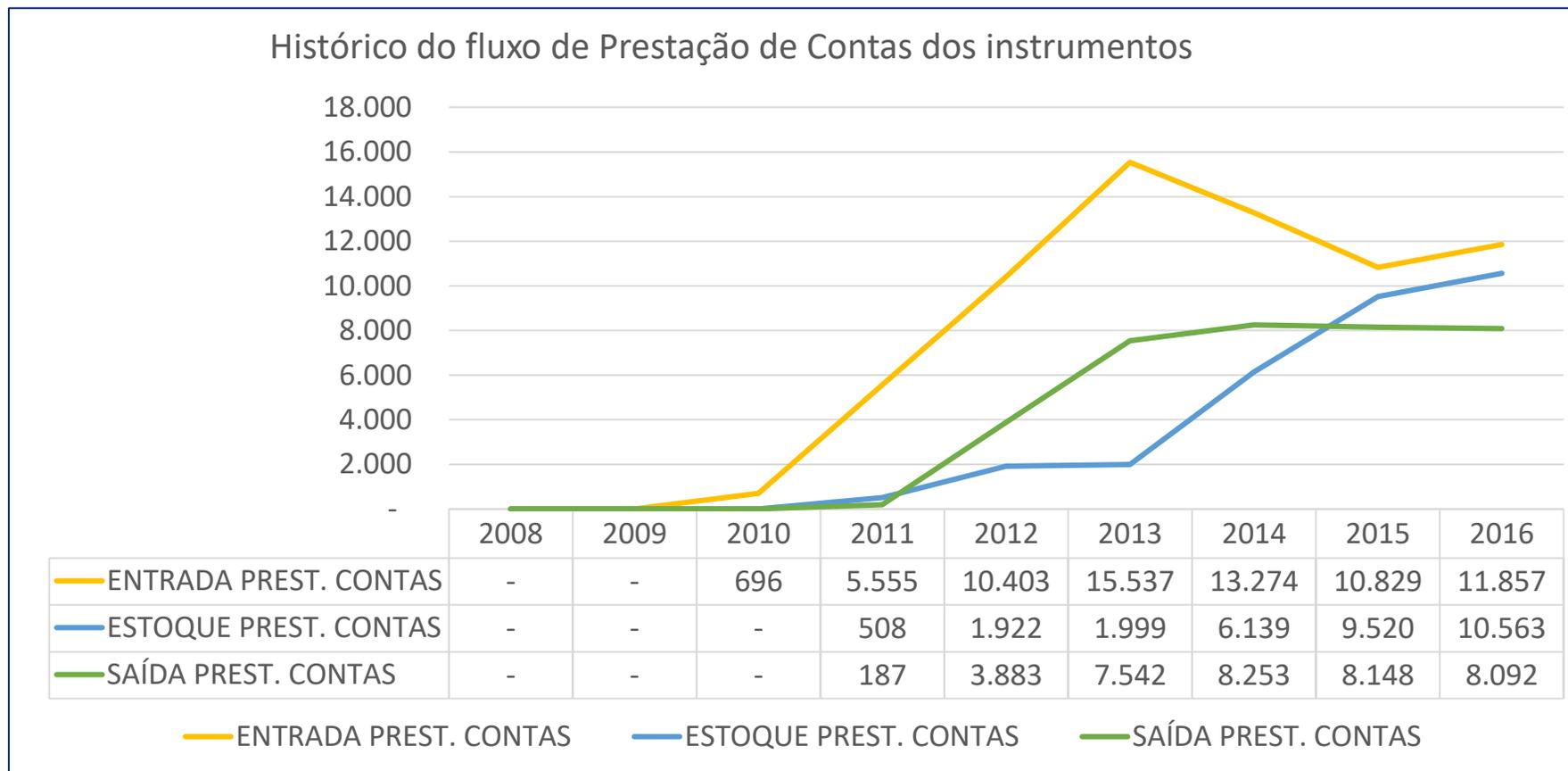
Pregão Presencial Camaragibe/PE, 2018.

Contextualizando o problema



Fluxo Processual dos Convênios e Contratos de Repasse

Contextualizando o problema



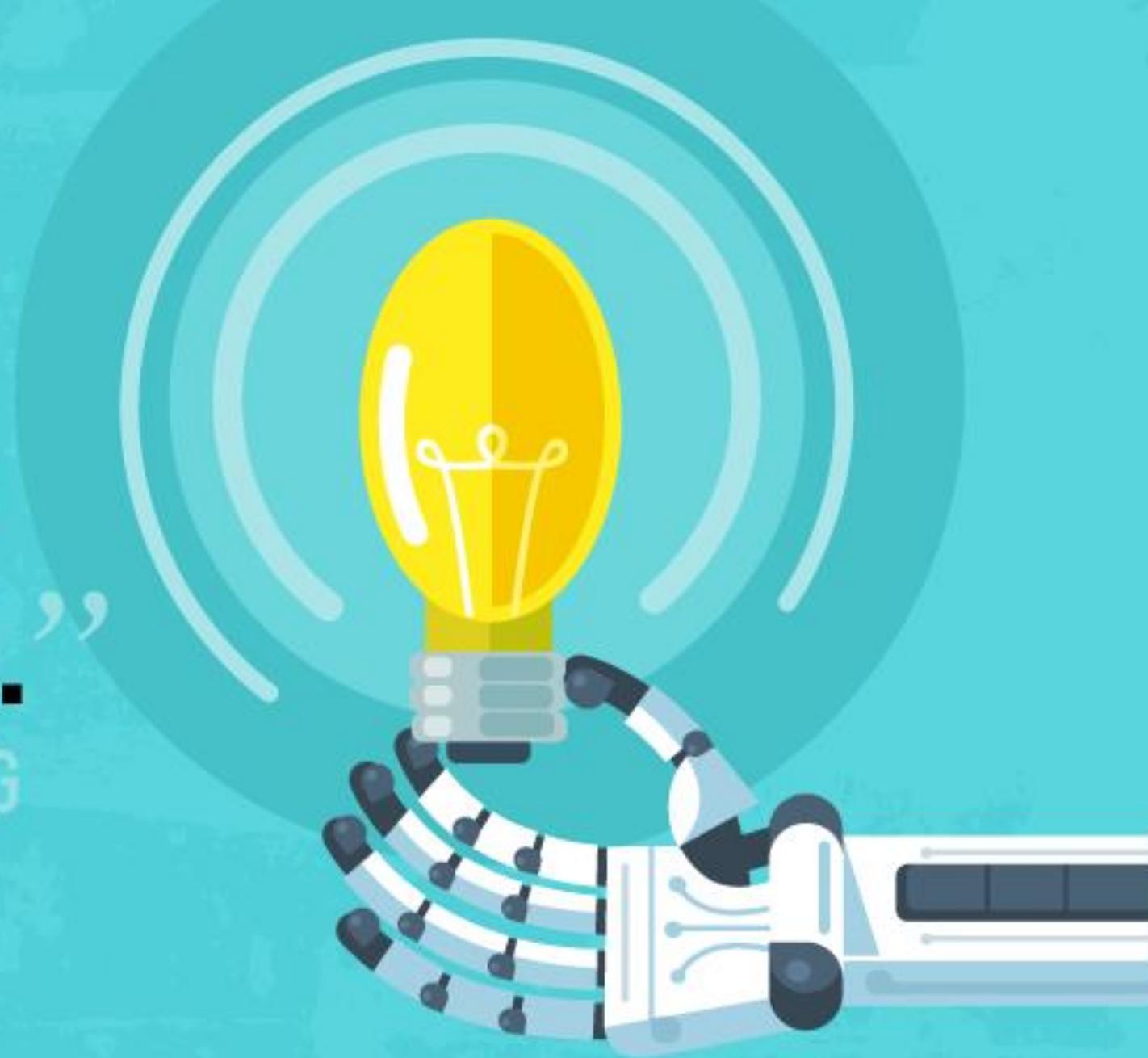
Contextualizando o problema

Ministério Superior Concedente	Quantidade	Valor Total
MINISTERIO DA SAUDE	2073	R\$4.077.197.943,67
MINISTERIO DO TURISMO	1697	R\$942.382.001,23
MINISTERIO DA CIDADANIA	1342	R\$3.401.749.047,42
MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	1285	R\$1.089.452.370,76
MINISTERIO DA JUSTICA E SEGURANCA PUBLICA	1081	R\$1.212.353.276,12
MINISTERIO DA EDUCACAO	1031	R\$1.626.030.225,87
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMENTO	868	R\$526.235.976,59
MINIST. MULHER, FAMILIA E DIREITOS HUMANOS	837	R\$405.524.551,54
MINISTERIO DO ESPORTE	811	R\$622.581.407,87
MINISTERIO DAS CIDADES	409	R\$171.544.400,91
SEC.ESPEC.DE AGRIC.FAMIL.E DO DESENV.AGRARIO	376	R\$598.568.146,03
MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO	212	R\$408.063.555,70
MINISTERIO DA CULTURA	210	R\$123.617.658,73
MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO	208	R\$333.017.839,99
MINISTERIO DA DEFESA	178	R\$148.720.581,99
MINIST. DA CIENCIA, TECNOL., INOV. E COMUNICACOES	142	R\$473.775.018,59
MINISTERIO DO MEIO AMBIENTE	31	R\$22.837.814,34
MINIST. DA INDUSTRIA, COM.EXTERIOR E SERVICOS	27	R\$117.013.539,69
PRESIDENCIA DA REPÚBLICA	8	R\$2.431.351,90
MINISTERIO DE MINAS E ENERGIA	7	R\$6.701.923,14
MINISTERIO DA INFRAESTRUTURA	4	R\$29.036.869,55
JUSTICA ELEITORAL	1	R\$4.341.438,41
Total Geral	12838	R\$16.343.176.940,04

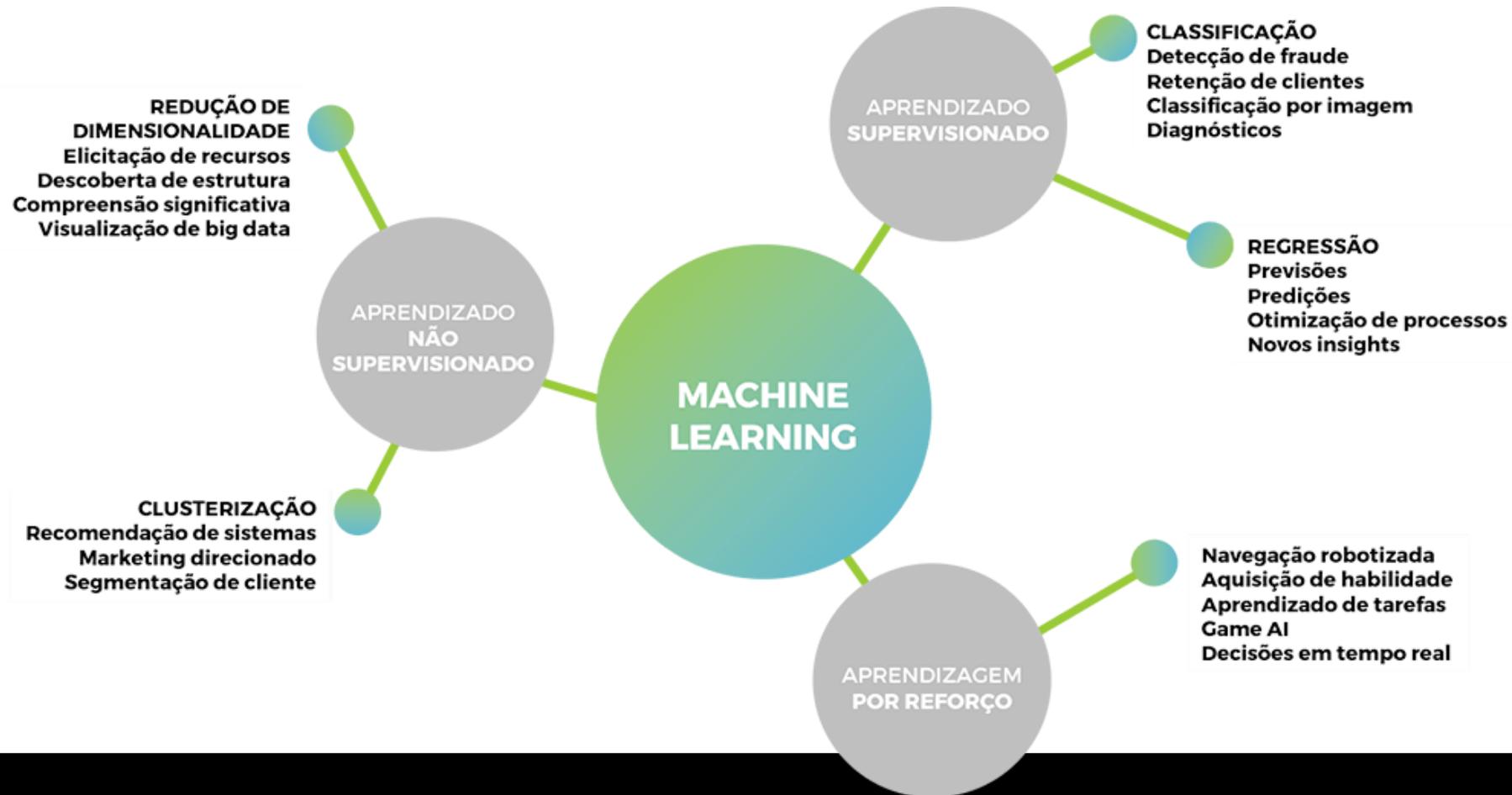
Fonte: SICONV
(Plataforma + Brasil)
Posição: abril de 2019

**“AI IS THE NEW
ELECTRICITY.”**

ANDREW NG

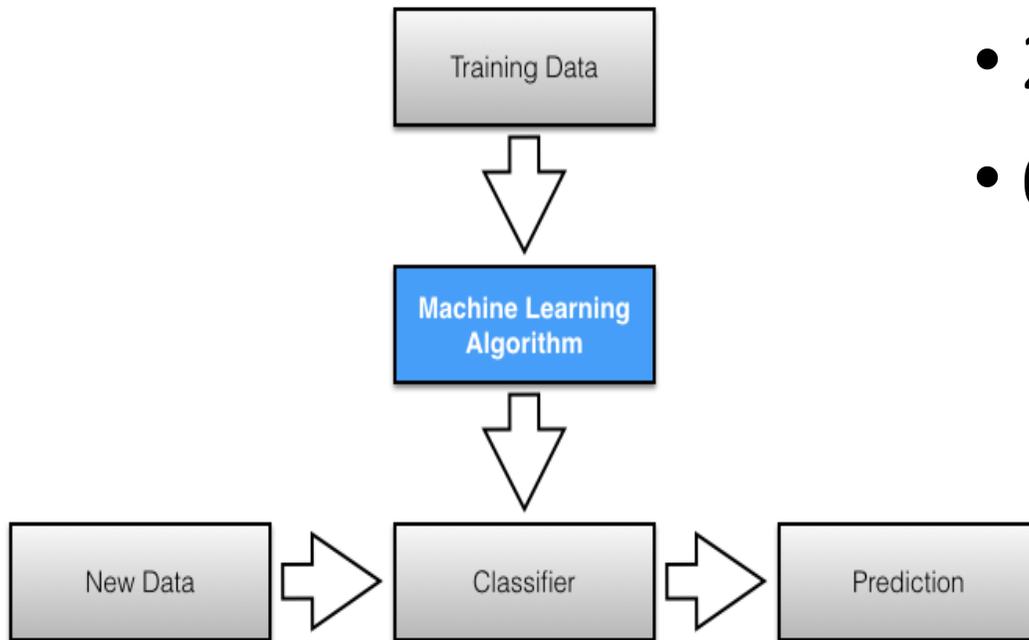


Solução: Aprendizado de máquina

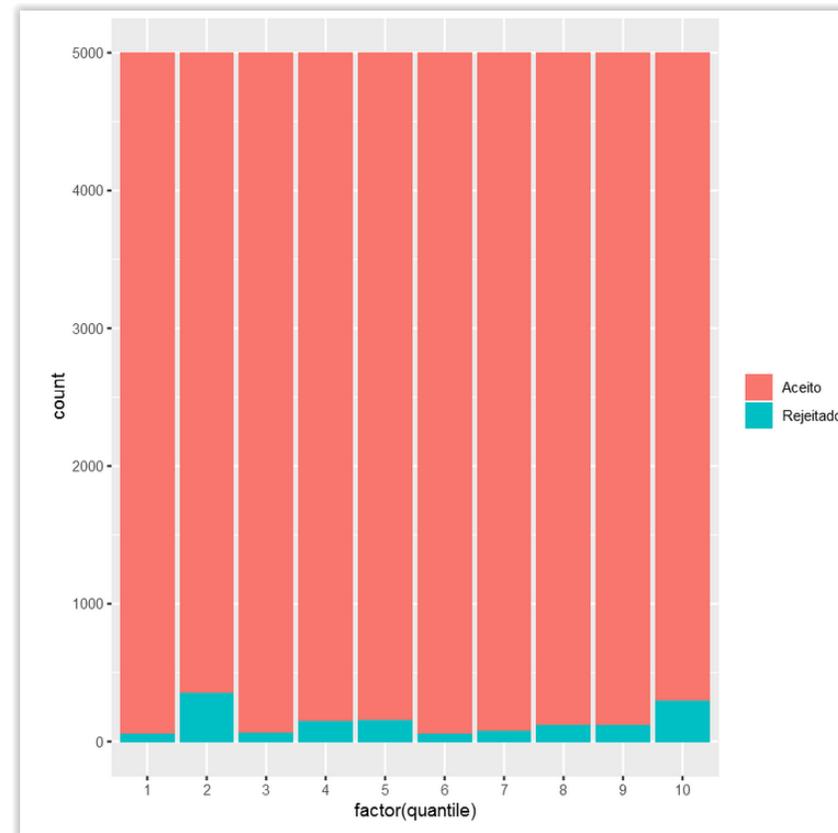


Solução: Aprendizado de máquina

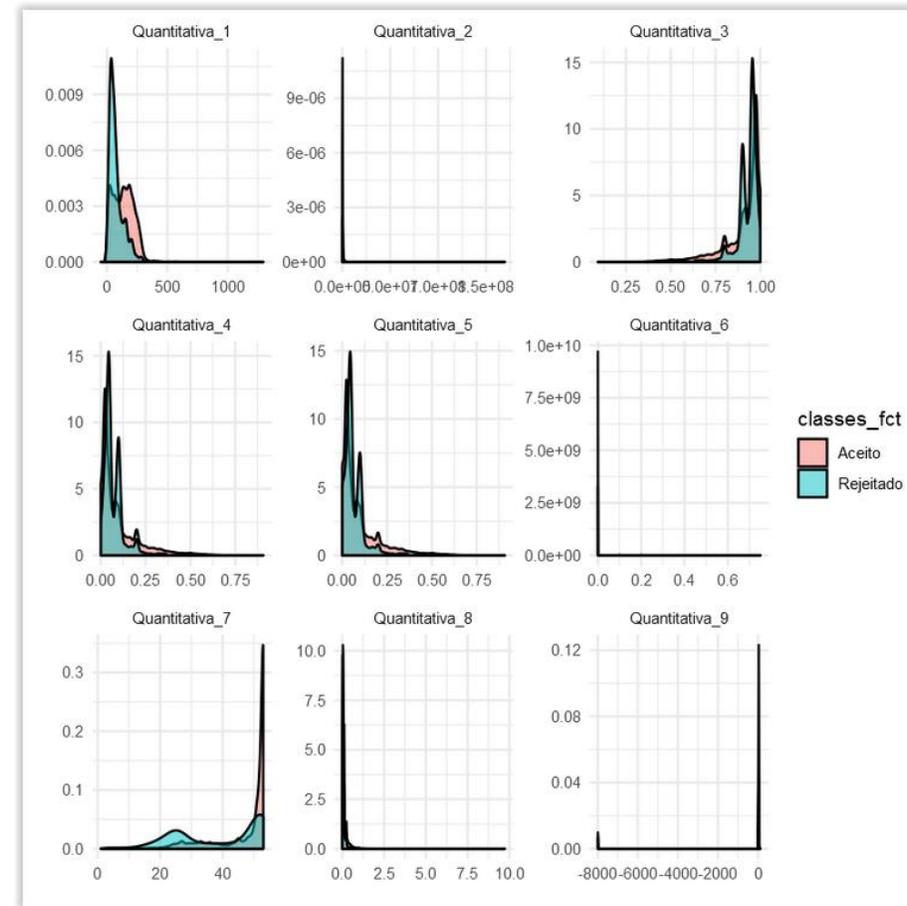
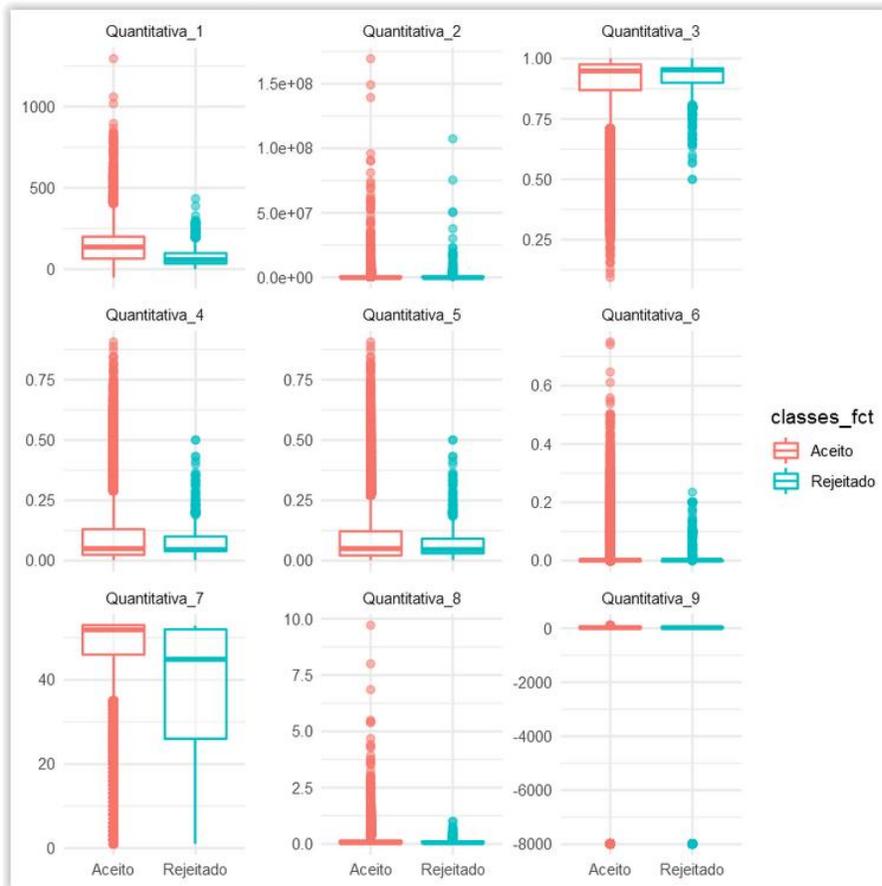
- 104 features
- 2 classes
- 60% dados para treino



Solução: Aprendizado de máquina



Solução: Aprendizado de máquina



Solução: Aprendizado de máquina

 Aplicações ▾ Provas de Conceito ▾ 

Pesquisa

Números dos convênios

Modelo:
 Atual Dezembro 2017

Convênios

10 ▾ resultados por página Pesquisar

score_problema	num_convênio	num_proposta	identificacao_conveniente	cod_mun_ibge_proponente
 0.9708549665611298	7			

Mostrando de 1 até 1 de 1 registros Anterior **1** Próximo

Como funciona ?

Distribuição das notas de classificação

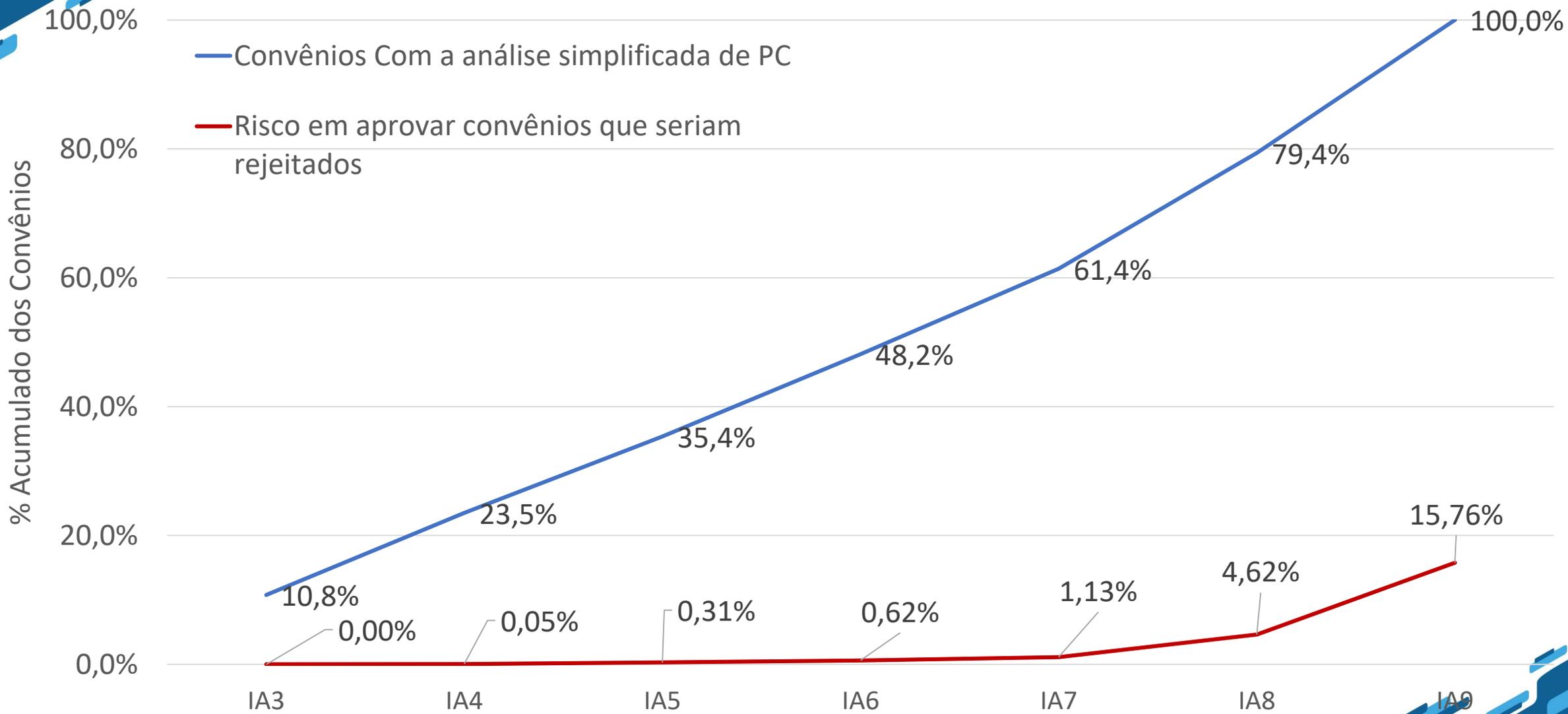
Nota 0
Contas Aprovadas



Nota 1
Contas Rejeitadas

Intervalo Acumulado de Grupo de Nota Atribuída pelo Algoritmo	Início	Fim
IA3	$\geq 0,0$	$< 0,4$
IA4	$\geq 0,0$	$< 0,5$
IA5	$\geq 0,0$	$< 0,6$
IA6	$\geq 0,0$	$< 0,7$
IA7	$\geq 0,0$	$< 0,8$
IA8	$\geq 0,0$	$< 0,9$
IA9	$\geq 0,0$	$\leq 1,0$

Convênios com análise PC simplificada X Risco



Apetite ao Risco

Custo Administrativo

Pesquisa CGU
14 órgãos
respondentes



Quantidade?

Servidores alocados na prestação de contas

Remuneração Média?

Salário dos servidores alocados na prestação de contas

Tempo Médio em Horas?

Duração de tempo para uma análise de prestação de contas

R\$ 9.879,05

Preço médio de análise de 1 prestação de contas





DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 27/02/2019 | Edição: 41 | Seção: 1 | Página: 16

Órgão: Ministério da Economia/Gabinete do Ministro

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 1, DE 14 DE FEVEREIRO DE 2019

Estabelece regras, diretrizes e parâmetros para aplicação do procedimento informatizado de análise de prestações de contas dos convênios e contratos de repasses, enviadas a partir de 1º de setembro de 2018.

OS MINISTROS DE ESTADO DA ECONOMIA e DA CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO, no uso da

VIII - modelo preditivo supervisionado: modelo desenvolvido pela Controladoria-Geral da União a partir da aplicação de algoritmos computadorizados de aprendizado de máquina e utilizado para prever o valor de uma variável-alvo, dado um conjunto de variáveis de entrada;



Próximos passos

- Foco nos “uns”
 - Convênios fora do SICONV
- 



Obrigado !

Leandro Rangel
(61) 2020-7277
die@cgu.gov.br

