

SBSEG WTICG 2024

AUTENTICAÇÃO DE SISTEMAS BASEADOS EM BIOMETRIA COMPORTAMENTAL

Lucas Rafael de Azevedo Corrêa

Agda Beatriz Gonçalves Costa

Paulo Sérgio de Souza Lei Assumpção

Wilson de Souza Melo Jr.



TIPOS DE AUTENTICAÇÕES

Sei



Tenho



Sou



TIPOS DE AUTENTICAÇÕES

Físico



Comportamental



Sou

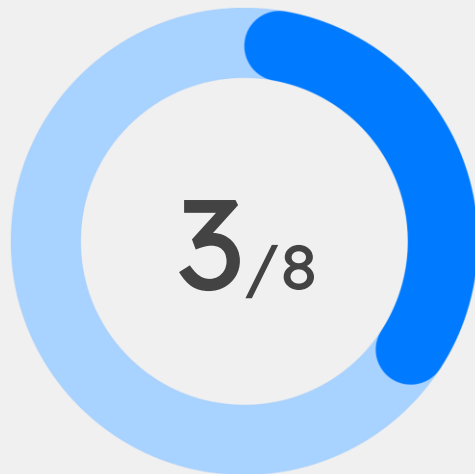


Ações + Trejeitos + Preferências

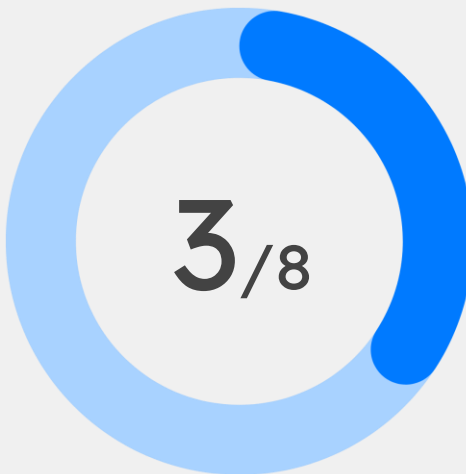
=

Credencial

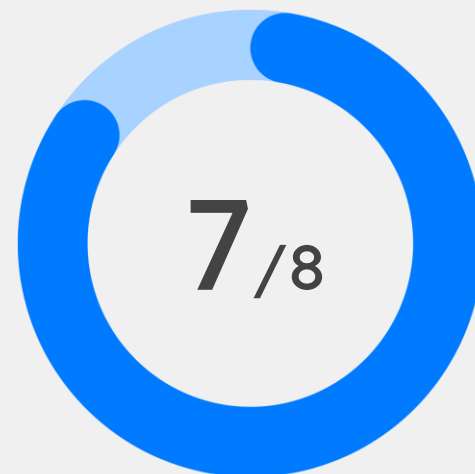
LITERATURA



Segurança



Identificadores
Biométricos



Machine
Learning

APLICAÇÃO

Solicitação

Digitar
Dados



Solicitar
Pagamento



Verificação

Validar
Dados

Retorno

Autorizar
Pagamento



APLICAÇÃO

Solicitação

Digitar
Dados



Solicitar
Pagamento



Retorno

Autorizar
Pagamento



Verificação

Validar
Dados



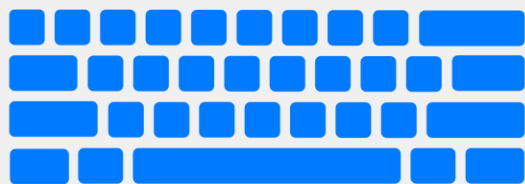
Analisar
Padrão



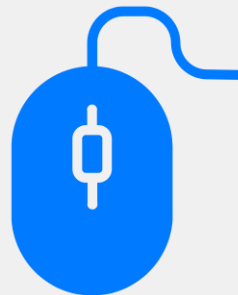
Autenticar
Usuário

1 Fatores

Teclado



Mouse



Preferência

AA

Aa

aa

2 Dados

Teclado



90

Mouse



500

4 Informações

Teclado



45

Mouse



20

4 Features

Teclado



Mouse



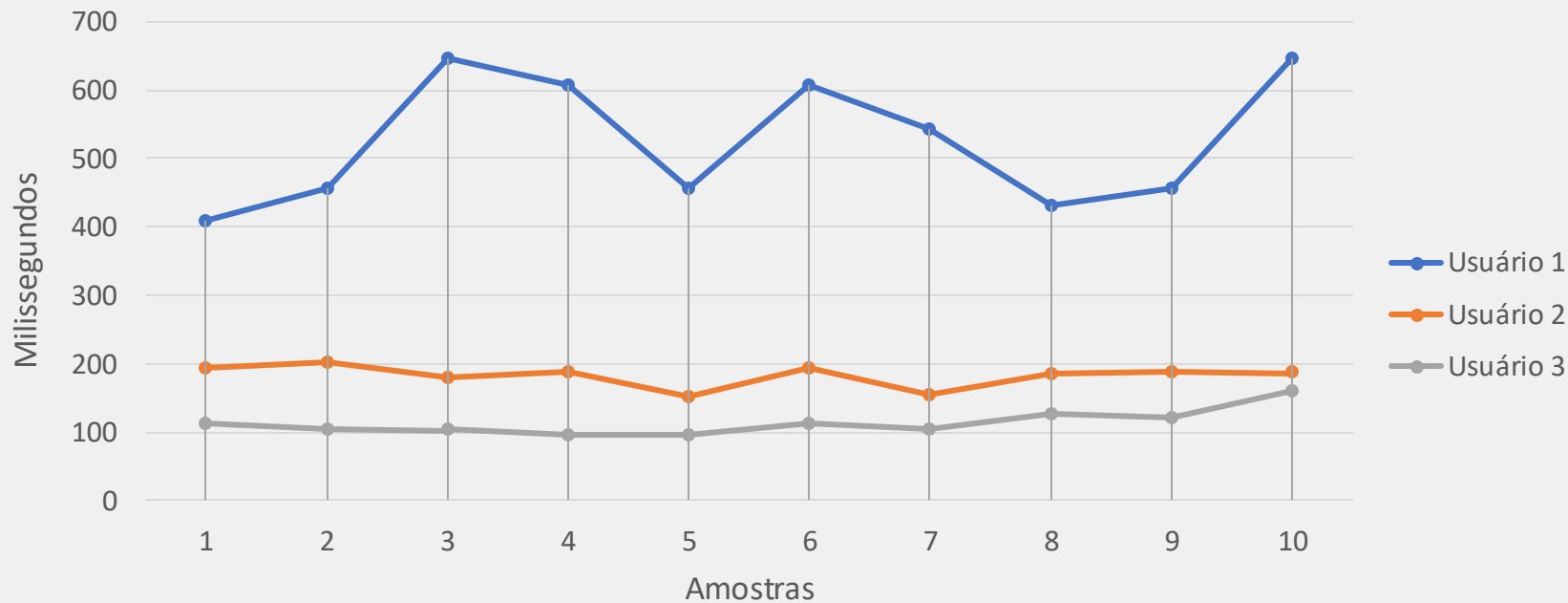
Preferências



3

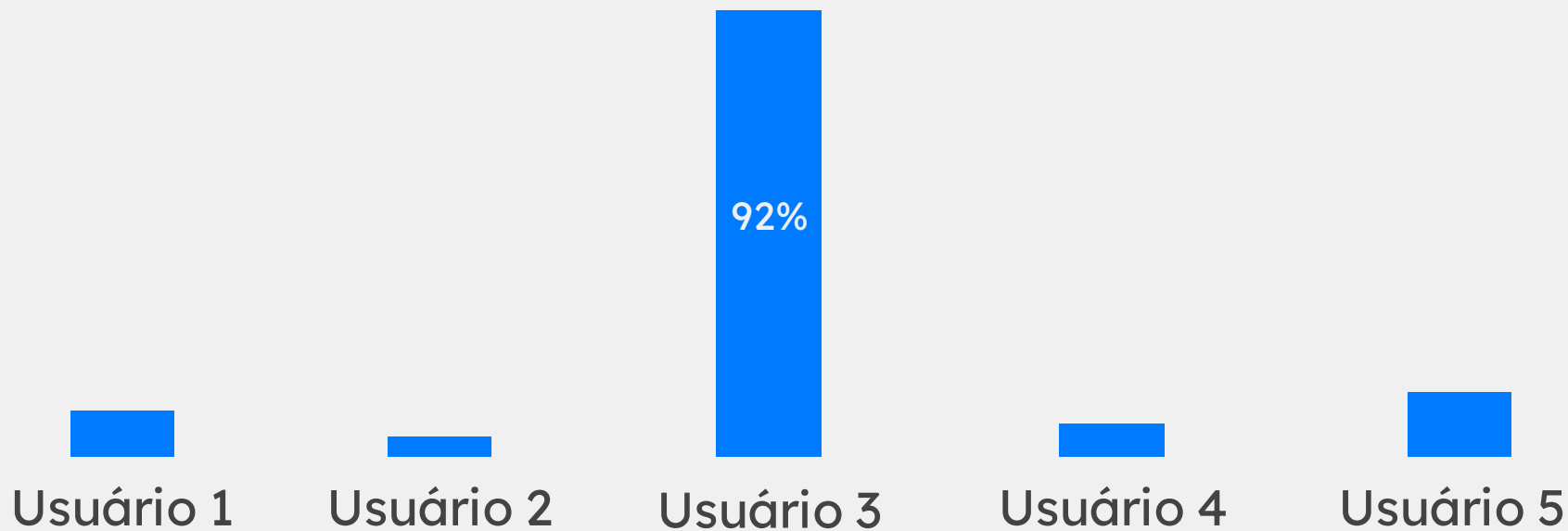
5

Classificação

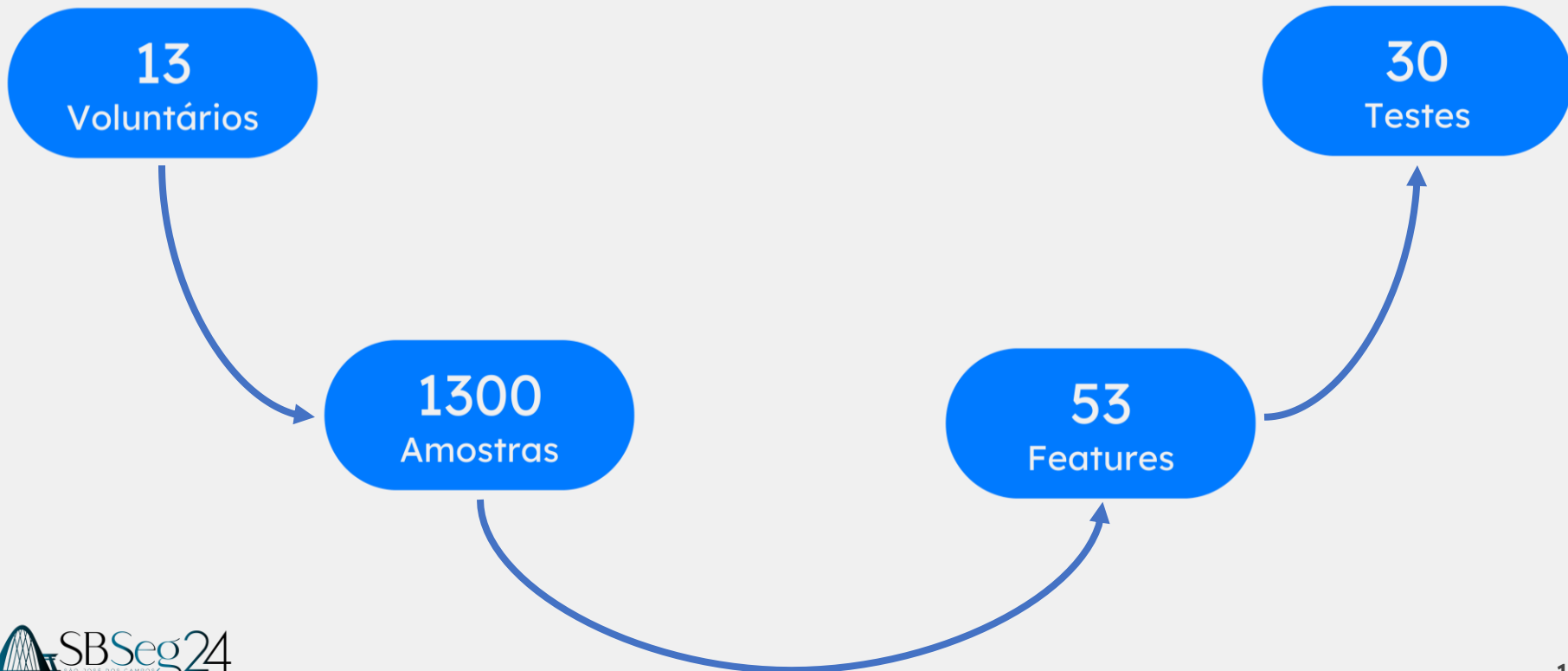


5

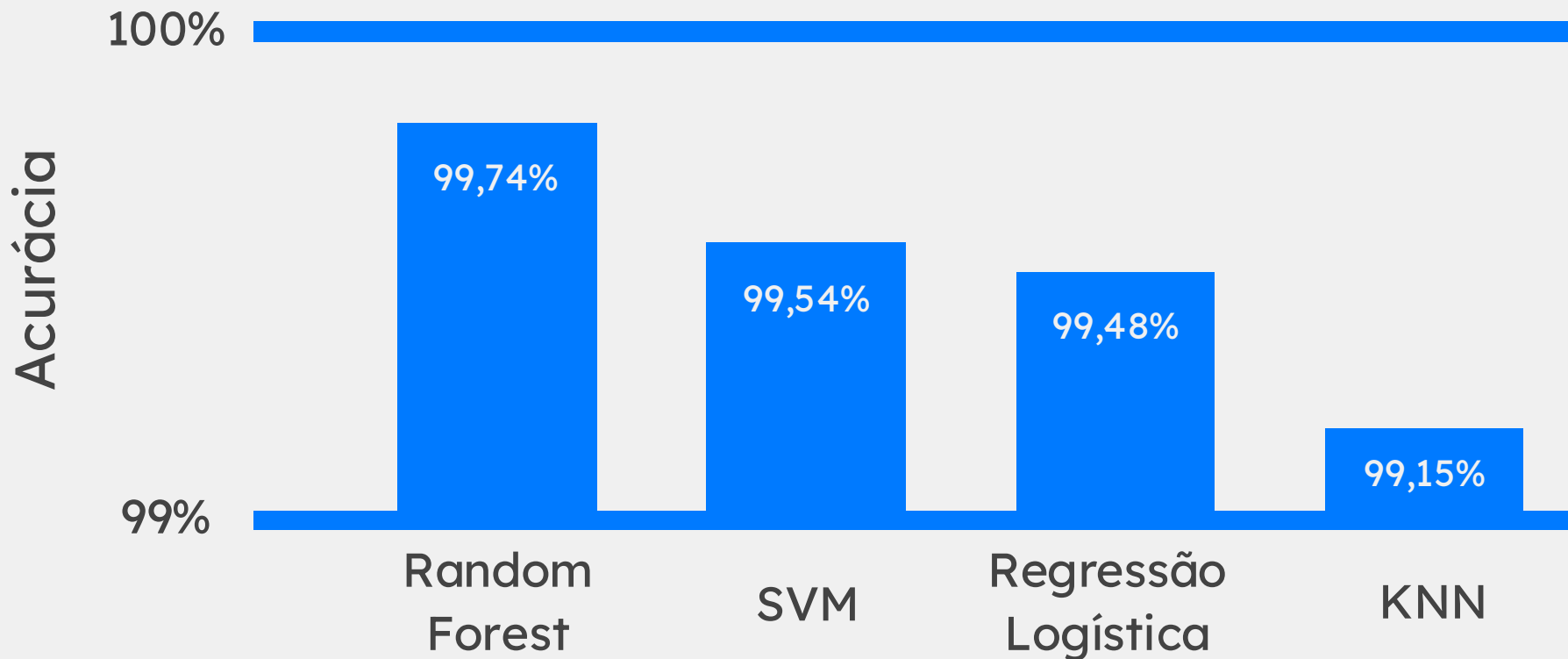
Classificação



EXPERIMENTO



RESULTADOS

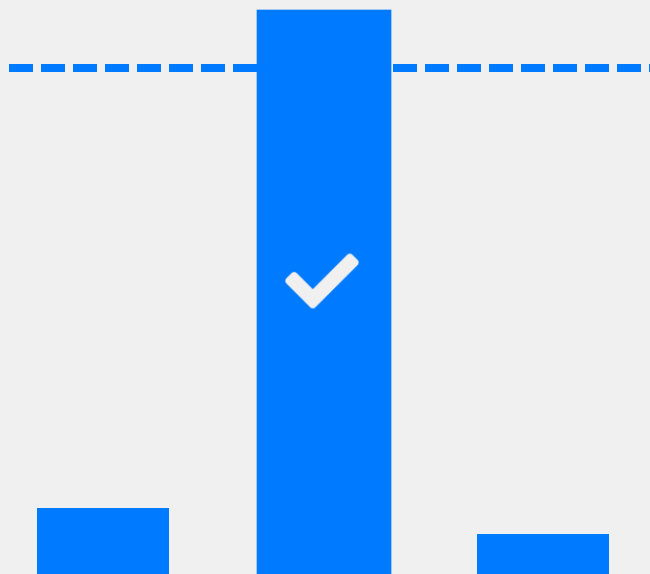


DESAFIOS

- Desempenho dos modelos na prática

DESAFIOS

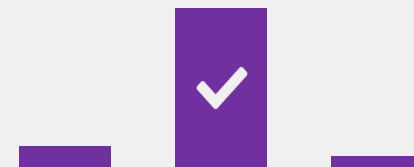
Expectativa



Realidade Situação 1



Realidade Situação 2



TRABALHOS FUTUROS

- Ampliar voluntários e banco de dados.
- Acrescentar novo dispositivo para monitoramento.
- Lapidamento
 - Features
 - Modelos

OBRIGADO!



lucas15azevedo@gmail.com
abcosta@colaborador.inmetro.gov.br
passumpcao@ufrj.br
wsjunior@inmetro.gov.br