Caros(as) autores(as) dos trabalhos aceitos no SBSeg24,

Esta é uma proposta de template/exemplo de slides para o SBSeg 2024! Você pode modificar e editar livremente. Substitua as logos do template pelas da sua(s) instituição(ões). Adeque o conteúdo ao seu trabalho.

O último slide contém apenas as logos dos patrocinadores, para fins de divulgação e valorização. Você pode removê-lo de sua apresentação.

Sugerimos que você verifique atentamente as instruções para uma boa apresentação no link a seguir.

https://sbseg2024.ita.br/ => **Sugestões** => **Sugestões para Apresentações**

Cordialmente,
Organização do SBSeg 2024

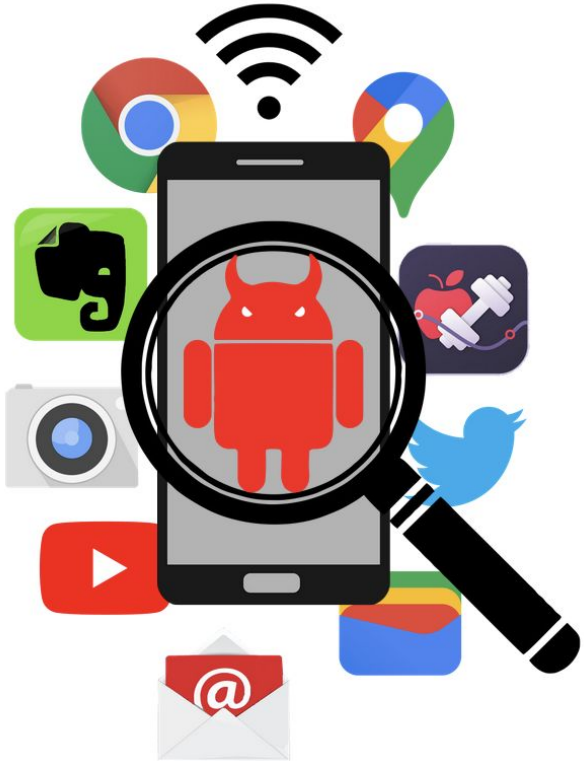
Título do seu Trabalho a ser Apresentado na Trilha Principal ou em um dos Eventos Satélites do SBSeg 2024

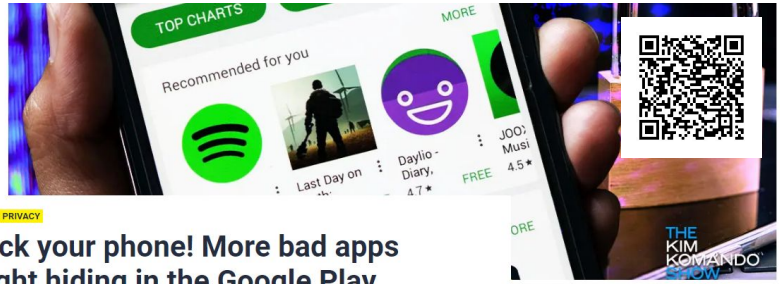
Autor1, Autor2, Autor3, Autor4, Autor5, Autor6, ...

Instituição 1
Instituição 2
Instituição 3

Sugestão: coloque aqui as logos das instituições dos co-autores e agências de fomento ou outras instituições financiadoras

Motivação





SECURITY & PRIVACY

Check your phone! More bad apps caught hiding in the Google Play Store

BY CHARLIE FRIPP, KOMANDO.COM • MARCH 21, 2022 SHARE:

Crypto malware in patched wallets targeting Android and iOS devices

ESET Research uncovers a sophisticated scheme that distributes trojanized Android and iOS ap
cryptocurrency wallets

Lukas Stefanko

24 Mar 2022 - 01:30PM

Problema(s)

Dataset	Tempo	# Maliciosos	Threshold	Metadados
MalGenome	2010 - 2012	1.264		Não
DREBIN	2013	5.560	2	Não
PiggyBacking	2016	1.136	1	Não
AMD	2010 - 2016	24.533	28	Não

Tamanho e cobertura

Problema(s)

Dataset	Tempo	# Maliciosos	Threshold	Metadados
MalGenome	2010 - 2012	1.264		Não
DREBIN	2013	5.560	2	Não
PiggyBacking	2016	1.136	1	Não
AMD	2010 - 2016	24.533	28	Não

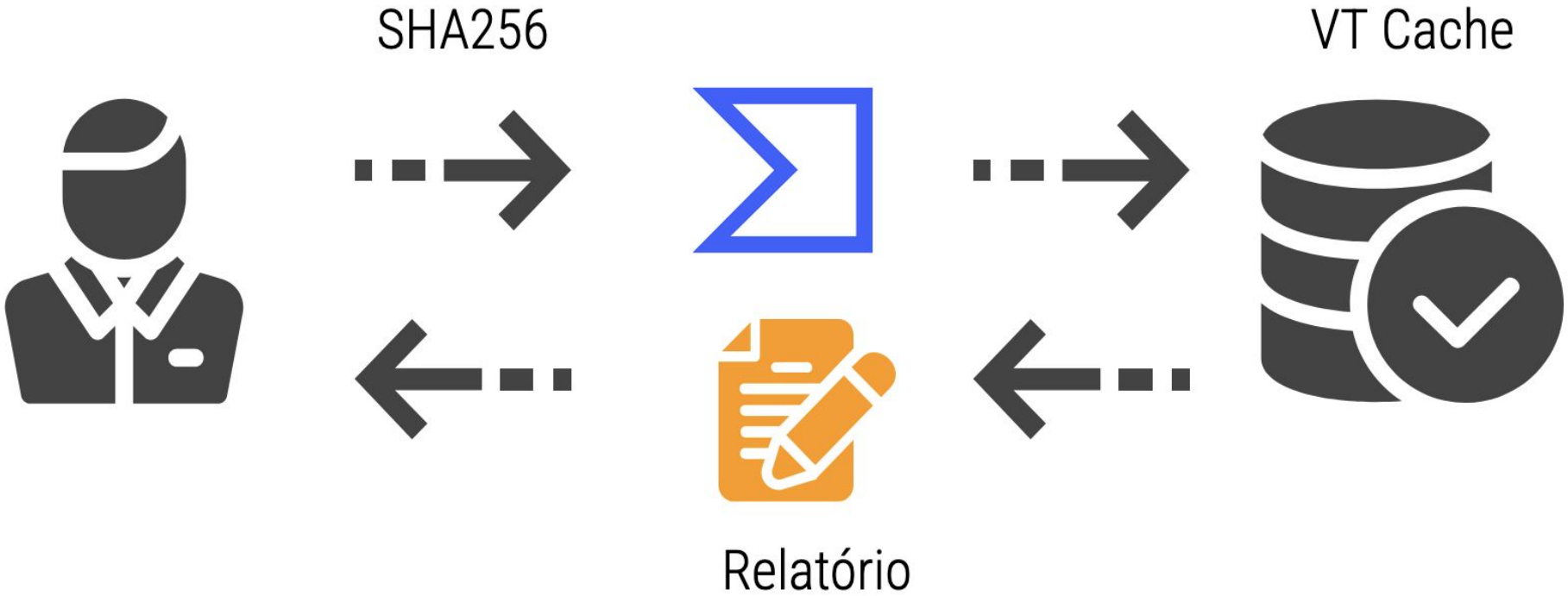
Ausência de metadados

Problema(s)

Dataset	Tempo	# Maliciosos	Threshold	Metadados
MalGenome	2010 - 2012	1.264		Não
DREBIN	2013	5.560	2	Não
PiggyBacking	2016	1.136	1	Não
AMD	2010 - 2016	24.533	28	Não

Threshold de detecção

Desafio(s)



Limitações da rotulação com VirusTotal

Desafio(s)

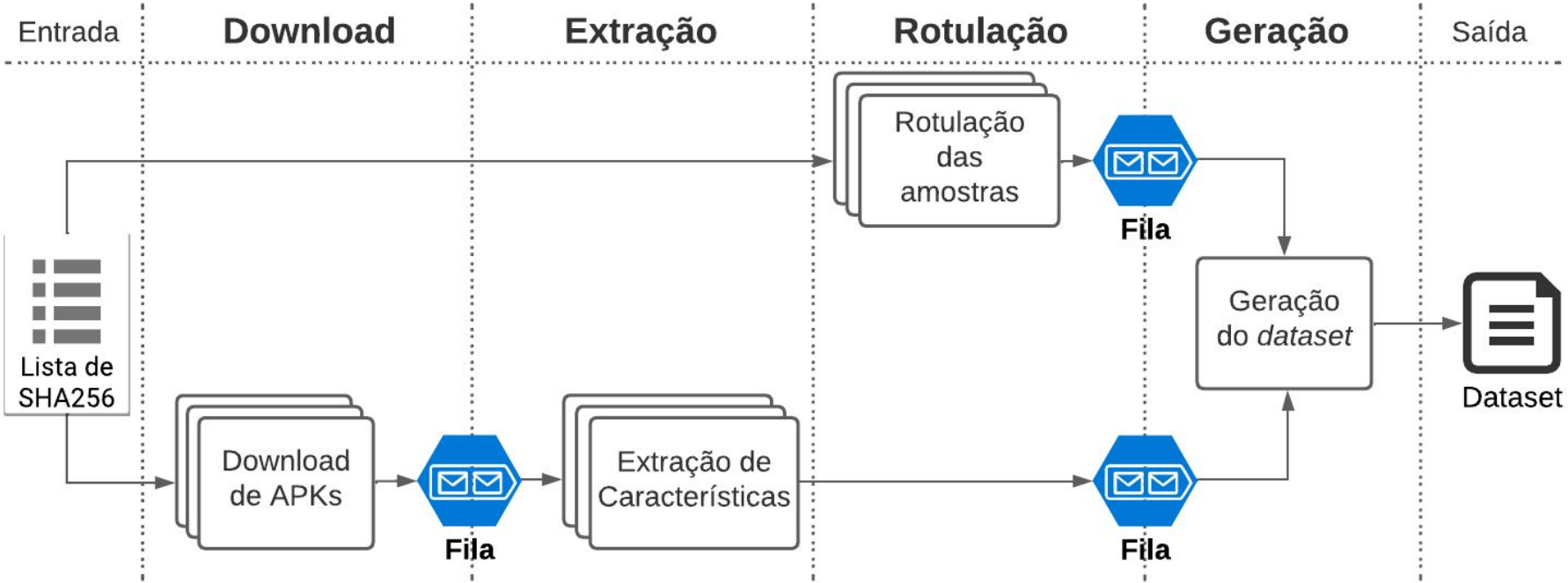
Aplicativo: **Corrida de Fogo de Vento**

E1965D8D028D9824ACC4F39DE02BA2760C0367598B21ABBD303A8416F08598EC

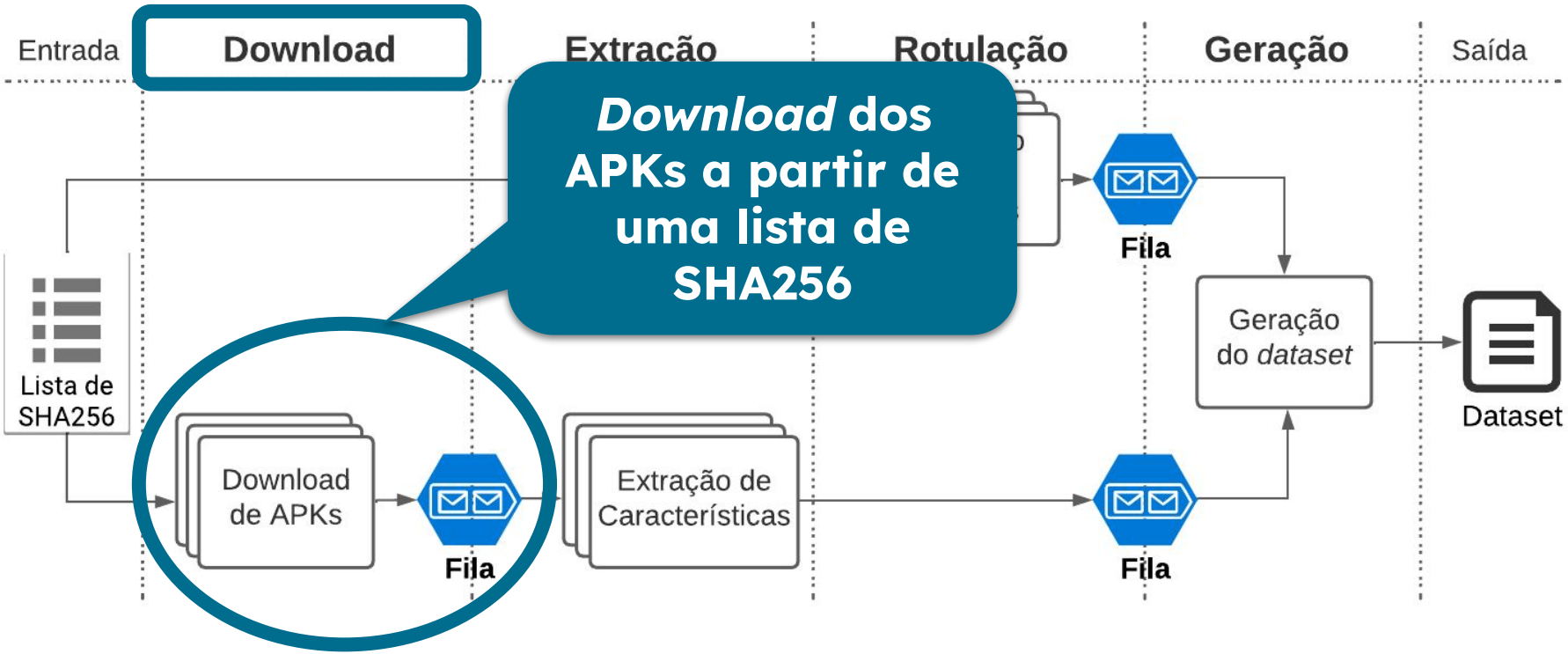
- 27 de Maio de 2014: 1 *Scanner*
- 09 de Junho de 2023: 11 *Scanners*
- 14 de Setembro de 2023: 24 *Scanners*

Dados defasados

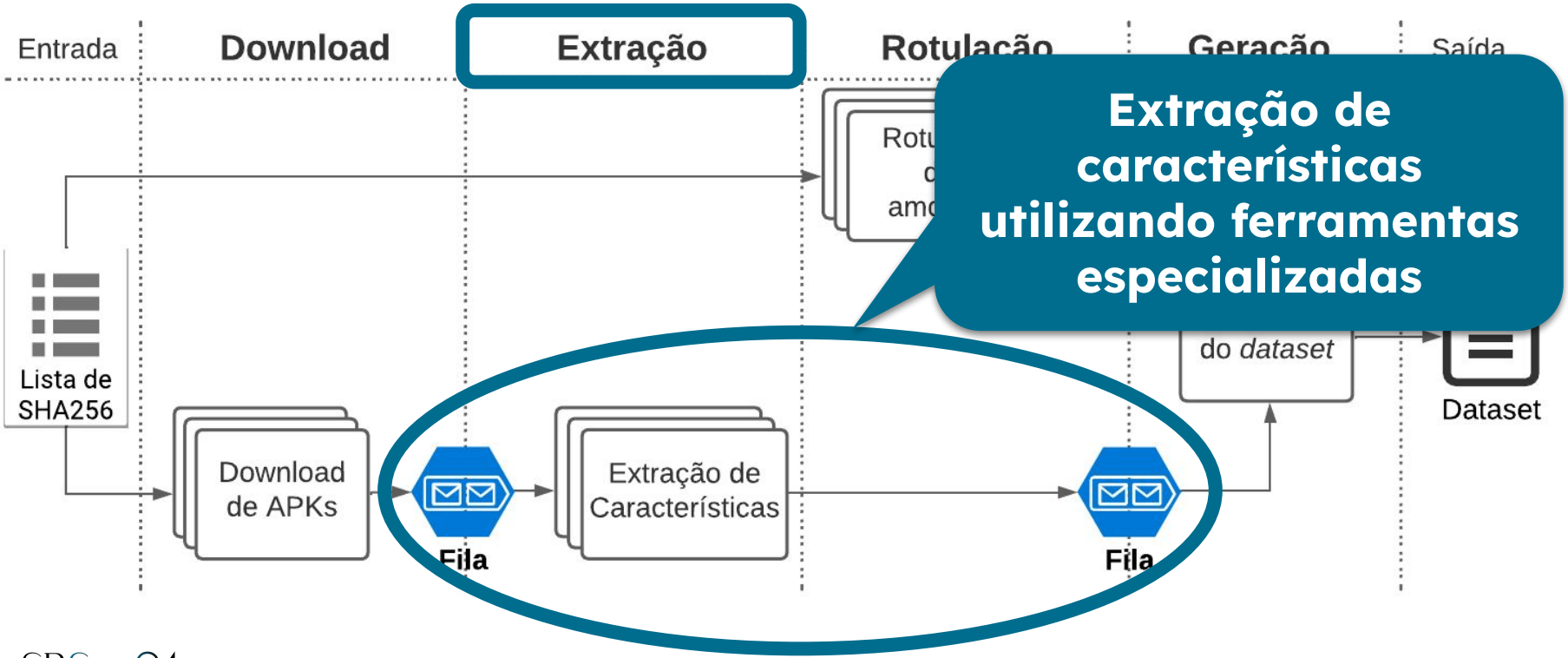
Solução Proposta



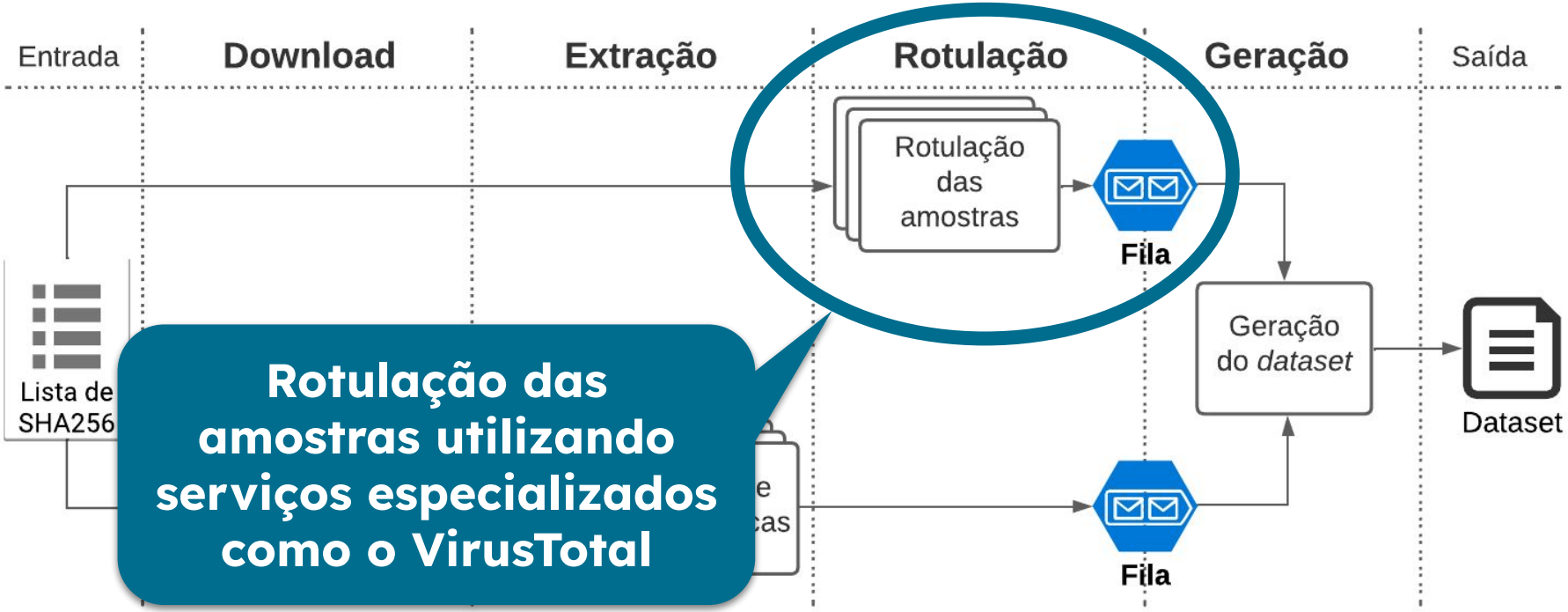
Solução Proposta



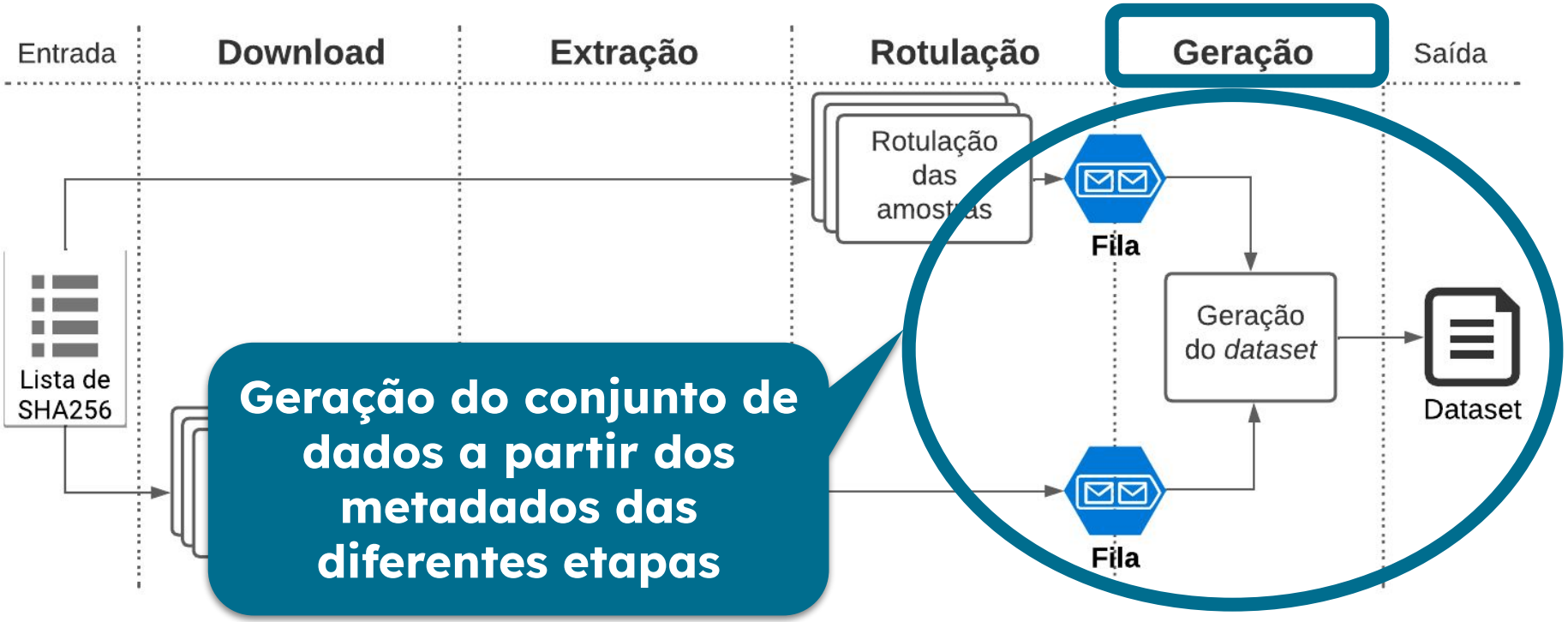
Solução Proposta



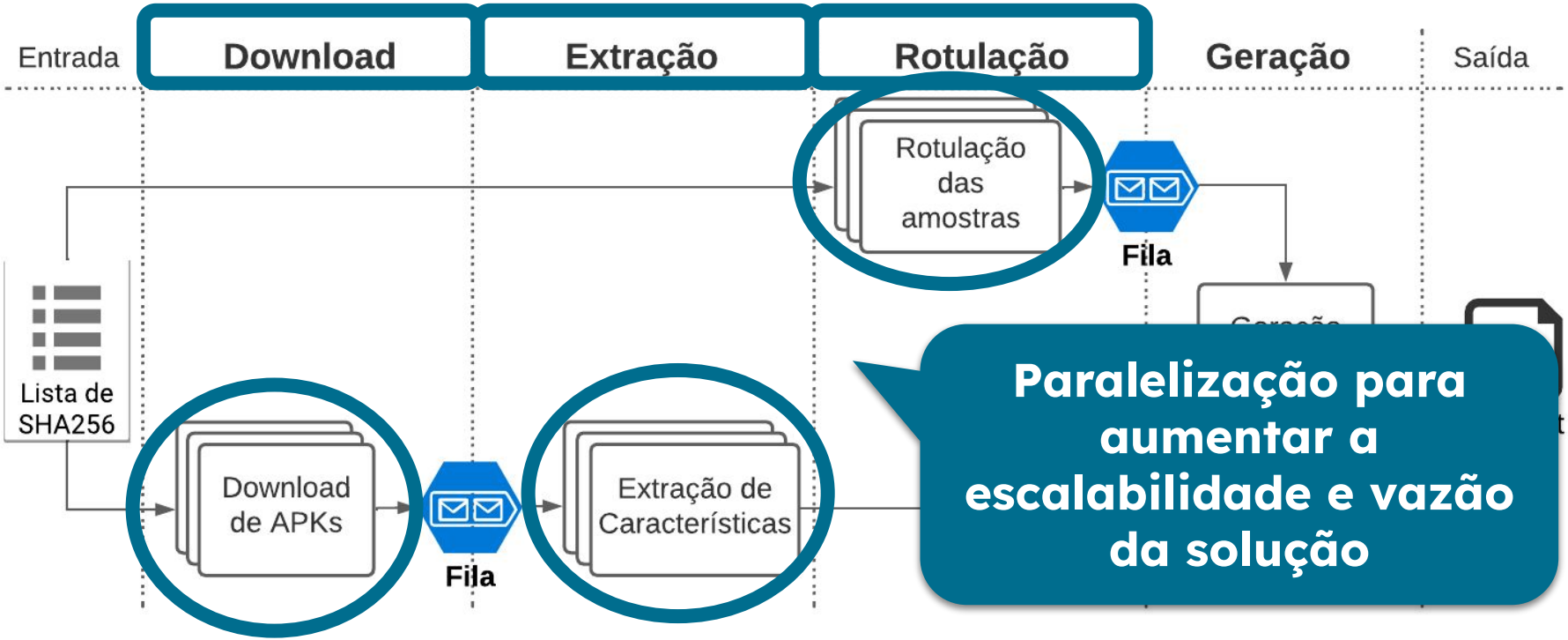
Solução Proposta



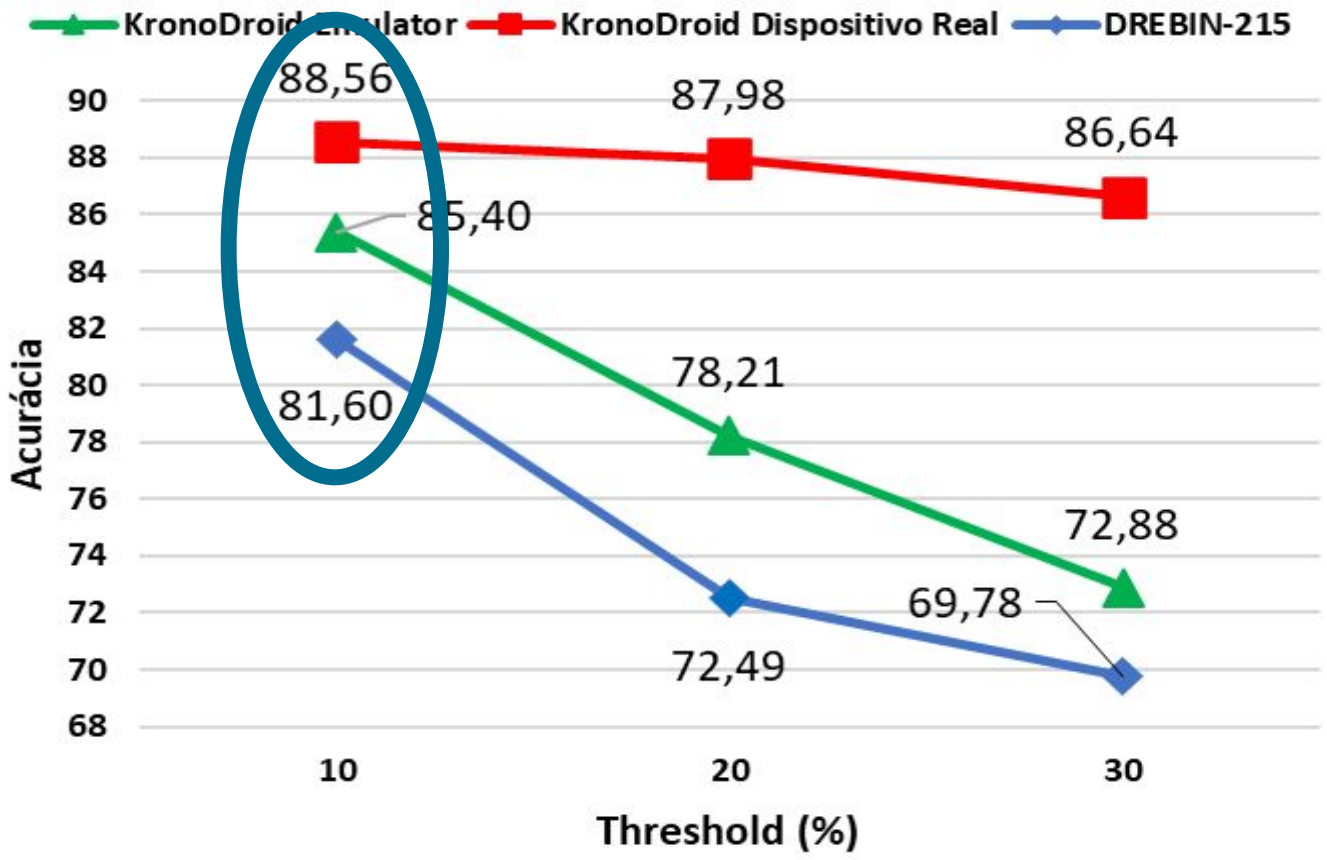
Solução Proposta



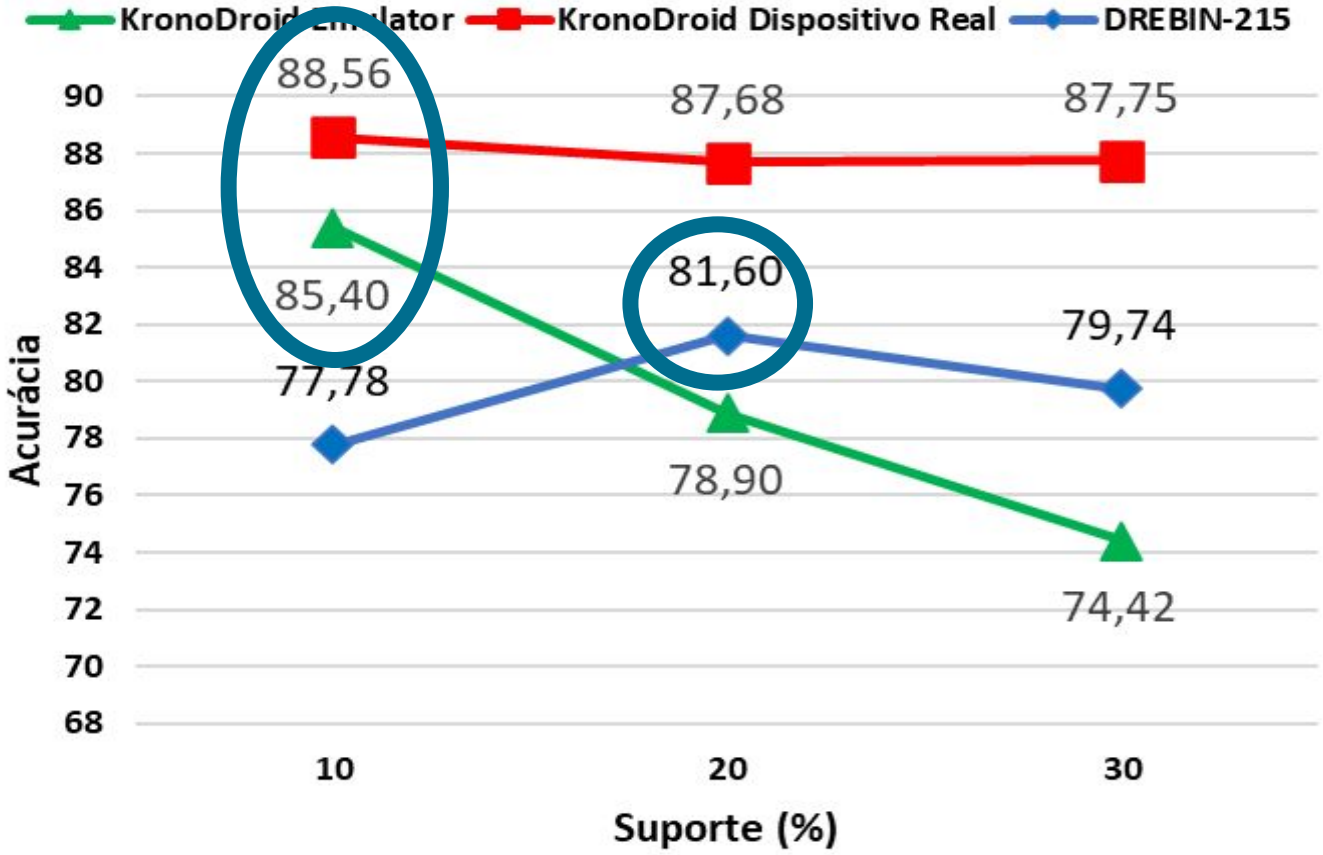
Solução Proposta



Avaliação


KronoDroid Emulator
KronoDroid Dispositivo Real
DREBIN-215
88,56
87,98
86,64
85,40
78,21
72,88
81,60
69,78
72,49
90
88
86
84
82
80
78
76
74
72
70
68
Acurácia
10
20
30
Threshold (%)

Avaliação


KronoDroid Dispositivo Real
DREBIN-215
88,56
87,68
87,75
85,40
81,60
79,74
77,78
78,90
74,42
90
88
86
84
82
80
78
76
74
72
70
68
Acurácia
10
20
30
Suporte (%)

Avaliação

Dataset	*Recall*	MCC	ROC AUC	# Car.	% R.
Adroit	69.89	0.72	**83.28**	18	**89.22**
Androcrawl	86.51	0.90	**93.01**	16	**88.73**
Defensedroid	89.23	0.84	**92.11**	289	**89.96**
Drebin-215	91.56	0.88	**93.91**	23	**89.35**
KronoDroid	95.93	0.91	**95.66**	30	**89.55**

Avaliação


Dataset
adroit
androcrawl
android_permissions
defensedroid_prs
drebin
kronodroid_emulador
kronodroid_real
3605 65 3609 71 184 227 3607 1996
3598 3598 3599 410 850 748 3597 3762
3596 88 4043 69 427 168 3597 2401
3604 287 0 683 784 3605 3327
3607 2664
3595 3599 3192
3595 414 3599 410 850 190 3597 2006
Comportamento anormal
Tempo de Execução (segundos)
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0

Considerações finais

- Conjuntos de dados atualizados e realistas
- Resultados influenciados dos modelos
  - *Dataset* é determinante
- Outras restrições além dos dados
- Realidade *versus* mundo ideal

Trabalhos futuros

- Estudar mais a fundo as métricas
- Analisar outros modelos
- Criar mais conjuntos de dados atualizados
- Explorar a explicabilidade dos modelos
- Investigar conjuntos de dados contaminados

Obrigado!

- Autor(es)
- Contato(s)

Sugestão: adicione as logos das agências de fomento, empresas financiadoras, etc.

Sugestão: coloque aqui uma imagem da sua cidade ou região!

Patrocinadores do SBSeg 2024!

nic.br

cgi.br

Google

Tempest

CAPES

SiDi

FAPESP

zscaler™

BugHunt

CNPq

C.E.S.A.R

FACULDADE IBPTECH