



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



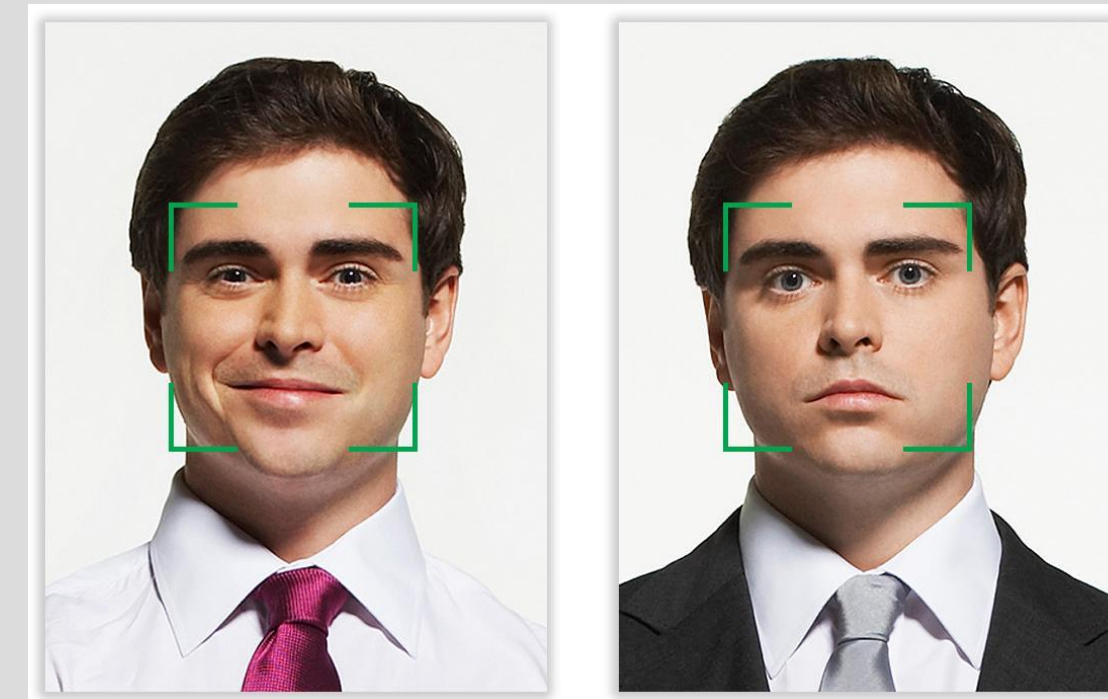
- 85% acha mais **rápida**
- 89% acha mais **fácil**
- 48% acha mais **segura**
- 46% acredita que pode eliminar a necessidade de várias senhas
- 60% já usa regularmente





Desafios

Fator Humano



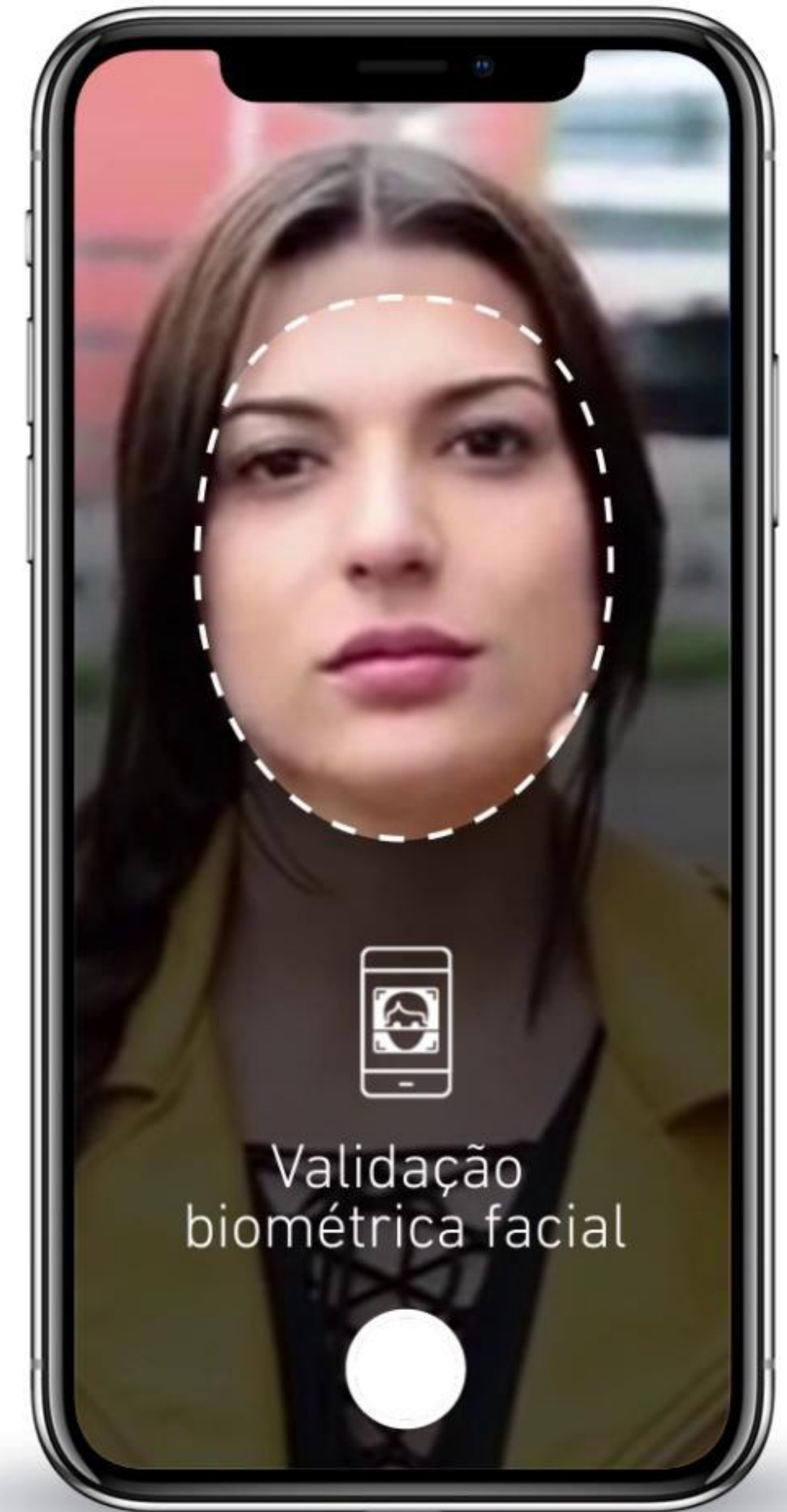
Consumir um
banco de dados confiável



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.



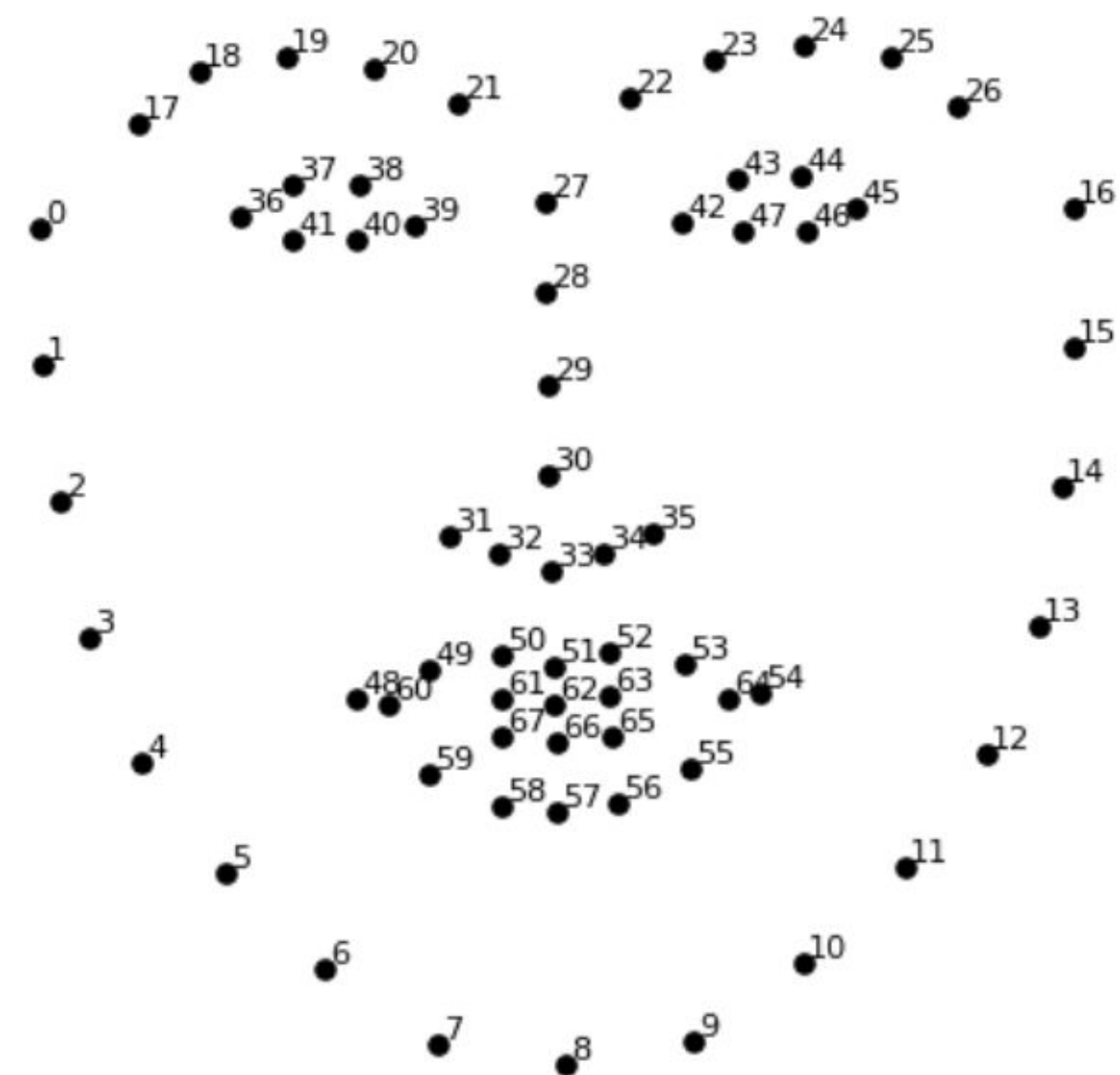
PASSO 2:

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!



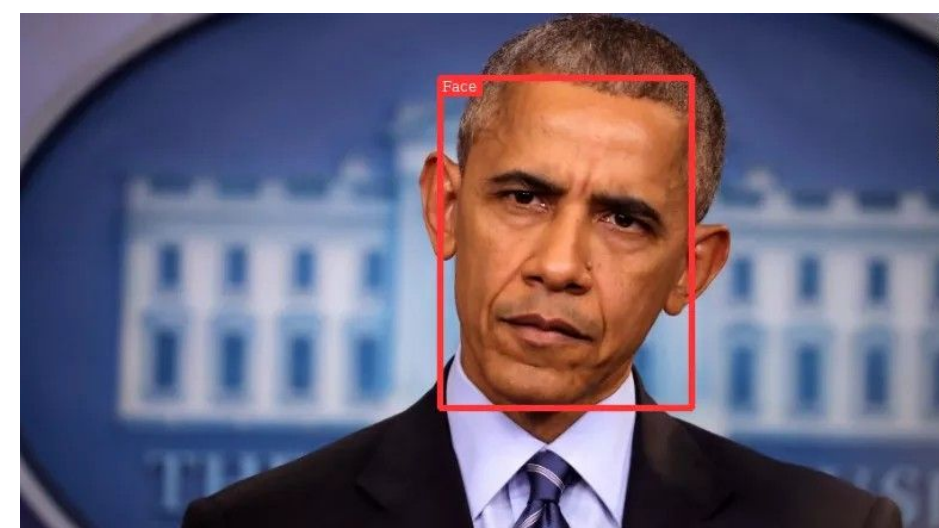
A tecnologia de reconhecimento facial do Serpro utiliza algoritmos de machine learning e redes neurais para a identificação e comparação facial.

68 pontos de interesse analisados





1) Envio da foto



2) Detecção da face



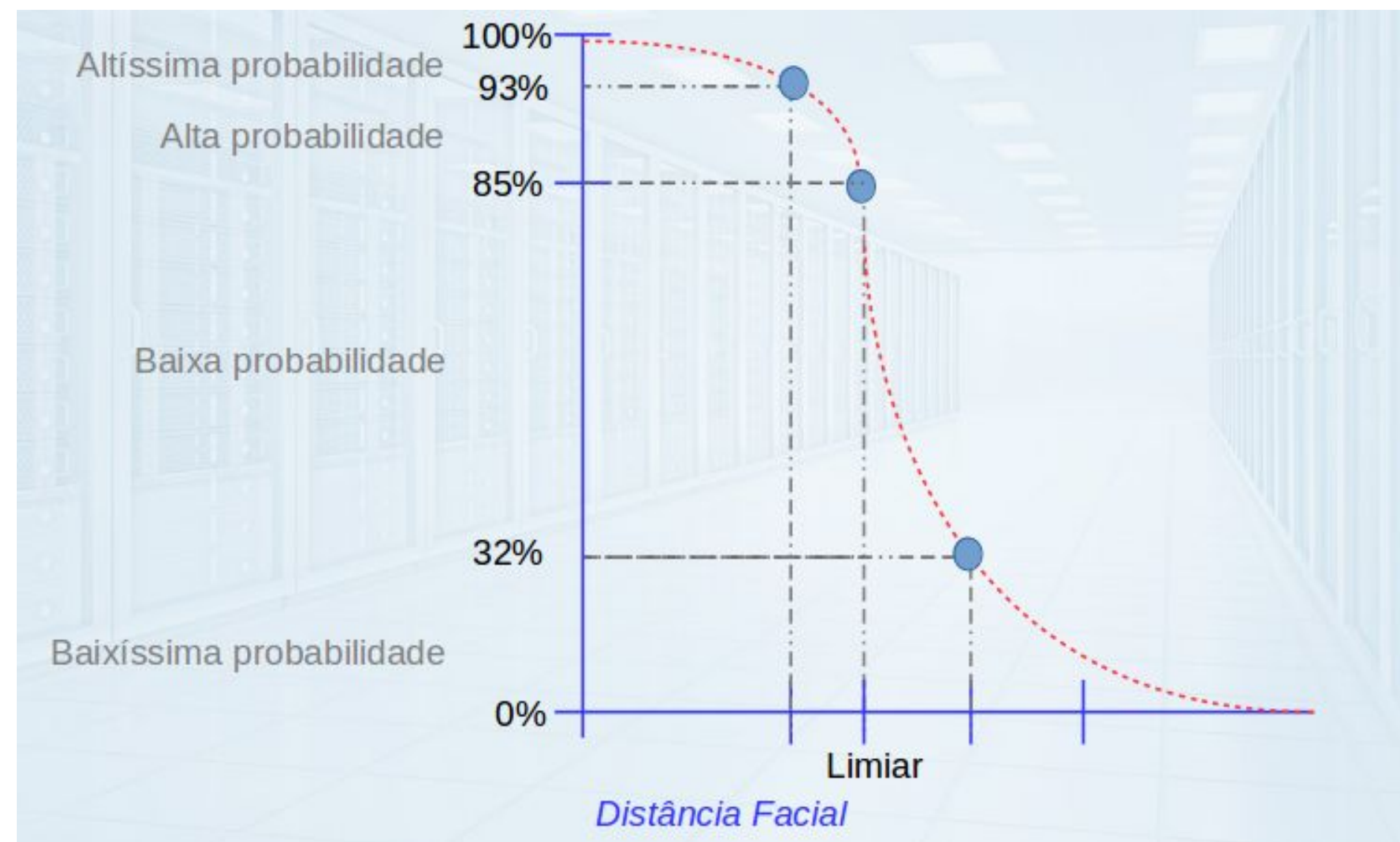
3) Crop



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

