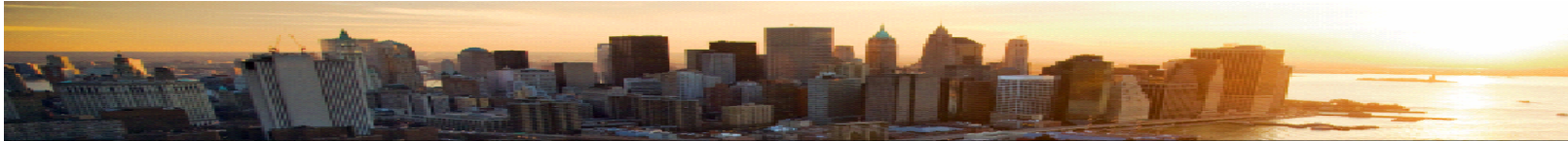




**IBM Security Forum**  
*Soluções para um ambiente seguro*

# Verificação de Identidade com Biometria Facial

Rafael Alves Guimarães  
Gerente de Soluções de Biometria e Vigilância Digital  
[raguima@br.ibm.com](mailto:raguima@br.ibm.com)



## Visão Geral

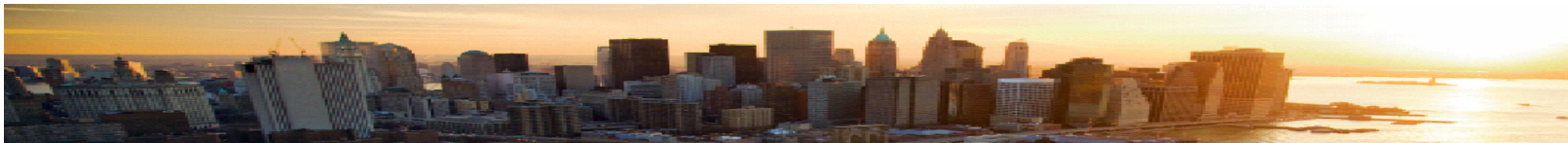
---

### Fraude de Identidade

- A Fraude de Identidade atinge diretamente os varejistas, financeiras e bancos:
  - Os varejistas e as financeiras que concedem crédito pessoal tem dificuldades em evitar golpes de fraudadores com identidades falsas
  - Os bancos não conseguem identificar a abertura de contas frias com identidades falsas que facilitam os demais golpes no sistema financeiro
- Os fraudadores com identidades falsas podem passar-se por pessoas com bom histórico de pagamentos ou ainda utilizar múltiplas identidades sem histórico negativo

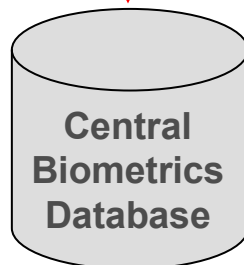
### Uso da Biometria

- A utilização de biometria para verificação e identificação de pessoas permite a identificação de fraudadores, e, ao mesmo tempo, preserva a identidade dos bons clientes



## Solução Proposta pela IBM

---



### **Captura a Face do Cliente na Abertura de Crédito ou Conta**

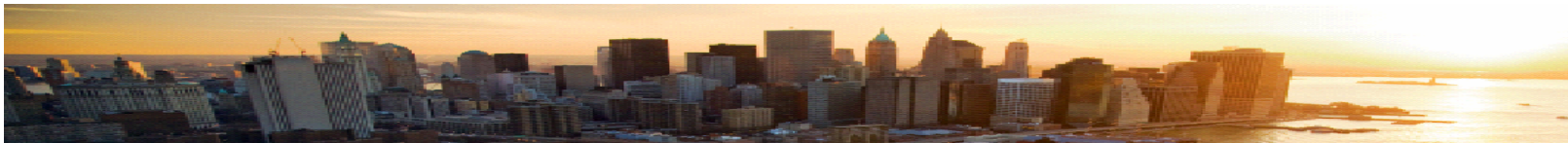
- A Face é capturada toda vez que o cliente faz um nova solicitação de crédito ou quando abre uma conta
- A captura é feita através de uma foto digital com a colaboração do cliente

### **A Face é convertida em um Código Biométrico**

- A Face capturada é enviada através da rede para pesquisa em um banco de dados central, onde será validada

### **Pesquisa no Banco de Dados Central**

- Clientes já cadastrados anteriormente são validados com o código biométrico já existente na base de dados
- Novos clientes tem sua biometria pesquisada em uma base de suspeitos, ou, verificada contra duplicidade (mesma face com CPFs distintos)



## Vantagens da Biometria Facial

---



### Aceitação e Utilização

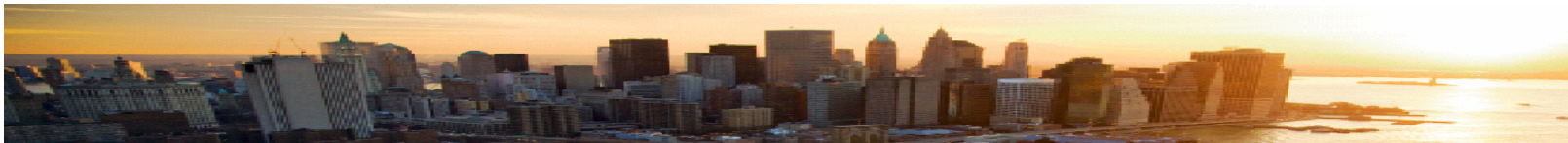
- A captura da biometria facial é pouco intrusiva, não exige contato físico e é familiar ao usuário pois é feita através de uma foto
- A biometria da face não tem cunho criminal e pode ser considerada como gravação de vídeo em um ambiente privado
- É a única biometria que pode ser analisada pelo computador e pelo ser humano

### Performance

- A biometria facial é altamente escalável e possui excelente performance de identificação (busca em base de dados)
- O processo de captura é simples e apresenta menos problemas que as demais biometrias

### Facilidade de Integração com Sistemas de Vídeo e TI

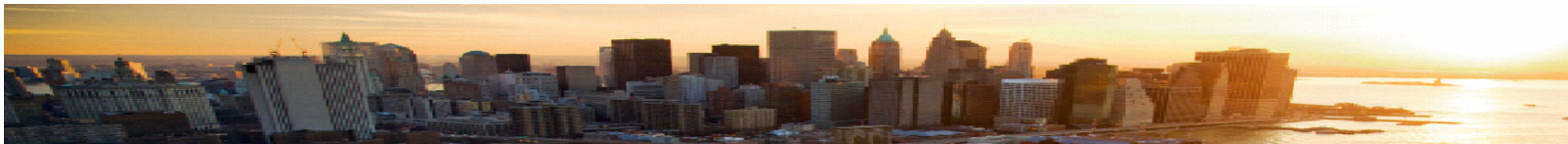
- Sistemas de vídeo IP tem vários provedores de fácil integração para acesso as imagens através da rede de dados



## Exemplos de Identificação em Condições Ruins de Captura

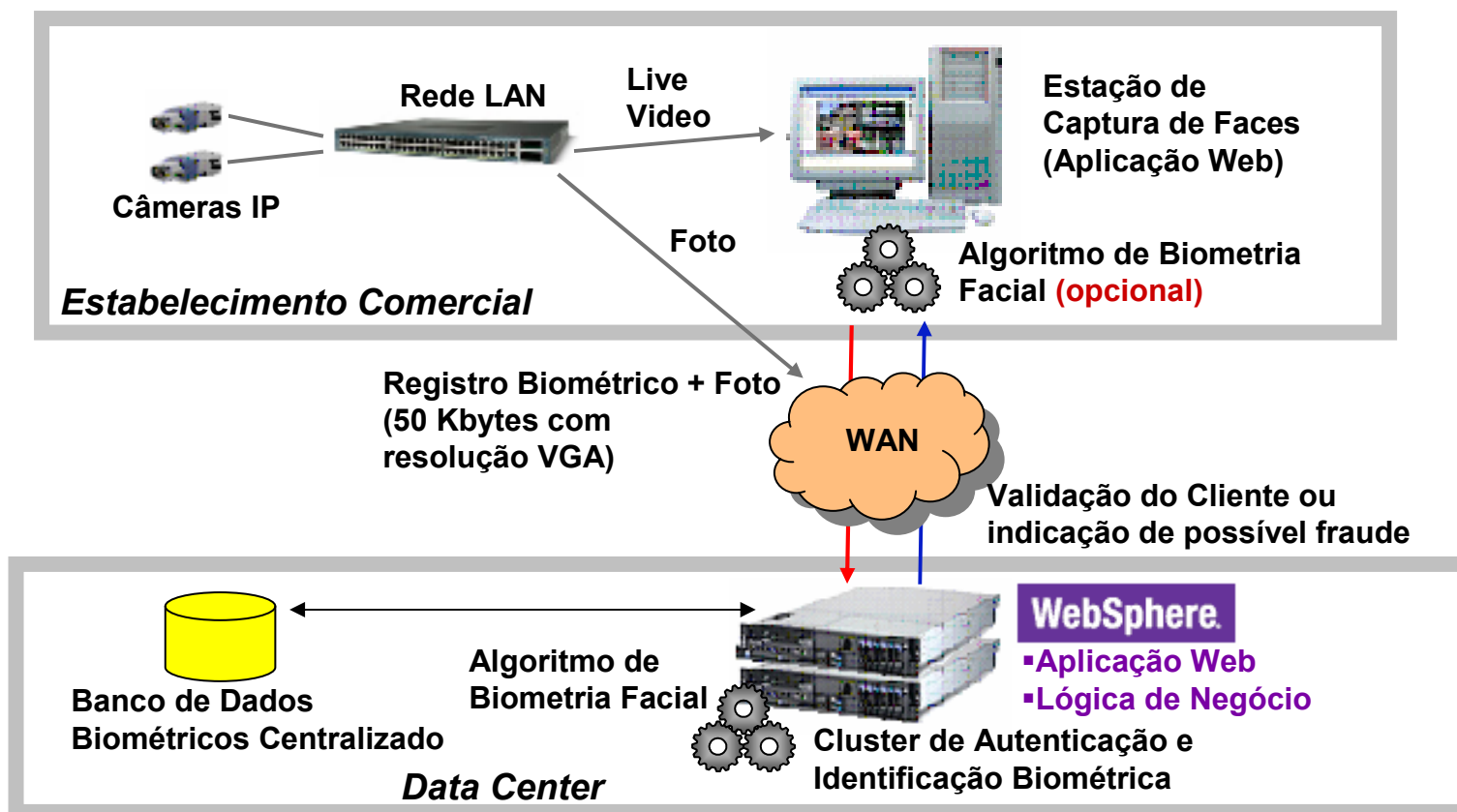


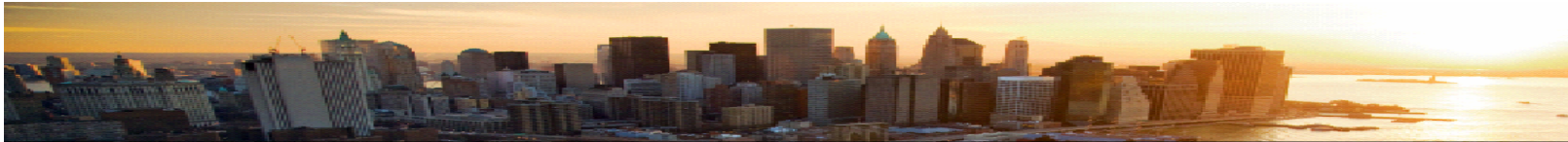




## Arquitetura da Solução

- Escalável e centralizada com alta disponibilidade suporta milhões de cadastros (faces)
- Interface Web e baixa utilização de processamento nos pontos de captura





## Contato

---

**Rafael Alves Guimarães**

*Gerente de Soluções de Biometria e Vigilância Digital*

*raguima@br.ibm.com*