

### Visão geral

SDK IriCore é uma biblioteca para reconhecimento de íris que provê diversas interfaces de programação em aplicações (APIs) e funções para gerar templates de íris a partir de imagens para cadastro e para comparar uma íris contra uma lista de templates para identificação. SDK IriCore é projetado para desenvolvedores de aplicações biométricas ou integração em aplicações de segurança usando reconhecimento de íris.

SDK IriCore é projetado para identificação de íris em larga escala de aplicações corporativas nas plataformas Windows e Linux.

SDK IriCore consiste de diversas segmentações precisas de íris da IriTech e algoritmos rápidos de matching baseados em variadas análises de multi-setores mundialmente patenteadas. SDK IriCore também consiste de algoritmos de avaliação da qualidade da imagem para realizar a análise da qualidade de imagem. A tecnologia de reconhecimento de íris da IriTech altamente aclamada, tem sido testada e comprovada em muitos sistemas e avaliada por prestigiosas organizações como a NIST (National Institute of Standards and Technology).



SDK IriCore suporta qualquer leitor de íris disponível no mercado. Além disso, IriTech também fornece uma versão de baixo custo, SDK IriCoreLite, um SDK que é exclusivamente projetado para leitores de íris da IriTech. SDK IriCoreLite é desenhado para aplicações de identificação de íris em larga-escala em PCs e aplicações corporativas usando leitores de íris da IriTech.

O método de análise variável de multi-setores seletivamente utiliza somente boas porções da imagem capturada da íris. Mesmo se a imagem é adversamente afetada por lentes de óculos, lentes de contato, lágrimas, pálpebras ou cílios, SDK IriCore pode operar sem degradação do desempenho discernível, contanto que pelo menos 50% dos setores da íris são bons no momento do cadastro e no mínimo 25% são bons no momento da identificação.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

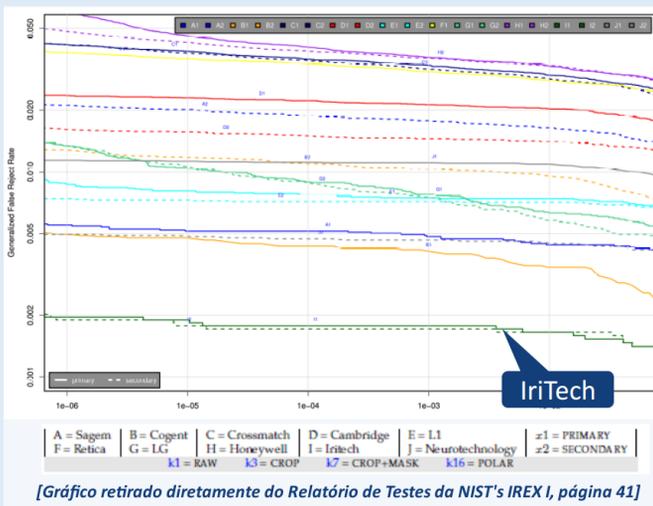
- Suporta vários formatos de imagem incluindo raw e imagens compactadas como BMP, JPEG, JPEG2000.
- Suporta formatos de intercâmbio de imagens de íris em ISO como as descompactadas (K2), cortadas (K3), formatos de imagens cortadas, mascaradas e polares (K7).
- Suporta vários padrões ISO de qualidade métrica (IREX II) para avaliação de qualidade como nitidez, contraste, textura da íris, área usável da íris e métrica auto definida.
- Multiplataforma (Windows e Linux) e múltiplas linguagens de programação (C/C++, .NET e Java).
- Comporta threads seguras para aplicações multi-threads.
- Curva de aprendizagem baixa com API simples, fácil de usar e bem projetada.

# ALGORITMO SUPERIOR DE RECONHECIMENTO DE ÍRIS

IriCore é um SDK de reconhecimento de íris que foi desenvolvido pela IriTech há muitos anos. Todos os algoritmos de reconhecimento de íris "estado da arte" da IriTech incluídos no IriCore, tem sido testados e aprovados para serem avaliados pela NIST's ICE & IREX.

1. Alta precisão de segmentação de íris para extração de características baseados em variadas análises de multi-setores e segmentação não-linear.
2. Robusto para várias obstruções de dilatação de pupila devido a diferentes níveis de iluminação.
3. Habilidade para lidar com imagens com ruídos ou embaçadas por fatores externos.
4. Algoritmos para detecção de oclusões, para eliminar cílios e pálpebras, a fim de aumentar a precisão.
5. Algoritmos rápidos e precisos para matching de íris em aplicações de larga escala.
6. Algoritmo de avaliação da qualidade de imagem que provê diversas métricas de qualidade.

Com as características mencionadas acima, SDK de íris da IriTech foi comprovado como o algoritmo mais preciso e interoperável pelo relatório da NIST.



A velocidade do mais recente algoritmo de IriTech medido em um PC (Intel Core i7, 6 núcleos, 3,33 GHz, 12 GB RAM) é como se segue.

- ❖ Velocidade de geração de template: 8,42 templates / seg / core (para imagens de íris de 640x480 pixels).
- ❖ Velocidade de matching de templates: 293.000 matchings / seg / core (para comparação 1:1) e 388.000 matchings / seg / core (para comparação 1:N).

**SE VOCÊ TEM ALGUMA DÚVIDA EM MENTE OU PRECISA DE MAIS INFORMAÇÕES, POR FAVOR, NÃO HESITE EM NOS CONTATAR.**

Representante no Brasil – **Computer ID**

 (11) 5682-0200

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

  
**Computer ID**  
[autenticando pessoas]

 [info@computerid.com.br](mailto:info@computerid.com.br)

 Rua Otavio Ribeiro da Silva, 87  
CEP 04739-020 - São Paulo - SP