



Validação biométrica e cadastral com
informações Oficiais do Governo Federal

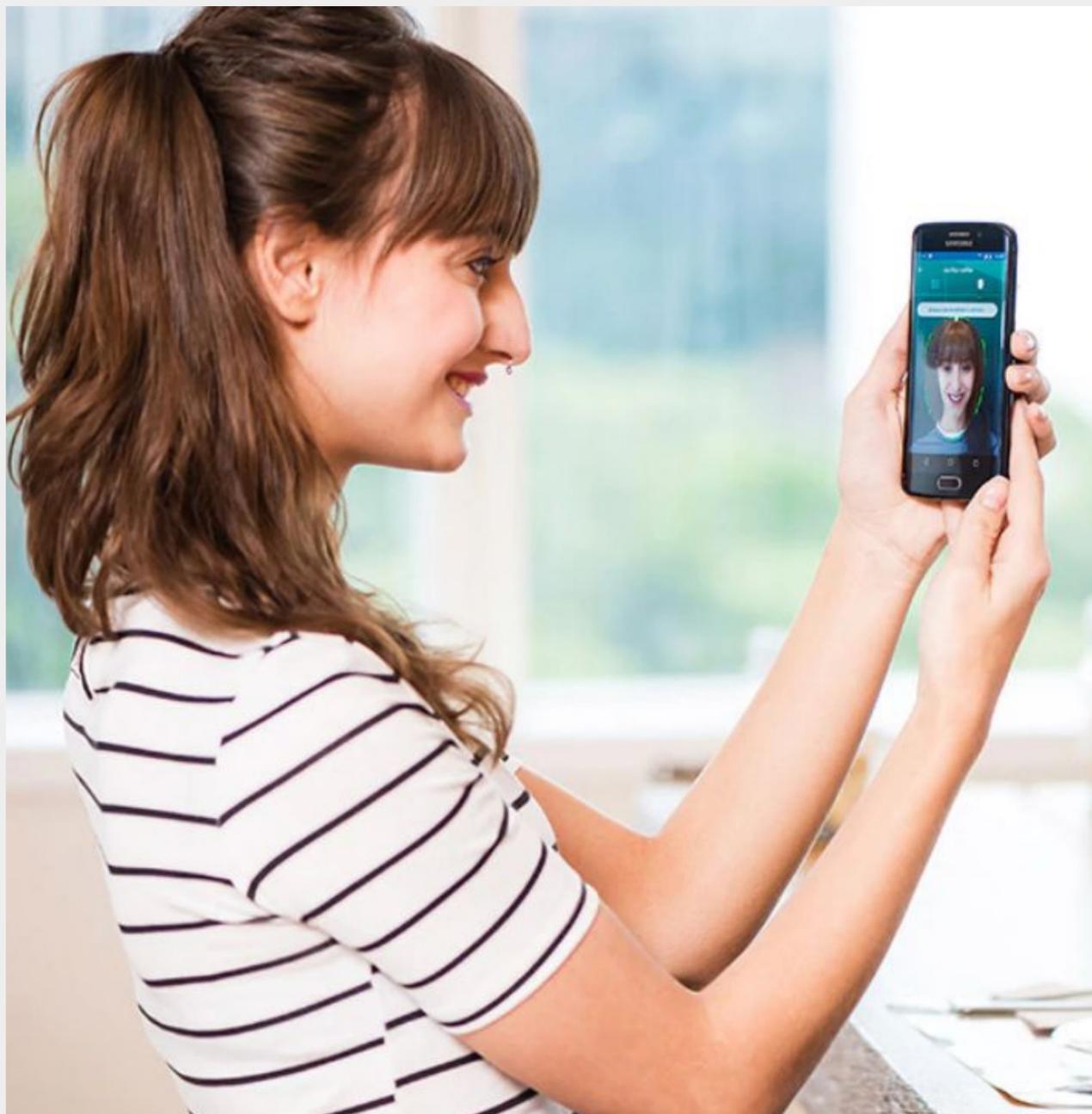


A biometria é uma grande aliada do cidadão e das empresas na construção de **relacionamentos mais seguros e convenientes.**



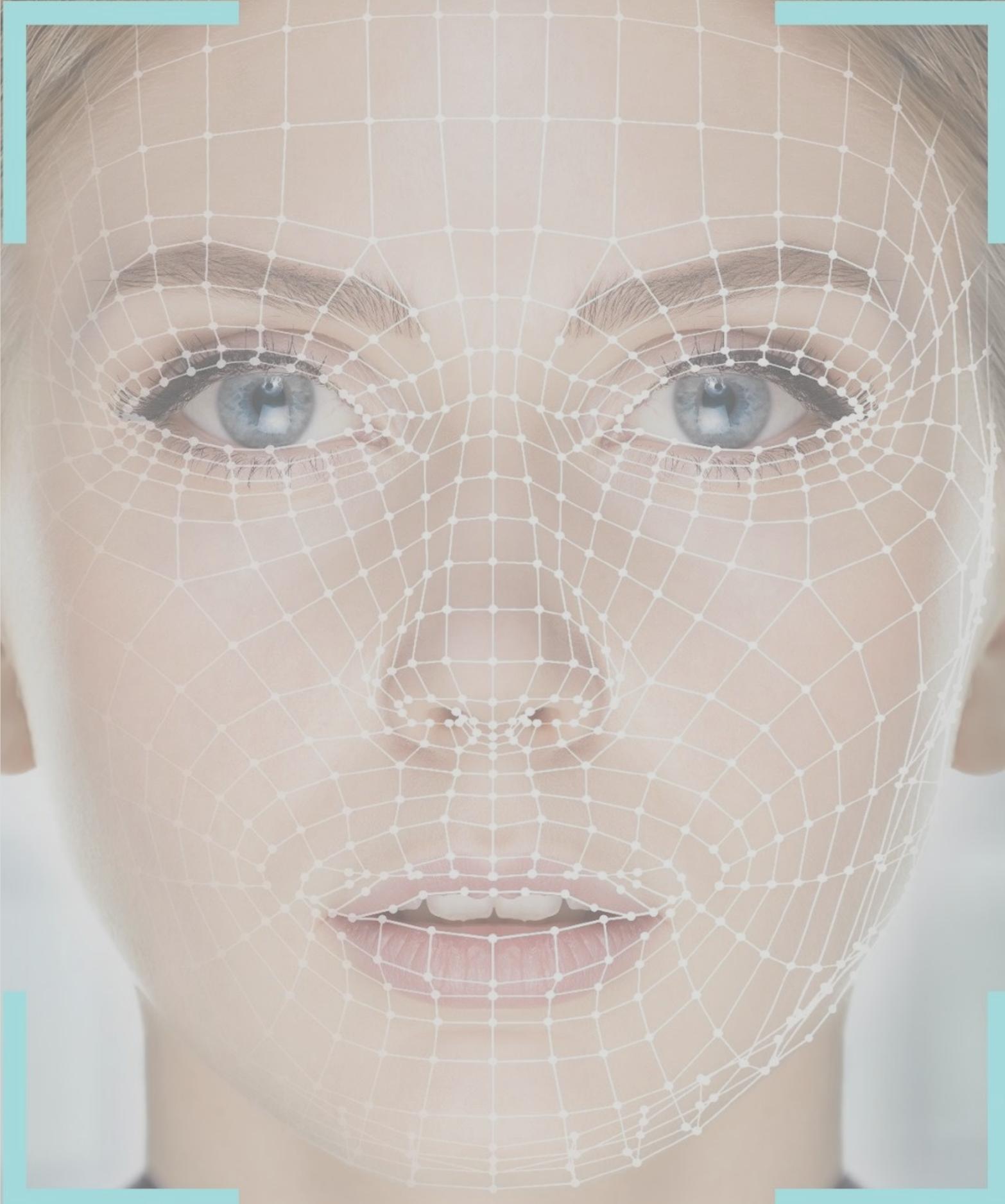
Pesquisa da Visa revela que 90% dos brasileiros acham mais fácil usar biometria como autenticação

Consumidores são receptivos ao uso da biometria como alternativa às senhas alfanuméricas



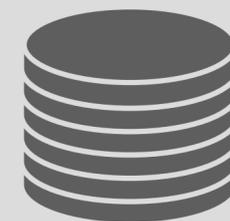
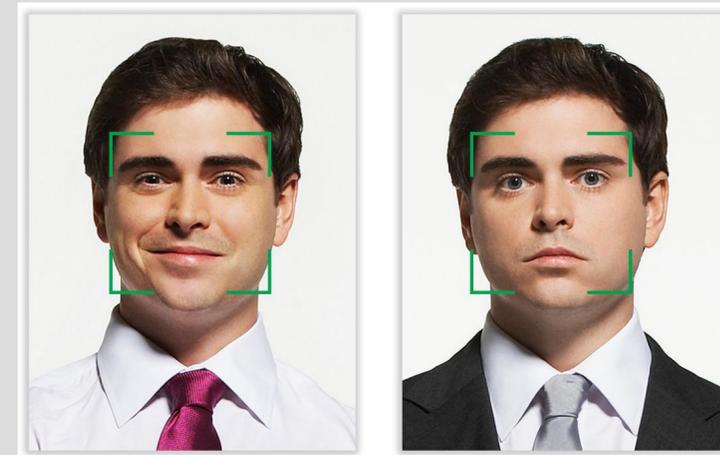
- 85% acha mais **rápida**
- 89% acha mais **fácil**
- 48% acha mais **segura**
- 46% acredita que pode eliminar a necessidade de várias senhas
- 60% já usa regularmente





Desafios

Fator Humano



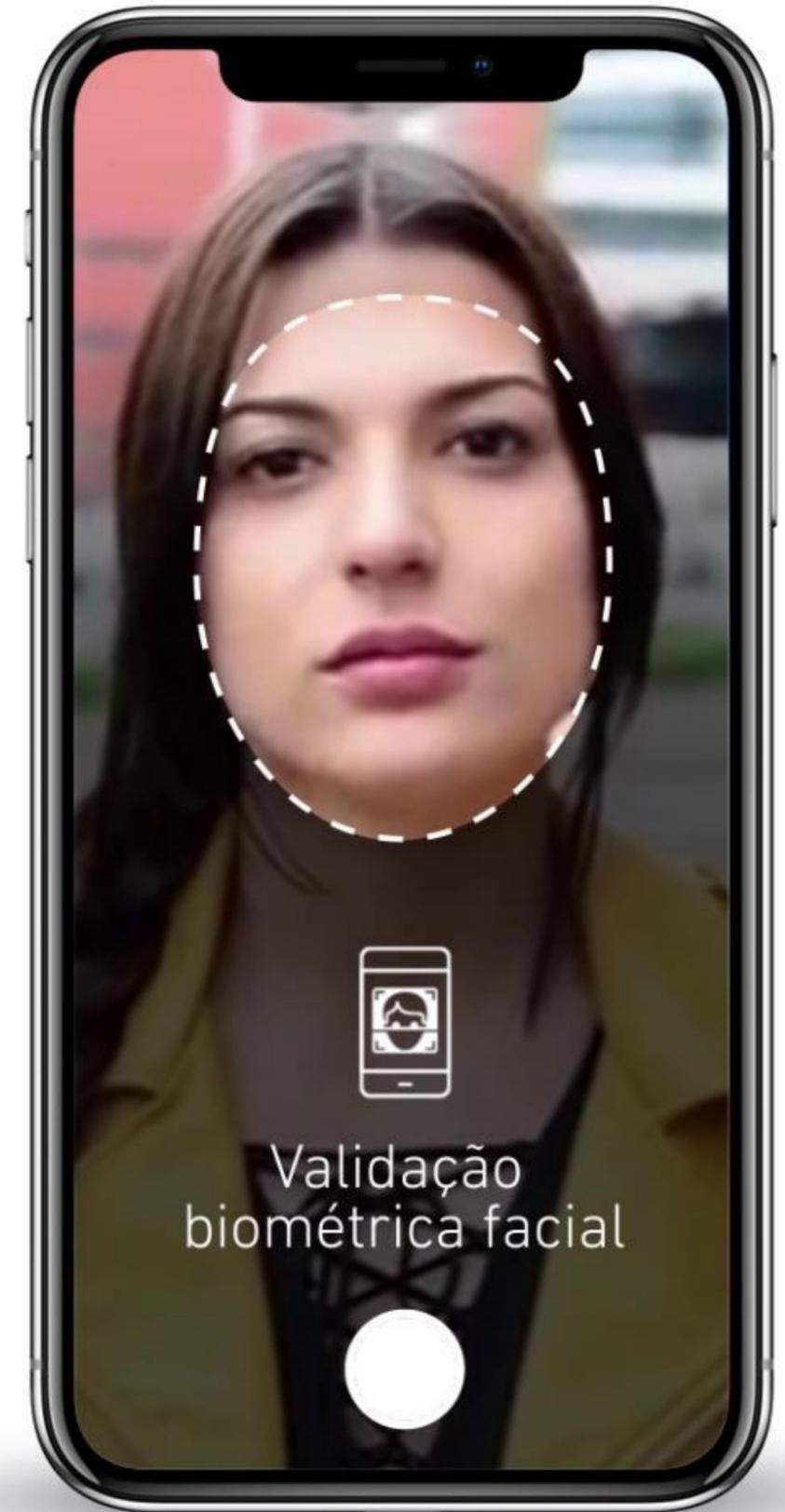
Consumir um
banco de dados confiável



O serviço de validação biométrica e cadastral do Serpro

Reduza fraudes
de identidade e
desburocratize
seus processos de
forma inovadora.

Conheça as validações
biométrica facial e
digital do Datavalid.





- É um serviço prestado via API;
- CPF é a chave da pesquisa, os campos são opcionais;
- O serviço não retorna dados (nome, data nasc, RG, CPF, foto, etc.);
- O serviço valida os dados enviados nas bases da RFB e DENATRAN;
- Retorna, para cada dado enviado: **OK** | **NOK** | **percentual de match**;

Comparação da foto enviada com a foto da CNH

UPLOAD
FOTO DO
CADASTRO



IMAGEM DA BASE DE DADOS SERPRO





Datavalid

Exemplo de uso

Onboarding de Clientes



PASSO 1:

A partir do aplicativo móvel da sua empresa, solicite o CPF e capture de forma online a foto do seu cliente.



PASSO 2:

Integre com a API DataValid e receba a validação do cruzamento entre o CPF e a foto.



PASSO 3:

Com muito mais certeza que a pessoa não está se passando por outra, autorize o acesso do seu cliente!



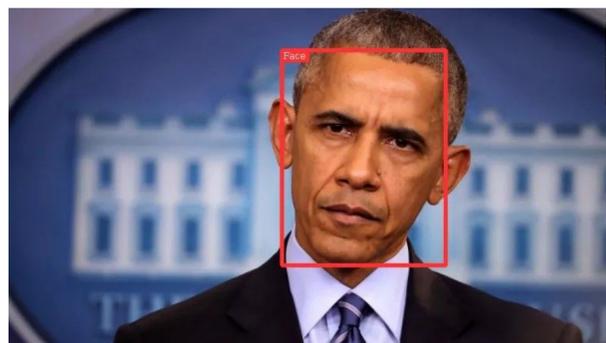
A tecnologia de reconhecimento facial do Serpro utiliza algoritmos de machine learning e redes neurais para a identificação e comparação facial.

68 pontos de interesse analisados





1) Envio da foto



2) Detecção da face



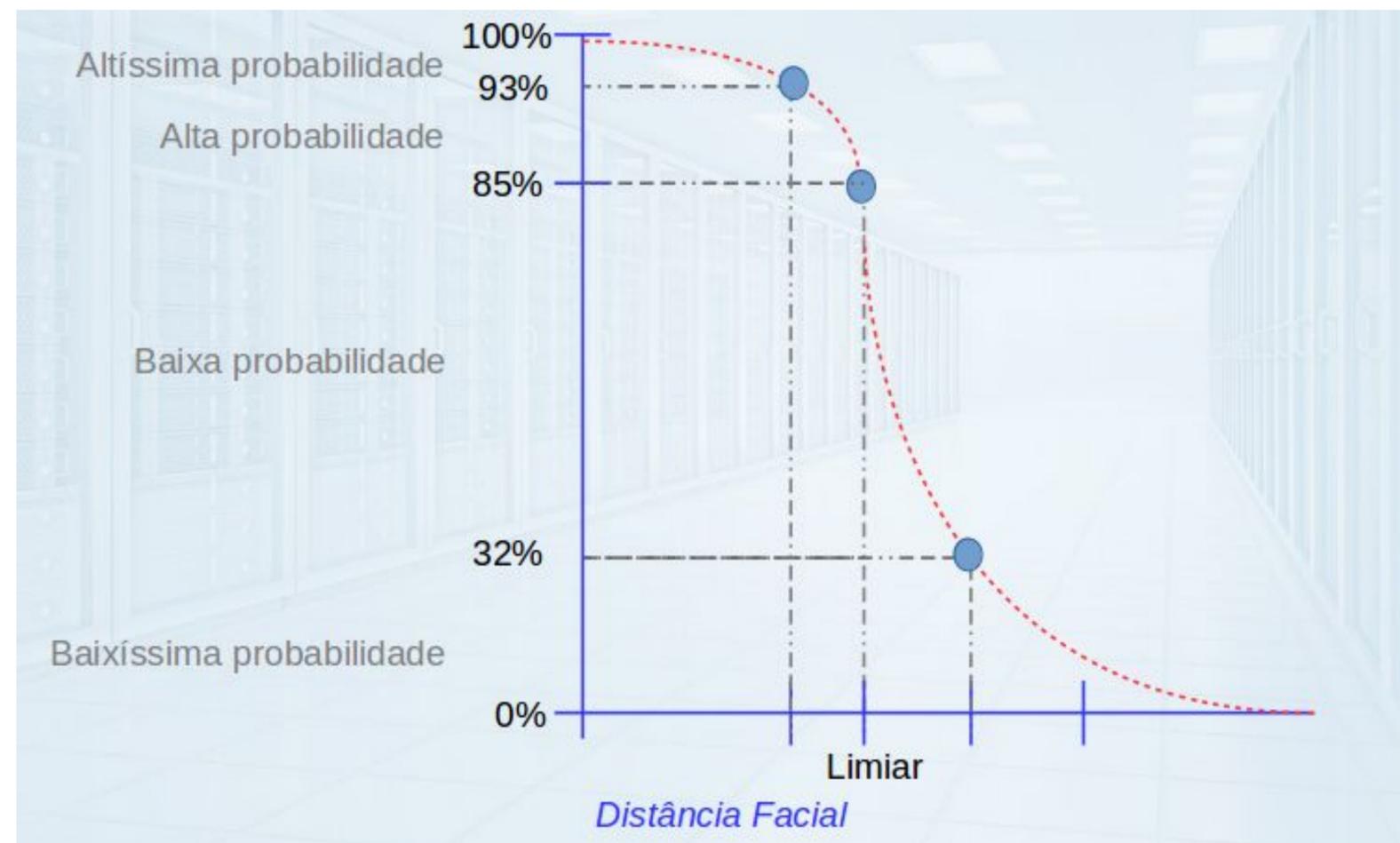
3) Crop



4) Cálculo



5) Comparação
com foto oficial





Acurácia do serviço

- LFW (<http://vis-www.cs.umass.edu/lfw/>): 13000 (acerto > 99%);
- Base Certificação Digital SERPRO: 10.000 comparações, apenas 38 erros (acerto > 99,99 %);
- Base Certificação Digital + LFW + Uso real do Datavalid: 32.000 comparações (acerto de 99,44%)

ALGUNS CLIENTES

FEBRABAN



Uber



DATAVALID – PREÇOS



Datavalid



VALIDAÇÕES	BÁSICA	FACIAL	DIGITAL	FACIAL + DIGITAL
0 a 999	R\$ 0,80	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 2,02
1.000 a 9.999	R\$ 0,78	R\$ 1,63	R\$ 1,63	R\$ 1,96
10.000 a 49.999	R\$ 0,73	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,84
50.000 a 99.999	R\$ 0,66	R\$ 1,39	R\$ 1,39	R\$ 1,67
100.000 a 299.999	R\$ 0,62	R\$ 1,31	R\$ 1,31	R\$ 1,57
300.000 a 499.999	R\$ 0,59	R\$ 1,23	R\$ 1,23	R\$ 1,48
500.000 a 999.999	R\$ 0,55	R\$ 1,16	R\$ 1,16	R\$ 1,39
1.000.000 a 2.499.999	R\$ 0,47	R\$ 0,98	R\$ 0,98	R\$ 1,18
2.500.000 a 3.999.999	R\$ 0,43	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 1,08
acima de 4.000.000	R\$ 0,39	R\$ 0,82	R\$ 0,82	R\$ 0,99

Negócios para o Mercado Privado

comercial@serpro.gov.br

 /serprobrasil

 @serprobrasil

 @serpro

 /serpro

 serpro.gov.br

