



O SDK de Segmentação Innovatrics rapidamente separa a imagem de dedo, atribui uma seqüência e fornece uma pontuação de qualidade para cada dedo individualmente.

**FROST & SULLIVAN**  
Global Technology Innovation Award  
Winner of the Year, January 2009

**ERNST & YOUNG**  
Entrepreneur of the Year, February  
2009

**FVC 2004, FVC 2006**

**MINEX - NIST**

## FERRAMENTA DE SEGMENTAÇÃO DE IMAGEM E CONTROLE DE QUALIDADE

O SDK de Segmentação Innovatrics permite a segmentação de imagem de impressão digital (até 4 dedos por escaneamento) e medição da qualidade para vários leitores. É uma API fácil de usar, projetada para garantir um elevado nível de qualidade de imagem de impressão digital.

A coleta de dados de imagem de impressão digital para o governo, aplicações civis, imigração ou bancos de dados criminais tipicamente envolve a obtenção de imagens de dois conjuntos de quatro dedos "planos" e uma imagem de ambos os dedos polegares. O SDK de Segmentação Innovatrics rapidamente separa a imagem em dedos individuais, atribui uma seqüência e fornece um índice de qualidade para cada dedo.



WINDOWS  
compatible



LINUX  
compatible



### Segmentação automática de imagens planas

Suporte para até 4 dedos



### Deteção automática e orientação da mão

Deteção de mão direita/esquerda



### Pontuação de qualidade Innovatrics

Verificação de impressões digitais individuais

## RESUMO

- Totalmente thread-safe na segmentação automática de imagens planas
- Procedimento de segmentação de alta velocidade
- Suporta ambientes multi-plataforma
- Cálculo automático de pontuação de qualidade
- Suporte para diferentes formatos de imagens de entrada
- Segmentação manual suportada (segmentação realizada pelo operador)

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Segmentação automática de imagens planas (de 2 a 4 dedos)
- Deteção automática de dígitos em falta (posições dos dedos)
- Deteção automática de orientação de mão (esquerda / direita)
- Remoção de ruído de fundo
- Conversão de imagem (WSQ, BMP, PNG, JPEG2K)
- Capacidade para definir taxa de bits nos formatos WSQ e JPEG2K
- Recuperação do mapa de qualidade da impressão digital
- Verificação do índice de qualidade Innovatrics para impressões digitais individuais
- NFIQ (NIST Qualidade de Imagem de Impressão Digital) - Índice de qualidade de recuperação
- Deteção de dedo seco / pouca e muita pressão e dedo molhado
- Deteção de mão esquerda e direita para 4 e 3 imagens de dedo (correções de dedo faltando)
- Procedimento de Segmentação roda em menos de 0.2s em um processador Intel Core 2 Duo
- Suporte ao Windows 32 bits e 64 bits, Linux e Linux 32 bits e 64 bits

O SDK de Segmentação Innovatrics é projetado para que desenvolvedores e integradores incorporarem a segmentação de imagens de impressão digital facilmente em seus aplicativos.





O SDK de Segmentação Innovatrics é uma solução de integração pronta para a segmentação de impressão digital, capaz de suportar a maioria dos leitores de 2 e 4 dedos disponíveis no mercado.

## Principais Componentes

### ALGORITMO DE SEGMENTAÇÃO

O resultado da segmentação de uma imagem de vários dedos é um conjunto de imagens de impressões digitais separadas. Imagens de entrada podem consistir de quatro dedos, dois dedos ou várias combinações de 1 a 4 imagens de impressões digitais. Além disso, o algoritmo de segmentação incorpora a remoção de ruído de fundo em conjunto com a otimização de imagem da impressão digital.

### NFIQ – RECUPERAÇÃO DA PONTUAÇÃO DE QUALIDADE

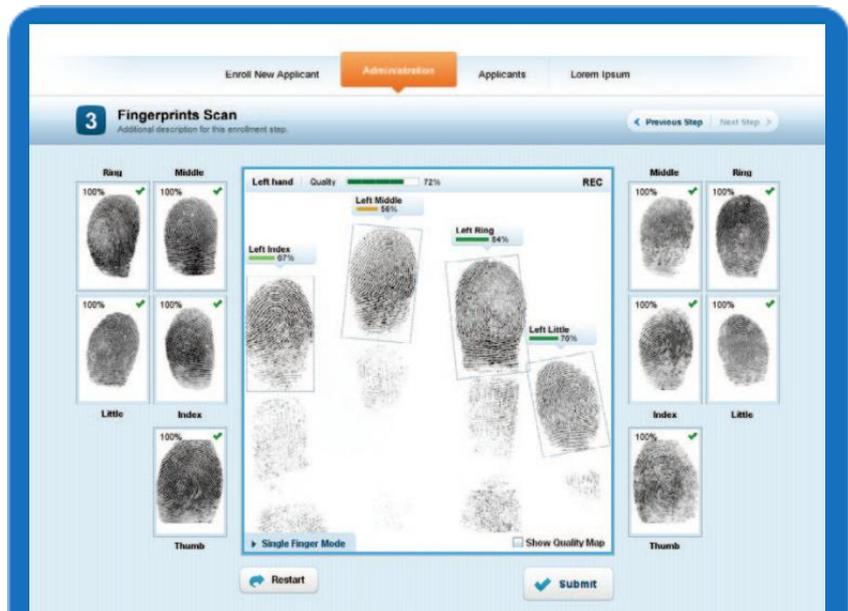
Um algoritmo de qualidade, NFIQ (NIST Qualidade de Imagem de Impressão Digital), analisa uma imagem da impressão digital e atribui um valor de qualidade de 1 (alta qualidade) a 5 (baixa qualidade). Imagens de alta qualidade produzem um desempenho significativamente melhor com algoritmos de identificação.

### O SDK INCLUI:

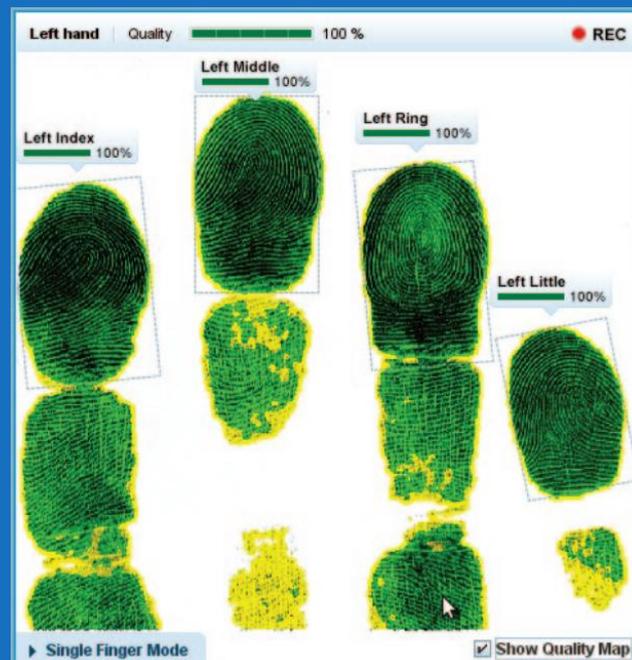
- SDK de Segmentação
- Documentação
- Exemplos em C, C++, C#, Java
- Conector .NET
- Conector Java
- Gerenciador de Licenças Innovatrics

### PLATAFORMAS SUPORTADAS:

- Windows XP / Vista / 7 - 32 bit
- Windows XP / Vista / 7 - 64 bit
- Linux - 32 bit
- Linux - 64 bit
- Outros: sob consulta



Exemplo de aplicação cliente que utiliza o SDK de Segmentação.



Exemplo de segmentação de uma imagem de 4 dedos planos com o mapa de qualidade embutido.

## INNOVATRICS

Pri Vinohradoch 82  
831 06 Bratislava  
Slovakia (EU)

[www.innovatrics.com](http://www.innovatrics.com)



Computer ID

Distribuidor Oficial Innovatrics

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