



Uma abordagem inovadora para capturar impressões digitais sem contato em smartphones iOS e Android sem modificá-los. Um dos mais confiáveis métodos biométricos, seguro e conveniente no mercado.

## VISÃO GERAL

4FINGERS TouchlessID da Veridium é o primeiro método biométrico sem contato multi dedo do mundo com um sistema de autenticação que funciona em smartphones não modificados, capturando quatro impressões digitais simultaneamente. Capturando quatro dedos em vez de uma única impressão digital dificulta a falsificação e a complexidade dos dados coletados.

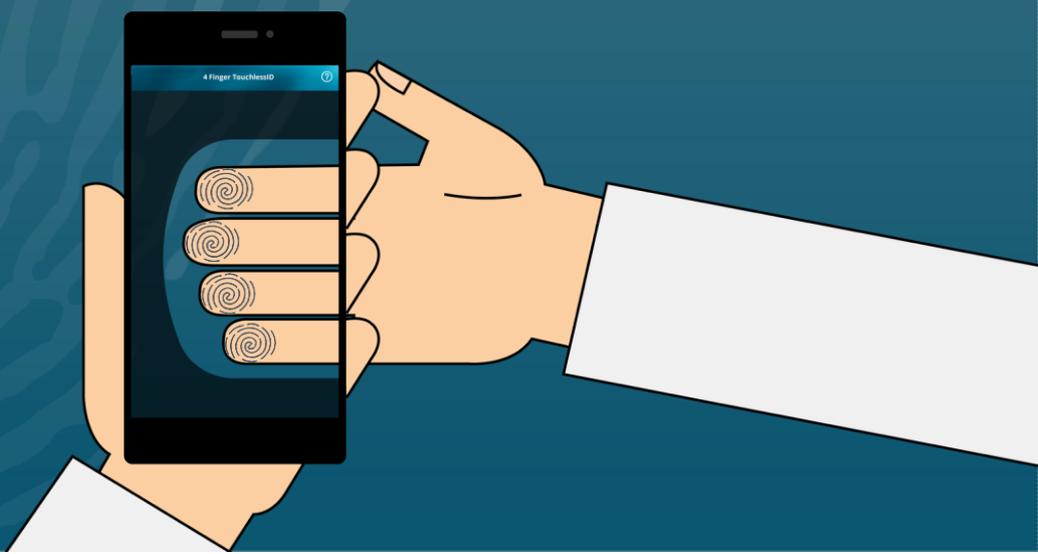
4 Fingers requer apenas uma câmera de 5 megapixels e flash de LED,

por isso funciona em praticamente qualquer smartphone e sob quase todas as condições de ambiente. 4FINGERS, trabalhando em conjunto com o software de servidor back-end VeridiumID, está pronto para integrar em qualquer aplicativo para dispositivos móveis. Isso elimina a necessidade de periféricos adicionais, de hardware ou compra de smartphones mais atualizados com sensores de impressão digital, o que permite autenticação multi-fator à partir de seu Smartphone.

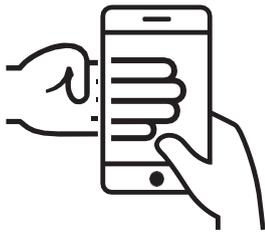
## VALIDAÇÃO EM BASE DE DADOS LEGADA

As imagens capturadas com 4Fingers também podem ser exportadas para validação com bancos de dados legados. Agências governamentais e instituições financeiras ao redor do mundo coletam impressões digitais das pessoas para efeitos de identificação, a fim de efetivar serviços financeiros, benefícios governamentais, cuidados de saúde, bem como outros serviços.

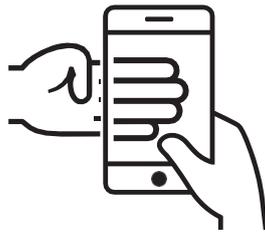
Como a qualidade das impressões digitais capturadas com 4Fingers é equivalente a impressões coletadas com um scanner de mesa convencional, você pode facilmente usá-las para autenticação em qualquer lugar. Com o SDK de exportação, essas impressões digitais podem ser exportadas numa variedade de formatos. Este método de captura de impressões digitais permite a conveniência, rapidez e verificação segura de identidade.



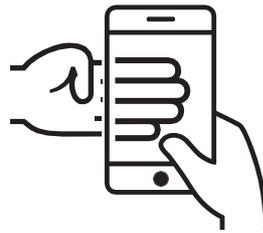
## COMO FUNCIONA



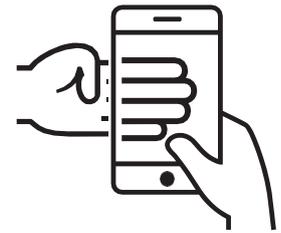
1 Coloque sua mão atrás do celular



2 A câmera traseira detectará seus dedos



3 Posicione-os na guia e aguarde o flash



4 As quatro impressões digitais são capturadas de uma vez

As impressões digitais são capturadas e validadas em questão de segundos, em qualquer condição de ambiente ou iluminação.

## 4 FINGERS É IDEAL PARA...



**Instituições Financeiras** que procuram adicionar um recurso biométrico robusto e altamente seguro para aumentar a segurança no login em contas ou fazer transações.



**Órgãos Públicos** para capturar impressões digitais em campo e validá-las contra bases de dados legadas.

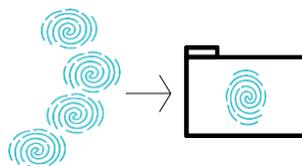


**Empresas** que procuram substituir senhas, PINs, tokens e cartões de identificação onde quer que eles sejam usados.

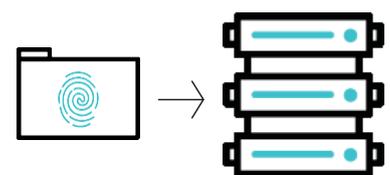
## 4 FINGERS EXPORT



1 4 Fingers Export SDK captura suas impressões digitais usando a câmera traseira e o flash de LED.



2 Seu *template* Biométrico é transformado para 500dpi e exportado para o formato requerido.



3 Um novo arquivo é então enviado para a base de dados legada para validação contra os dados previamente cadastrados.

# TESTE DE PRECISÃO INDEPENDENTE

A iBeta, uma empresa independente de testes de QA, testou o 4Fingers contra os padrões biométricos da Drug Enforcement Agency para aplicações de Prescrição Eletrônica de Substâncias Controladas (EPCS). O estudo descobriu que o sistema atingiu a taxa de falsa aceitação de 0,0001, com precisão de 95%, superando os níveis de precisão necessários para ser um autenticador forte de substituição de senhas e tokens, prescrições médicas e serviços bancários móveis.

## NIST

Estamos trabalhando com o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia para obter certificação de uso governamental. 4Fingers é a única solução de captura de impressões digitais sem contato que está sendo considerada como compatível com a aplicação das leis existentes e com bases de dados de impressões digitais da imigração.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

<b>Integração Perfeita</b>	<b>Integra com qualquer aplicativo para completa customização através de plataformas compatíveis.</b>
<b>Custo x Benefício</b>	<b>Não requer hardware adicional além do celular, então é uma implantação de baixo custo e funciona tanto em dispositivos Android como iOS.</b>
<b>Confiabilidade</b>	<b>Adequado para qualquer ambiente, com pequenas ou grandes bases de dados, realizando a validação em segundos.</b>
<b>Compatível com Bases Legadas</b>	<b>4Fingers Export é compatível com bases de impressões digitais legadas, permitindo 1:1 e 1:N para bancos e órgãos públicos.</b>
<b>Detecção de Dedo Vivo</b>	<b>Usa sistema de detecção de dedo vivo proprietário para distinguir dedos verdadeiros de ataque com dedos falsos.</b>
<b>Fácil Implantação</b>	<b>Pronto para implantar em qualquer ambiente usando a plataforma VeridiumID.</b>

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Mínimas do Dispositivo	<b>CÂMERA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5MP c/ flash de LED</li></ul> <b>SISTEMA OPERACIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Android 4.1 ou superior</li><li>• iOS 8 ou superior</li></ul>
Especificação de Captura	<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;500 DPI de resolução</li><li>• ~3 segundos para captura da imagem</li><li>• ~15cm de distância para captura</li><li>• +/- 2,5cm de tolerância no posicionamento do dedo (X,Y,Z)</li><li>• ~14kb de tamanho do template biométrico</li></ul>
Especificação de Performance: 1-1 Verificação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Taxa de Falsa Rejeição (FRR) de 1.0%</li><li>• Taxa de Falsa Aceitação (FAR) de 0.01%</li></ul>
Taxa de Falsa Validação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menor que 0.1% com 95% confiabilidade</li></ul>
Especificação de Performance: 1-N Identificação	<ul style="list-style-type: none"><li>• FRR de ~3%</li><li>• Com um FAR de 1 em um Milhão (por mão)</li><li>• FAR de &gt;1 em um bilhão (duas mãos)</li></ul>
Compatibilidade	<ul style="list-style-type: none"><li>• ISO/IEC 19794-2</li><li>• Proprietário VeridiumID</li><li>• Padrão IEEE 2410 Protocolo Biométrico Aberto</li></ul>
Formatos de Exportação	<ul style="list-style-type: none"><li>• VeridiumID TouchlessFP</li><li>• ANSI/NIST-ITL 1-2007 (registro tipo-4, tipo-14)</li><li>• ANSI/NIST-ITL – INTERPOL</li><li>• ISO/IEC19794-4, 2005</li><li>• Imagem bruta em P&amp;B segmentada e no formato.zip</li><li>• JSON com imagens codificadas em Base-64 (PNG, WSQ, ou bruta)</li><li>• WSQ, P&amp;B compactadas no formato .zip</li><li>• Informação da pontuação da qualidade NFIQ</li><li>• Outros formatos mediante requisição</li></ul>

## REQUEST A DEMO

[www.VeridiumID.com/Demo](http://www.VeridiumID.com/Demo)



[www.VeridiumID.com](http://www.VeridiumID.com)  
[info@VeridiumID.com](mailto:info@VeridiumID.com)

© 2018 Veridium IP Ltd.  
All Rights Reserved

### United States

100 Hancock Street  
10th Floor  
Quincy, MA 02171  
877.301.0299

### Brasil

Computer ID Soluções  
em Informática Ltda.

[www.computerid.com.br](http://www.computerid.com.br)