

# Módulo Biométrico Computer ID

Dep. Técnico: Telmo Júnior

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

Dep. Comercial: Paulo Moreira

[paulo.moreira@computerid.com.br](mailto:paulo.moreira@computerid.com.br)



**Computer ID**  
[autenticando pessoas]

# Roteiro

- Finalidade
- Principais Recursos e Características
- Componentes
- Integração
- Cases

# Finalidade

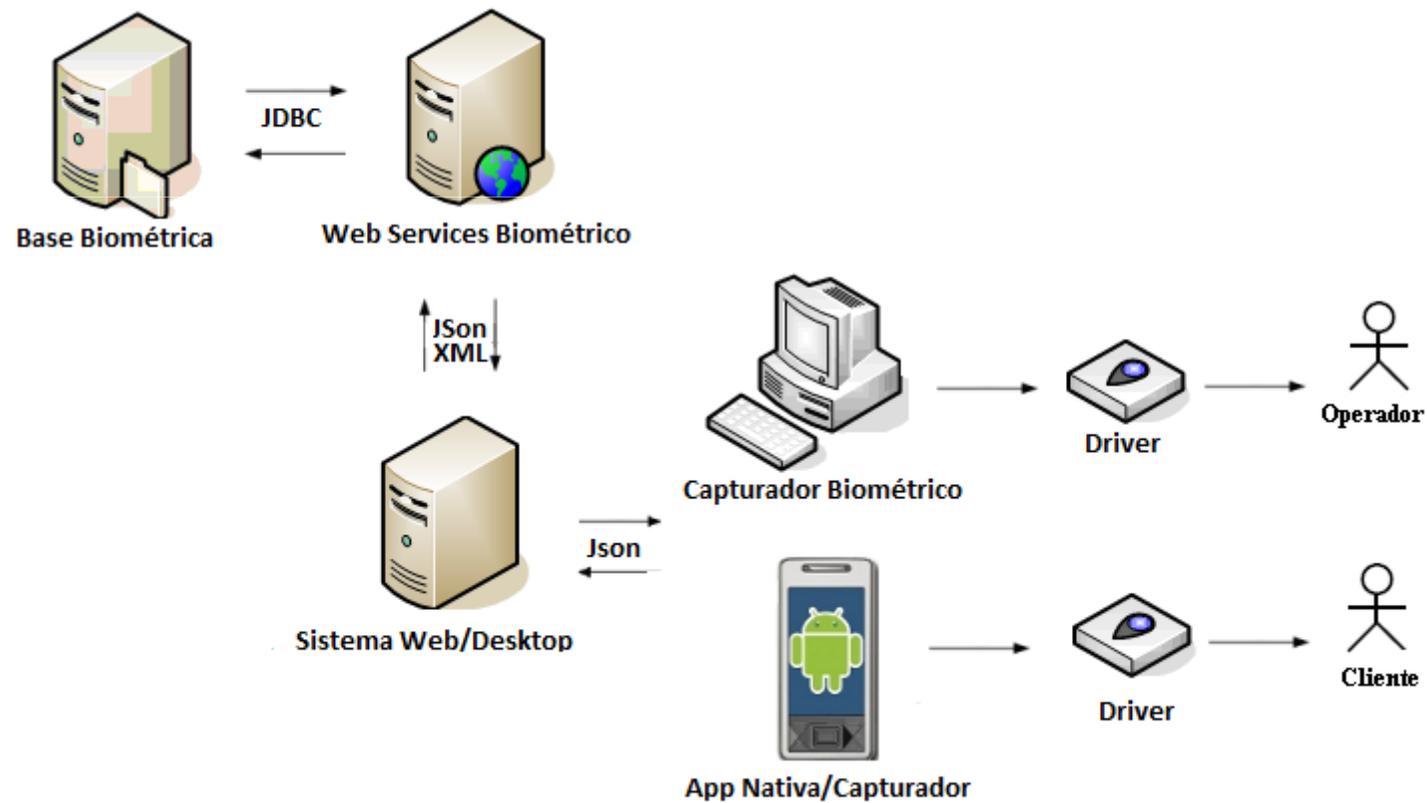
O Módulo Biométrico Computer ID (MBC) é um conjunto de componentes de software para o gerenciamento de dados biométricos. Comunica com o leitor para coletar a biometria, gera imagens, templates biométricos e realiza diversas operações como: cadastro, verificação e identificação biométrica.

Não requer conhecimentos técnicos em Biometria. Fácil integração em aplicações Web. Carregamento instantâneo. Não utiliza Applet Java e/ou ActiveX.

# Recursos e Características

- Biometria por Impressão digital, captura da imagem da face e/ou assinatura de punho.
- Leitor Futronic FS80/FS80H e DigitalPersona 4000/4500/5100.
- Suporte a qualquer navegador ou adaptável para Desktop e Android.
- Suporte aos sistemas operacionais Windows, Linux, Android e as arquiteturas 32, 64 bits e Arm.
- Parametrizável: qualidade da imagem, quantidade de dedos, toques no leitor, rigidez, entre outros.
- Não está suscetível a atualizações do Java.
- Validação das mensagens através de tokens.

# Visão geral do MBC



# Componentes de Software

## **Web Services**

- Cadastro
- Verificação 1:1
- Identificação 1:N (opcional)
- Consulta
- Remoção

## **Integração**

- Exemplos para utilização dos serviços e configuração do componente de captura.

## **Sistema de Licenciamento/Inventário de Equipamentos Biométricos (opcional)**

- Rastreamento da utilização do Leitor através do seu Serial Number.

## **Conversor de Imagens (opcional)**

- Importação e conversão de imagens em 500 dpi.

## **Motor Biométrico**

- Proprietário (para utilização da Identificação) ou Padronizado (templates ANSI ou ISO).

## **Componente de Captura**

- Aplicativo Desktop instalado no Cliente.

## **Instaladores**

- Win 32/64 Bits ou Linux 2.6.3

# Componente de Captura

RG: \*

Nome: \*

CPF:

Data de Nascimento:

Tipo Usuário: \* Selezione

Proprietário:

Perfil do Usuário: Selezione

Telefone 1:

Telefone 2:

Telefone 3:

Telefone 4:

E-mail:

CEP:

Logradouro:

Captura para Cadastro Biometrico

? ? ? ↓ ? ? ? ? ?



Pouse o Dedo indicador esquerdo no leitor.  
**Imagem ruim. Tente Novamente**

# Gerenciamento de Equipamentos

COMPUTER ID - SISTEMA DE LICENCIAMENTO

Bem-vindo **telmo** ! [ Sair ]  
[ Trocar Senha ]

Principal

## GERENCIAMENTO DE LICENÇAS

Código	Nome do Produto	Licenças (Utilizadas\Total)	
1	DigitalCred - AppletBiométrica	1\2	<a href="#">Gerar Histórico</a>
2	Computer ID - AppletBiométricav1	5\10	<a href="#">Gerar Histórico</a>

**Selecione o Dispositivo**

Leitor U.are.U® 4500 Fingerprint Reader Digital Persona, Inc. {458BE214-90D8-6D4F-8CBA-14785B6346DB} ▼

**Descrição da Utilidade da Licença**

Licença para o Leitor A.

**Licenciar**

Sair



# Visualização Gráfica de Minúcias



Resultado: Positivo (Índice: 884 Ref.: 76)  
Quantidade de Minúcias semelhantes: 19  
Quantidade de Minúcias Imagem Esquerda: 19  
Quantidade de Minúcias Imagem Direita: 19



Legenda -----  
Laranja: Minúcias semelhantes  
Vermelho: Minúcias não semelhantes  
Verde: Cores, Deltas ou Doubles  
-----

# Relatório de Operações

## Monitoramento de Requisições Período: 24-01-2014 à 30-06-2014

Parâmetros	
Qualidade Mínima para Cadastro	160
Qualidade Mínima para Verificação	99
THRESHOLD:	36
Versão:	1.23
Data última atualização:	24-01-2014

Total de Requisições	
Consultas:	1767901
Cadastrros:	214234
Verificações Positivas:	746045
Verificacao Negativas:	232593
Falha (imagem inválida ou baixa qualidade):	103489
Percentual de Rejeição:	8.675616%

16-07-2014		20-07-2014		21-07-2014		22-07-2014		23-07-2014		24-07-2014		25-07-2014	
Consultas:	40619	Consultas:	1187	Consultas:	42100	Consultas:	46181	Consultas:	43371	Consultas:	41290	Consultas:	18309
Cadastrros:	2899	Cadastrros:	94	Cadastrros:	3056	Cadastrros:	3301	Cadastrros:	3221	Cadastrros:	2993	Cadastrros:	1398
Verificações Positivas:	13414	Verificações Positivas:	359	Verificações Positivas:	14294	Verificações Positivas:	15076	Verificações Positivas:	14852	Verificações Positivas:	13833	Verificações Positivas:	6467
Verificacao Negativas:	4666	Verificacao Negativas:	82	Verificacao Negativas:	4895	Verificacao Negativas:	5837	Verificacao Negativas:	4530	Verificacao Negativas:	5010	Verificacao Negativas:	2259
Falha:	1527	Falha:	30	Falha:	2129	Falha:	2509	Falha:	2491	Falha:	2081	Falha:	1093
Percentual de Rejeição:	7.2787075%	Percentual de Rejeição:	5.607476%	Percentual de Rejeição:	9.57069%	Percentual de Rejeição:	10.361774%	Percentual de Rejeição:	11.020661%	Percentual de Rejeição:	9.530134%	Percentual de Rejeição:	10.796128%

# Integração

- Componente de Captura Biométrica
  - Web: JavaScript ,HTML e JSon
  - Desktop: Java
- Invocação de serviços em Rest
  - Json
- Página para cadastro e configuração do Leitor
  - JavaScript ,HTML e JSon

# Integração

## Módulo Biométrico Computer ID - Integração

- 1 - Verificação dos Requisitos para execução do Componente de Captura  
[Verificar](#)
- 2 - SchemaXML para mensagens  
Envio: [EnviBio](#)  
Retorno: [RetEnviBio](#)
- 4 - Teste dos serviços do WSBio e Componente de Captura  
[Testar](#)
- 5 - Relatório de Operações Biométricas processadas pelo WSBio  
[Relatório](#)
- 6 - Listagem de Operações Biométricas por Pessoa (00482022846006556)  
[Operações](#)
- 7 - Instalação do FS80 no MACOSX (usr/lib/java)  
[FS80 MACOSX](#)
- 8 - Bibliotecas do FS80 para Win32  
[FS80 Win32](#)
- 9 - Bibliotecas do FS80 para Win64  
[FS80 Win64](#)
- 10 - Instalação do U.are.U para DP4500/4000 em Windows  
[DP4500/4000 Win](#)
- 11 - Script de inserção para a Base de Dados  
[Script](#)
- 12 - Dicionário de Dados  
[Dicionário](#)
- 13 - Listagem de Códigos de Retornos para WSBio  
[BioCadastro](#)   [BioConsulta](#)   [BioRemocao](#)   [BioVerificacao](#)
- 14 - Instalação e Configuração do Servidor  
[Servidores](#)
- 15 - Descrição dos Serviços  
[WSDL](#)

## Componente de Captura - Serviços Biométricos

### Cadastro Biométrico

#### [CapturaBioUnimed](#)

```
<enviBio versao="1.0"><ide><indAcao>1</indAcao></ide><emit>
<app>Pagina de Integracao</app><operador>700</operador>
<local>1</local><fornecedor>154447</fornecedor></emit><infPessoa>
<usuario><cdpessoa>00482022846006556</cdpessoa></usuario></infPessoa>
<pedenrollBio qtdmin="1" qtdmax="1" qtdImgyDedo="2"><dedo
indDedo="2"></dedo></pedenrollBio></enviBio>
```

### Verificação Biométrica

#### [CapturaBioUnimed](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><enviBio
versao="1.0"><ide><indAcao>3</indAcao></ide><emit><app>Pagina de
Integracao</app><versao>1.0</versao><operador>700</operador>
<local>1</local><fornecedor>154447</fornecedor></emit><infPessoa>
<usuario><cdpessoa>00482022846006556</cdpessoa></usuario></infPessoa>
<pedveriBio qtdmin="1" qtdmax="1" salvarImagemPos="sim"
salvarImagemNeg="sim" qtdImgyDedo="1"><dedo indDedo="2"></dedo>
</pedveriBio></enviBio>
```

### Consulta de Pessoa

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><enviBio
versao="1.0"><ide><indAcao>14</indAcao></ide><emit><app>Pagina de
Integracao</app><versao>1.0</versao><operador>700</operador>
<local>1</local><fornecedor>154447</fornecedor></emit><infPessoa>
<usuario><cdpessoa>00482022846006556</cdpessoa></usuario></infPessoa>
<consultaBio></consultaBio></enviBio>
```

# Cases

- Credifibra S/A
  - Substituição da assinatura de punho pela impressão digital na geração de contratos eletrônicos.
- Hapvida Sistema de Saúde
  - Autenticação de Pacientes e Funcionários.
  - 1,5 Milhão de templates Biométricos.
- Unimed Porto Alegre
  - Captura em ambientes Windows e MAC OSX.
  - Reaproveitamento de 85% do templates ISO gerados pelo Griaule 2009.
- Ministério das Finanças de Angola
  - Recadastramento de Funcionários Públicos.
  - Aplicativo Desktop com validação local da qualidade da imagem.

# Módulo Biométrico Computer ID

Dúvidas Técnicas:  
[telmo@computerid.com.br](mailto:telmo@computerid.com.br)  
Telefone: (54) 3313 4228