

*Powering the trusted identities of
the world's people, places & things*

HID Biometrics Overview

May 2019

HID Overview

ASSA ABLOY

- Global leader in door opening solutions
- Operations in more than 70 countries
- Approximately 47,426 employees
- 2017 Year End Highlights:
 - Sales up 7% to \$9B
 - #78 Forbes Most Innovative
 - #108 Forbes Top Regarded

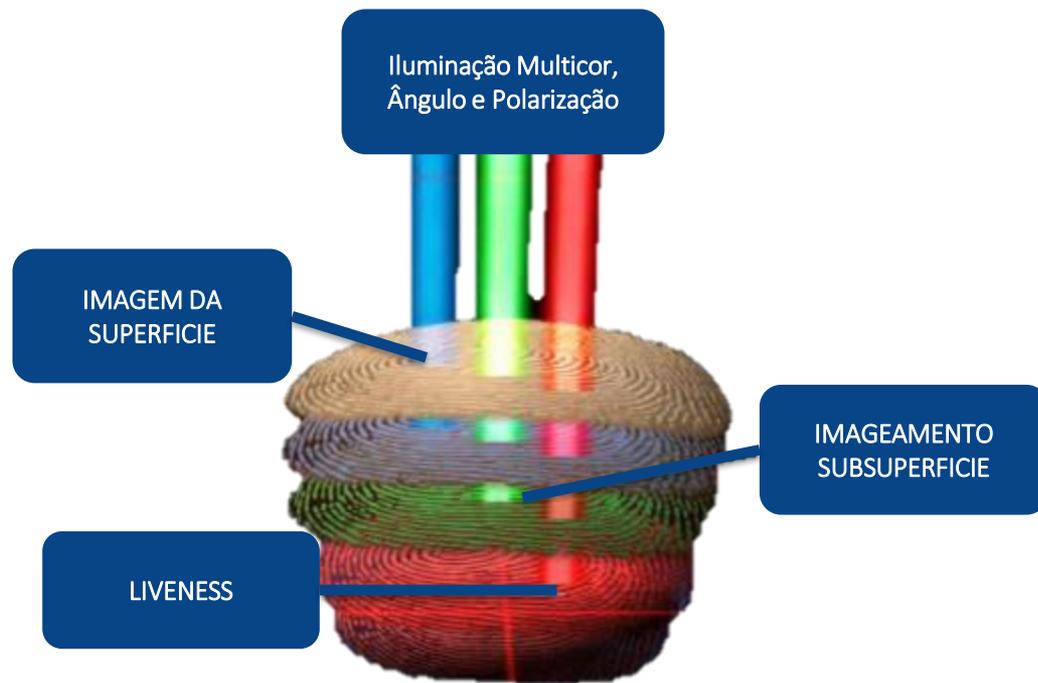


HID Global

- Part of ASSA ABLOY's Global Technologies Division
- A world leader in secure identity solutions: >2 billion credentials issued
- Lumidigm Multispectral Imaging (MSI) fingerprint technology acquired in 2014

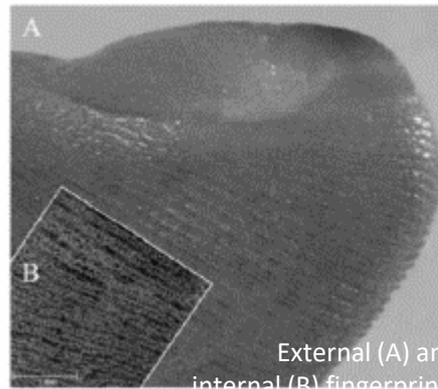
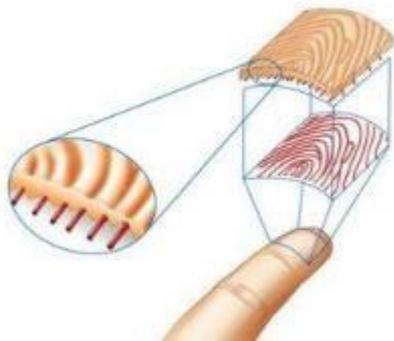


Multi-Spectral Imaging



La Información de la Huella Interna es Relevante

Fisiología de la Piel



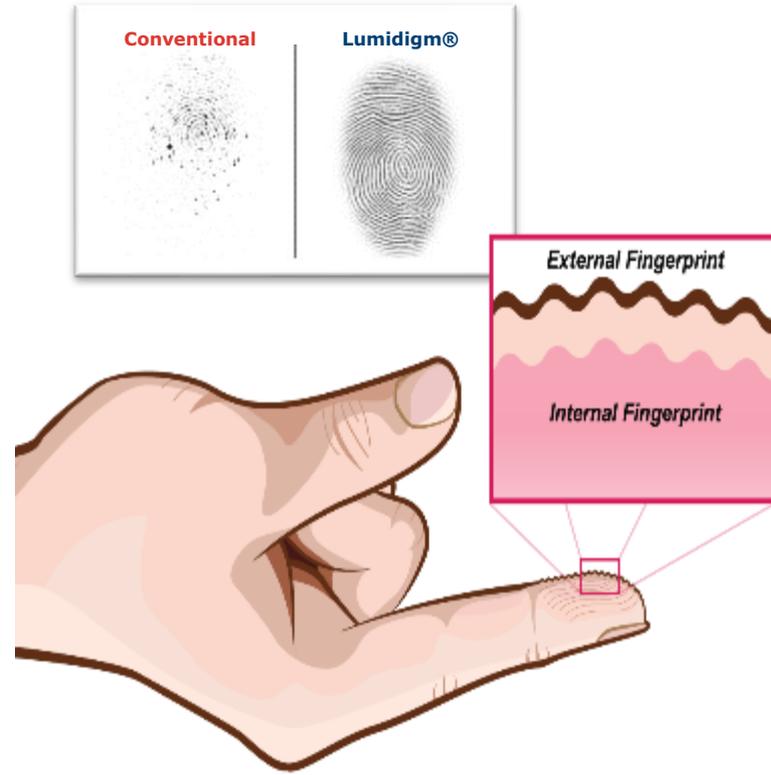
A impressão digital "interno" é idêntica a impressão "externa".

O padrão da estrutura de capilares é um espelho da impressão digital.

A Impressão digital "Interno" é vista na imagem dos vasos sanguíneos.

Multispectral Imaging (MSI) Basics

- Coleta de dados biométricos da superfície e subsuperfície
 - Coleta em variadas condições – dedo molhado, seco, sujo, danificado, em idade avançada, em qualquer tom de pele
 - Detecção superior de dedos falsos



Success Story- Brasil ATM Fraud

- 90+Mi clientes, 25.000 agências
- 6 marcas diferentes de ATM



CAIXA



DIEBOLD
INNOVATION DELIVERED™

 **Itautec**

OKI
OKI Brasil

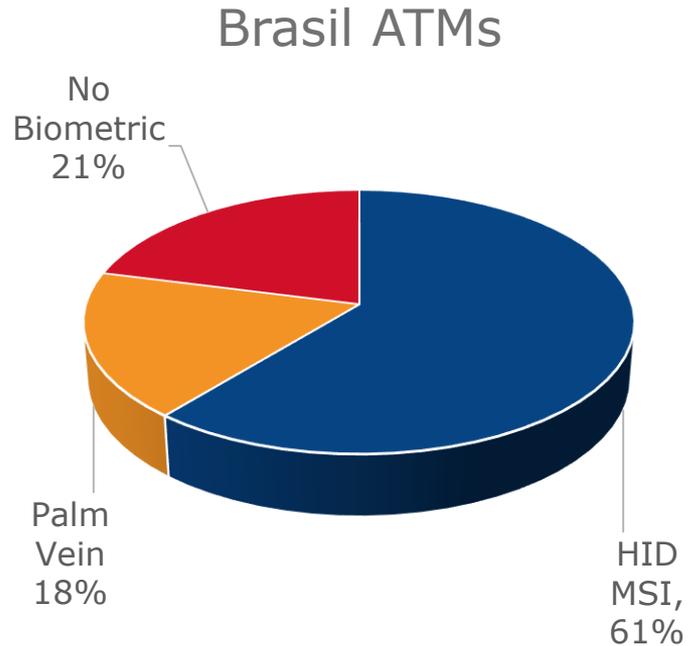
WINCOR
NIXDORF



Perto

Resultados

- Implantado em mais de 130.000 ATM
- Usado por mais de 90 milhões clientes cadastrados biometricamente
- 4 bilhões de transações biométricas/ano
- 75% redução de perdas por fraude de ATM
- ROI completo em menos de 2 anos
- 70% de redução de tempo transação de retirada de dinheiro no ATM
- Redução do custo de gestão e recadastryro de Senhas
- abertura tempo de dias para minutos

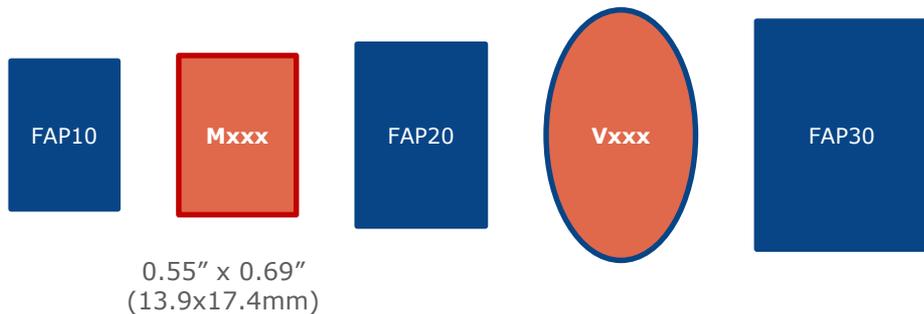


ANSES (Argentina) Pagamento de Pensões

- Longas filas para:
 - Sacar dinheiro
 - Certificado / Prova de vida
 - Mudança de situação
- Roubo de identidade e fraude
 - Roubo do pagamento de pensão de cidadãos
 - Falsos Cadastramentos
 - Coleta de benefícios indevidos
 - Coleta de benéficos de falecidos
- Custo trabalhista alto (ANSES/Banks)
 - Gerenciamento de longas filas
 - Gerenciamento de turnos



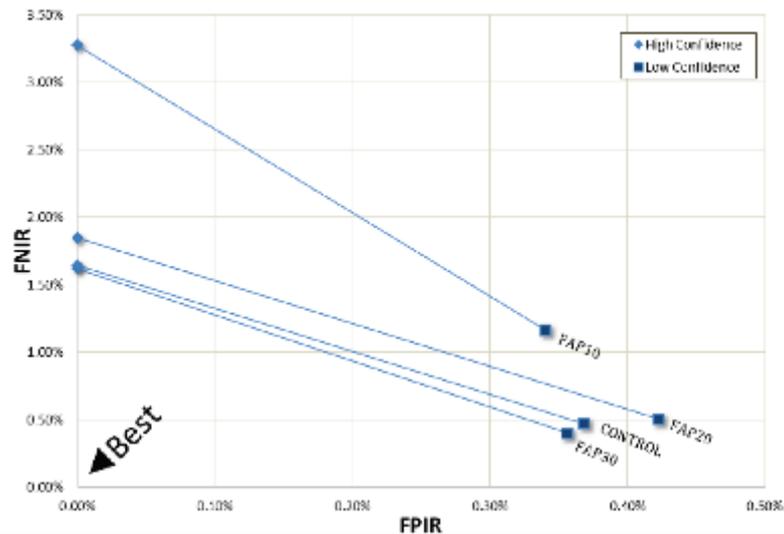
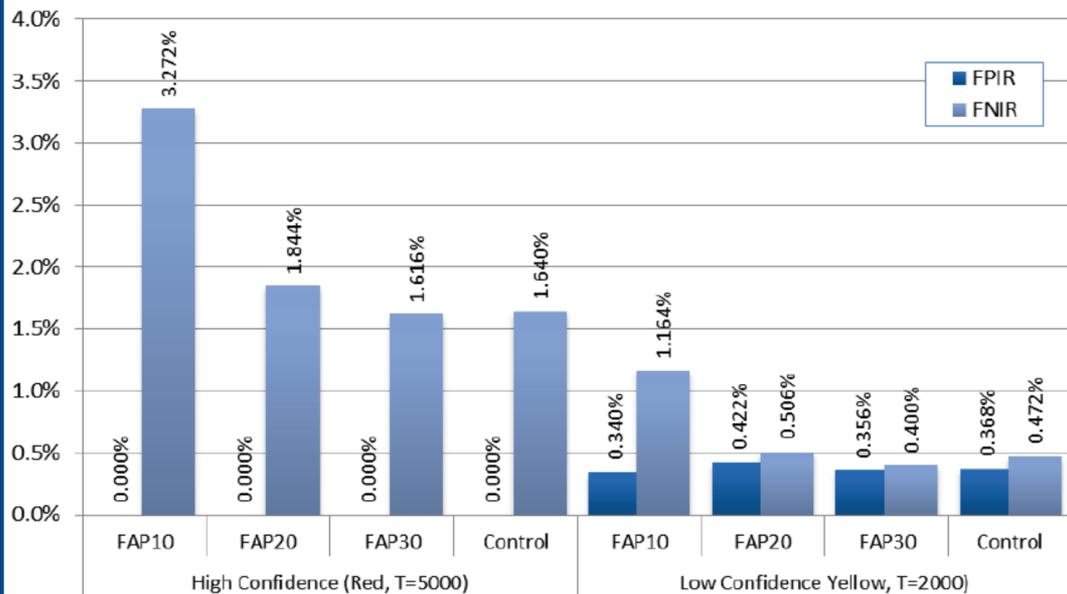
Área de CAptura



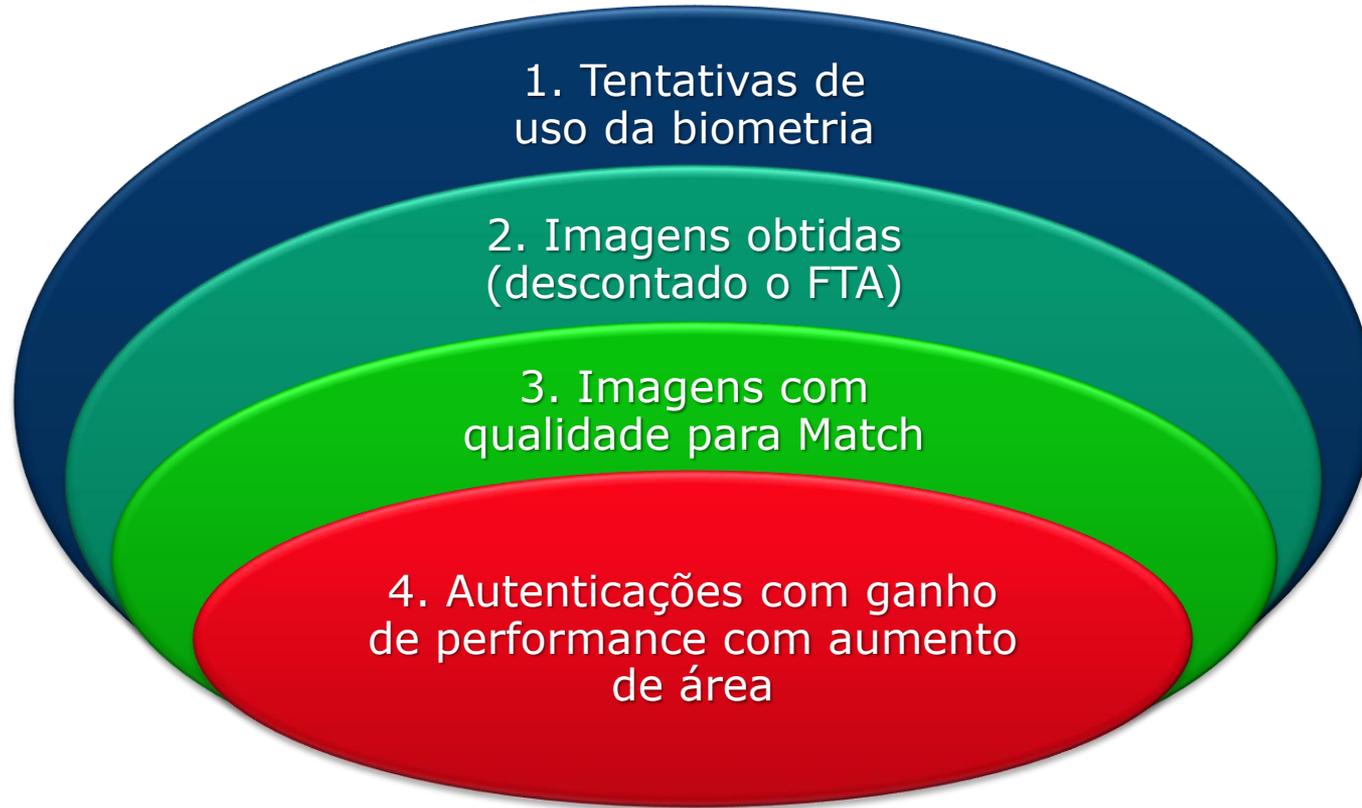
| | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Image Width | 0.5" (12.70mm) | 0.6" (15.24mm) | 0.8" (20.32mm) |
| Image Height Sample | 0.65" (16.51mm) | 0.8" (20.32mm) | 1.0" (25.40mm) |
| | | | |

| | | Sensor FAP 30 | Sensor Multiespectral Linha V | Sensor FAP 20 | Sensor Multiespectral Linha M | Senso FAP 10 |
|-----------------|------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|
| Área de Captura | Cm | 2,54 X 2,03 | 2,79 x 1,77 | 2,03 X 1,52 | 1,74 x 1,39 | 1,65 X 1,27 |
| | Pol. | 1,0" X 0,8" | 1,1" X 0,7" | 0,8" X 0,6" | 0,68" X 0,55" | 0,65" x 0,5" |

Platen Size Comparison



Universo de falhas



Environmental Conditions

Table 1. 3-try FRR error rate

| | | Average real world performance | Water | Dirt | Bright Ambient Light | High finger pressure | Low finger pressure | Acetone (dry finger) |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------|------------|------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Lumidigm | Multispectral | 1.79 (1) | 0.00 (1) | 3.84 (1) | 5.30 (4) | 0.00 (1) | 0.00 (1) | 1.58 (3) |
| Futronic | Optical | 27.74 (2) | 0.00 (1) | 81.81 (8) | 31.42 (7) | 0.00 (1) | 46.66 (2) | 6.55 (5) |
| Sagem CBM | Optical | 36.10 (3) | 81.94 (5) | 79.71 (5) | 1.33 (2) | 1.28 (5) | 50.76 (3) | 1.58 (3) |
| Identix | Optical | 38.13 (5) | 69.33 (3) | 98.48 (10) | 2.66 (5) | 0.00 (1) | 58.33 (4) | 0.00 (1) |
| Sagem MSO | Optical | 39.08 (4) | 100.00 (8) | 21.79 (2) | 50.00 (9) | 0.00 (1) | 62.66 (5) | 0.00 (1) |
| UPEK | Capacitive | 45.04 (6) | NA (9) | 67.24 (3) | 36.00 (6) | 40.90 (9) | 91.66 (6) | 34.42 (6) |
| SecuGen | Optical | 45.34 (7) | 81.94 (6) | 94.80 (8) | 0.00 (1) | 1.28 (5) | 75.00 (7) | 19.04 (6) |
| Authentec | Radio frequency | 52.08 (8) | NA (9) | 71.42 (4) | 18.91 (5) | 45.56 (10) | 98.24 (10) | 78.33 (10) |
| Cross Match | Optical | 63.00 (9) | 74.32 (4) | 95.23 (9) | 100.00 (10) | 8.97 (7) | 69.33 (6) | 30.15 (7) |
| TesTech | Electro-optical | 64.50 (10) | 91.66 (7) | 86.36 (7) | 30.55 (6) | 25.97 (8) | 93.84 (9) | 58.62 (9) |

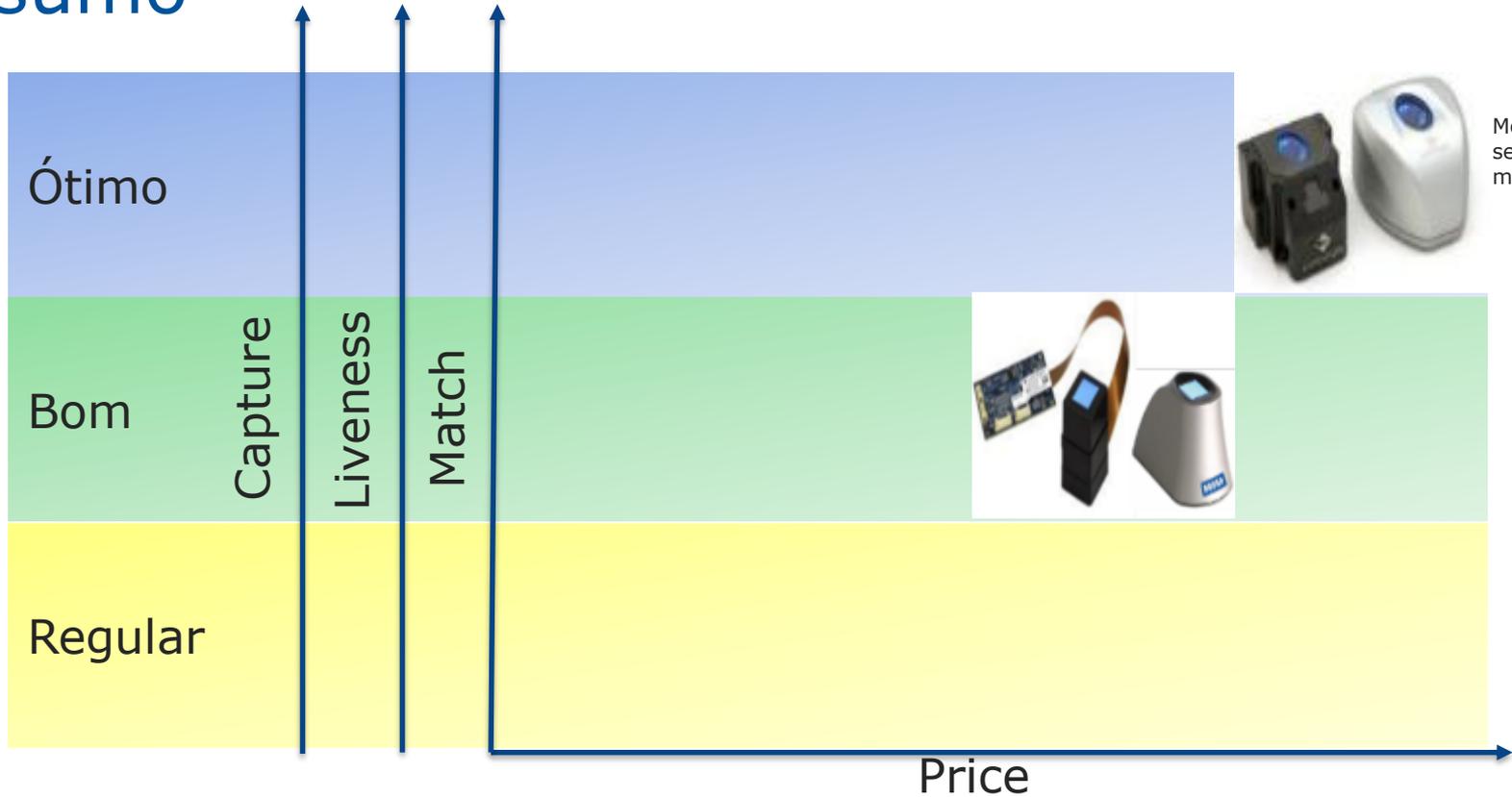
Results are FRR rates (%) at an FAR of 0.01% (1 in 10,000). Performance ranks are in parentheses.
Water results for some sensors are marked NA (not available) because those sensors do not work in water.

September 2008

Summary

| | V-Series | M-Series |
|------------------------------------|----------|----------|
| Valor/importância a ser protegido | ↑ | |
| Sofisticação dos ataques | ↑ | |
| Frequência de ataques | ↑ | |
| Aspereza do ambiente | ↑ | |
| Sensibilidade de preços da solução | | ↑ |

Resumo





Powering the trusted identities of
the world's people, places & things

