

SISBIOID

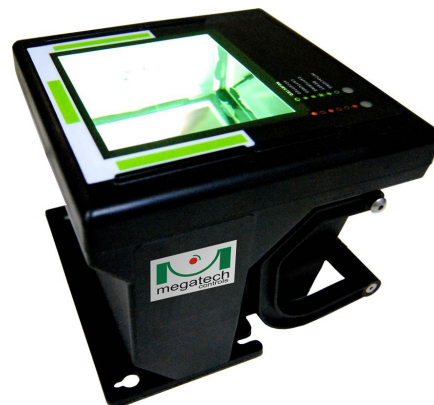
Sistema de Inteligência Carcerária com
Identificação Biométrica



Descrição

SISBIOID é um software de controle e inteligência carcerária desenvolvido para ser uma poderosa ferramenta de combate ao crime e de investigação baseada na integração tecnológica, projetado para atender as necessidades da polícia e do sistema carcerário brasileiro com um padrão internacional.

SISBIOID, através de suas funcionalidades, tem como principais recursos:



- Arquiteturas possíveis: cliente/servidor e WEB;
- Sistemas operacionais: Windows (XP, 2000, Vista, Seven) ou Linux;
- Bancos de dados: MySQL, PostgreSQL ou Oracle (podendo ser adaptado a outros bancos);
- Diferentes níveis de segurança e de operadores, com privilégios configuráveis;
- Interface amigável desenvolvida para facilitar o uso dos recursos da ferramenta;
- Permite gerir informações de todos os indivíduos ligados ao sistema prisional (internos, visitantes, funcionários do presídio, prestadores de serviço, dentre outros);
- Possui uma poderosa ferramenta de investigação através do cruzamento, análise e compreensão, em diferentes perspectivas e dimensões, de todas as informações presentes nas diferentes fontes de dados;
- Pode ser integrado a diferentes fontes de dados (bancos de dados, planilhas e arquivos);
- Além dos dados básicos que identificam um indivíduo, como documentação, processos e origem, o SISBIOID é capaz de armazenar dados relacionais com outros indivíduos (internos ou não), dados biométricos (face, voz, íris e impressões digitais), movimentação interna e externa dos internos, visitantes e funcionários, ocorrências e fluxo de pessoas nas áreas do presídio;
- Pode ser integrado aos módulos de captura e identificação biométrica: MEGAFinger, MEGAface, MEGAiris e MEGAVoice;
- Possui unidades fixas e portáteis de consulta biométrica remota (MEGAMobile) e integração com sistema de controle de acesso (MGT-Scal).

Figuras meramente ilustrativas

Funcionalidades

Gerência de Cadastros

- Advogados

Permite armazenar informações cadastrais do advogado e realizar o registro de todas as visitas, disponibilizando as informações necessárias para executar o cruzamento de dados e a identificação de comportamento suspeito, como a distribuição de informações entre internos de uma mesma facção criminosa.

- Agente penitenciários com categorização

Permite registrar as celas que foram de responsabilidade do agente penitenciário dentro de todos os presídios que este já trabalhou. Através deste cadastro, é possível extrair informações sobre os internos com os quais este agente penitenciário teve contato e criar cruzamentos de informações. Adicionalmente, os agentes penitenciários podem ser categorizados de acordo com a função que executam no presídio.

- Armas

Permite realizar a vinculação das armas utilizadas pelos internos nos crimes que foram cometidos, auxiliando na identificação do seu nível de periculosidade.

- Celas

Permite realizar o cadastro de celas que o presídio possui, de forma que possa ser feita a vinculação dos internos que ocuparam ou que estão ocupando a cela no momento. A manutenção deste histórico dá suporte a um grande número de cruzamentos de informações, incluindo a identificação de internos que não podem permanecer na mesma cela por serem de facções criminosas rivais.

- Crimes

Permite realizar a vinculação dos crimes realizados pelos internos com o objetivo de auxiliar na identificação do seu nível de periculosidade.

- Internos com categorização

Permite armazenar informações específicas dos internos, assim como realizar relacionamentos com os visitantes, advogados e agentes penitenciários, com o objetivo de criar uma rede de inteligência que permita identificar diversas irregularidades.

Figuras meramente ilustrativas

Funcionalidades

Gerência de Cadastros

- Presídios

Permite armazenar informações sobre vários presídios, assim como a vinculação dos agentes penitenciários e presos que fazem parte de cada um.

- Operadores com categorização

O acesso ao SISBIOID é permitido somente a usuários previamente cadastrados, sendo possível a sua categorização com personalização das funções apresentadas. Em outras palavras, de acordo com a categoria de operador, este terá um grupo de permissões diferenciadas, o que fornece a opção de possuir diversos tipos de operadores, cada um com as devidas permissões.

Nome	RG	CPF	Sexo	Naturalidade
CADASTRADOR		00000000003	MASCULINO	

- Visitantes

O SISBIOID dispõe de uma ferramenta para cadastro e identificação de visitantes. Através desta funcionalidade, é possível identificar através do cadastro de visitas as pessoas que fazem visitas periódicas ou ocasionais a internos do presídio.

Relatórios

- Histórico de acessos

Disponibiliza a lista de acessos realizados por um determinado operador em períodos selecionáveis, incluindo a lista de ações realizadas. Através desta funcionalidade, as atividades dos operadores podem ser constantemente auditadas com o objetivo de identificar irregularidades.

- Árvore de relacionamentos

Este relatório disponibiliza uma poderosa ferramenta ao criar a árvore de relacionamentos de um preso, advogado ou visitante cadastrado no SISBIOID. Através de um fluxograma em forma de árvore, são apresentados todos os relacionamentos que o indivíduo possui.

- Relatórios personalizados

A partir das informações disponibilizadas através do cruzamento de cadastros disponíveis no SISBIOID, podem ser desenvolvidos diversos relatórios de acordo com a necessidade do cliente.

Funcionalidades

Outras Funcionalidades

- Envio de notificações via e-mail
O SISBIOID dispõe de ferramenta para envio de notificações através de e-mail (utilizando servidores SMTP) para as principais ações realizadas no sistema.
- Armazenamento de fotos
Permite o armazenamento de fotos dos indivíduos cadastrados, sejam presos, visitantes ou advogados.

Figuras meramente ilustrativas

Módulos

MEGAFinger: Módulo de Reconhecimento de Impressão Digital

MEGAFinger é um módulo de captura e reconhecimento de impressão digital automático que permite tanto a identificação (validação) de uma pessoa (comparação 1x1), como o reconhecimento de uma pessoa dentro de um grupo de milhares de pessoas (comparação 1xn).

MEGAFinger foi desenvolvido utilizando sofisticados métodos de inteligência artificial e visão computacional para compor uma solução robusta, rápida e eficiente de identificação e reconhecimento de pessoas.

O equipamento AFIS utilizado possui as seguintes especificações:

- Modos de captura: 4+4+2;
- Resolução: 500dpi;
- Tamanho: 12.1 x 15.0 x 15.2 cm
- Peso: 1,63kg
- Consumo: 1,9W (máximo) com corrente de 500mA
- Conexão USB 2.0 para controle, alimentação e transferência de dados;
- Certificação FBI (Type 14 civil flats and Type 4 criminal ten-print rolls and flats);
- Certificação FCC, UL e CE;
- Em conformidade com as normas NIST (National Institute of Standard & Technology) EFTS 7.0 & EBTS;
- Prisma de peça única e scanner com área de captura uniforme.



Figuras meramente ilustrativas

Módulos

MEGAiris: Módulo de Reconhecimento de Íris

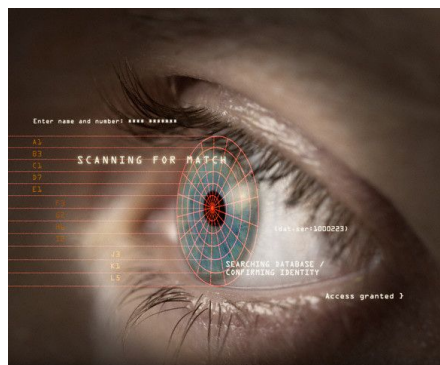
MEGAIRIS compõe uma solução de captura e análise de íris para identificação e reconhecimento automático de pessoas. É composto por um dispositivo portátil desenvolvido para escanear íris obedecendo aos padrões internacionais exigidos pelas principais forças policiais do mundo.

É certificado pela GSA, obedecendo aos padrões IP54 e MIL-STD 810F. Possui um leitor de impressão digital de 508dpi integrado, ergonômico e com plataforma aberta, capaz de suportar tecnologias de biometria de diferentes fornecedores.

O algoritmo de reconhecimento automático de Íris foi desenvolvido para realizar a verificação de identidade (1 x 1) ou para o reconhecimento de pessoas (1xn), utilizando tecnologias de inteligência artificial e visão computacional.

Especificações Técnicas:

- Tamanho: 156 mm x 185.42 mm x 53 mm;
- Peso: aproximadamente 1kg;
- Display: 3.7" transfective color-reflective TFT (LED-backlit) VGA LCD 640 (h) x 480 (v) pixels;
- Memória: 256MB (expansível para 1GB);
- Comunicação: Wi-Fi (802.11g), Bluetooth®, Celular (GSM/GPRS);
- Interfaces: Rs232 serial, mini USB cliente (1), USB host (2), CF slots (1 external, 1 internal), RJ45 Ethernet;
- Interface de SMART CARD: ISO-14443 A/B contactless, ISO-7816 (opcional) e ISO-15693 (opcional);
- Compatível com HSPD-12 e FIPS 201;
- Bateria: lítio-polímero de alta capacidade, recarregável, com sobressalente e autonomia de 8 horas;
- Alimentação: Fonte AC: 100-240 V AC, 50-60 Hz com opcional de fonte de: 11.4-10 V DC.



Figuras meramente ilustrativas

Módulos

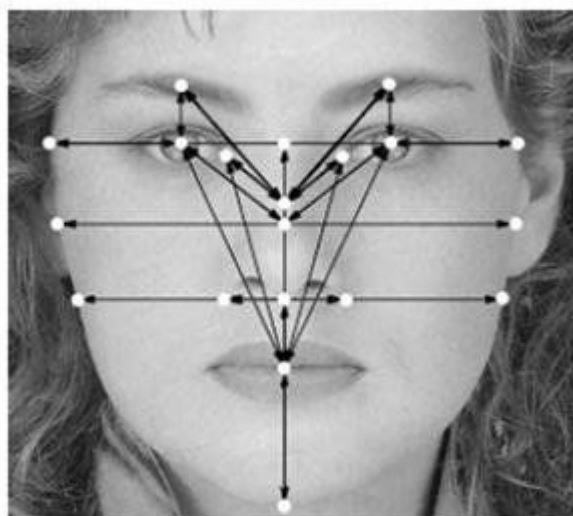
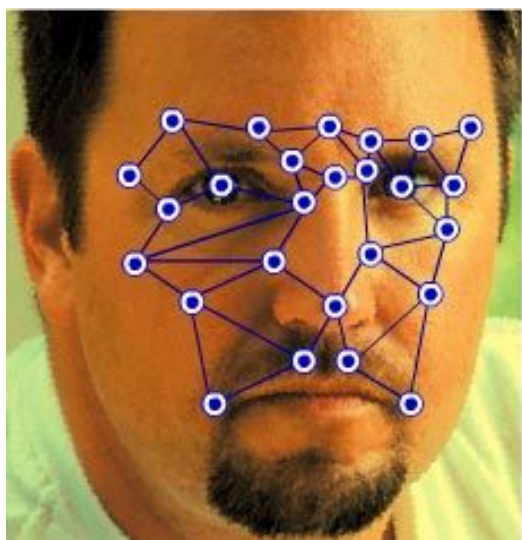
MEGAFace: Módulo de Reconhecimento de Face

MEGAFace é um módulo de captura e de reconhecimento facial automático que permite tanto a identificação (validação) de uma pessoa (comparação 1x1) como o reconhecimento de uma pessoa dentro de um grupo de milhares de pessoas (comparação 1xn).

MEGAFace foi desenvolvido utilizando sofisticados métodos de inteligência artificial e visão computacional para compor uma solução robusta, rápida e eficiente de identificação e reconhecimento de pessoas.

As principais características do MEGAFace são:

- Solução imune às variações de luminosidade, translação, rotação, escala e expressões;
- Adaptável a utilizar câmeras de baixa resolução comuns no mercado;
- Reconhecimento de faces (1xn) em poucos segundos (depende da quantidade de registros no banco de dados);
- Identificação de faces (1x1) em menos de um segundo;
- Permite integração com outros softwares;
- Banco de dados: MySQL, Oracle e PostgreSQL (podendo ser adaptável a outros bancos);
- Permite consultas em tempo real (online) ou em background;
- Arquiteturas possíveis: cliente/servidor ou WEB.



Figuras meramente ilustrativas

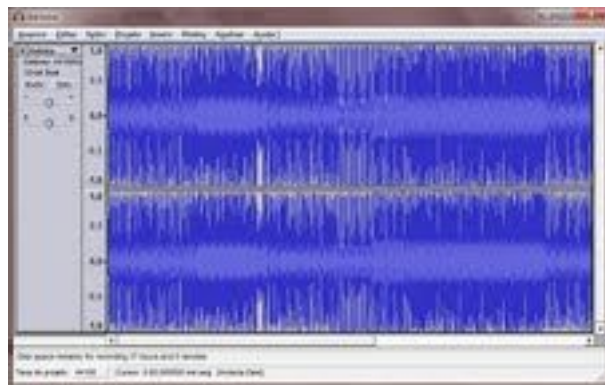
Módulos

MEGAVoice: Módulo de Gravação de Voz

MEGAVoice é um módulo de captura e armazenamento de informações de voz, capaz de armazenar trechos de voz em alta qualidade para utilização posterior de peritos. Adicionalmente, permite criar uma base de dados que sirva de fonte para o desenvolvimento futuro do módulo de identificação por voz.

As principais características do MEGAVoice são:

- Métricas de gravação configuráveis (bits por segundo e tempo de gravação);
- Interface WEB de reprodução do áudio;
- Ferramenta capaz de exportar o áudio armazenado em formato adequado para comparação.



Figuras meramente ilustrativas

Módulos

MGT-Scai: Módulo de Controle de Acesso com Cartão

MGT-Scai é o módulo responsável por permitir ou negar o acesso de pessoas e veículos às áreas controladas, baseado nos dados codificados no cartão de identificação do usuário (cartão de acesso inteligente – smart card) e nas informações existentes na base de dados.

São utilizados níveis de segurança de acordo com as características da edificação e em consonância com os padrões mundiais de segurança, com flexibilidade para serem alterados a qualquer momento, visto que o sistema é modular, expansível e apto a realizar diferentes programações, de acordo com as necessidades do cliente.

O MGT-Scai é totalmente compatível com os sistemas de SCFTV (imagem), SDAI (incêndio) e SAI (intrusão), permitindo assim uma completa integração.



Figuras meramente ilustrativas

Módulos

MEGAMobile: Módulo de Consulta Remota Portátil

MEGAMobile é um módulo composto por software e equipamento capaz de conectar-se ao SISBIOID utilizando tecnologias de comunicação sem fio e obter informações sobre indivíduos a partir de suas informações biométricas (impressão digital, íris e face).

Por ser portátil, pode ser utilizado pelas forças policiais que atuam em campo, de forma a realizar a identificação precisa de pessoas abordadas, além de obter informações sobre possíveis restrições à liberdade deste indivíduo.



As especificações do equipamento são descritas a seguir:

- Bateria recarregável de Polímero de Lítio, capacidade de 5000 mAh, com autonomia de 8h;
- Dimensões: máximas: 156 mm x 185.42 mm x 53 mm;
- Peso: aproximadamente 1kg;
- Sistema operacional: Microsoft® Windows® CE.NET Version 5.0;
- Memória: 256 MB Flash DRAM (expansível para 1GB);
- Interfaces: RS232 serial, 1 mini USB client, 2 USB host, slot para Compact Flash, RJ45 Ethernet;
- Leitor de smartcard: (ISO-14443 A/B). Opcional ISO-15693 e ISO-7816;
- Interfaces de comunicação: USB, CF, serial, Wi-Fi, Bluetooth® e celular;
- Leitor de impressão digital com área de 12.8 mm x 18.0 mm e com resolução de 508dpi, com sensor capacitivo de estado sólido;
- Display (Tela) de 3.7" transreflective color-reflective TFT (LED-backlit) VGA LCD 640 (h) x 480 (v) pixels;
- Suporte à comunicação: Wi-Fi (802.11g), Bluetooth® and GSM/GPRS (opcionais);
- Opcionais: Expansão de memória, leitor de código de barras, camera digital 3.2 megapixel, base para carga de bateria. Possibilidade de criptografia em hardware de informações críticas;
- Alimentação AC: Adaptador e carregador: 100-240 V AC, 50-60 Hz. Opcional: alimentação / carregador 11.4-10 V DC.

Certificações:

- Certificado pelo programa General Service Administration's FIPS 201/ compatível com NIST SP 800-76;
- Atender aos padrões mecânicos IP54 and MIL-STD 810F;
- IP54, MIL-STD 810F.

Figuras meramente ilustrativas

Especificações Técnicas

Sistemas Operacionais

- Windows (XP, 2000, Vista e Seven);
- Linux.

Banco de Dados

- Bancos de dados suportados:
 - PostgreSQL;
 - MySQL;
 - Oracle (podendo ser adaptado para outros bancos de dados);
- OLAP *;
- Data Warehouse **.

Interoperabilidade

- Conectividade com outros sistemas através de *web services*.

** On-line Analytical Processing (OLAP) é a capacidade para manipular e analisar um grande volume de dados sob múltiplas perspectivas. As aplicações OLAP são usadas pelos gestores em qualquer nível da organização para lhes permitir análises comparativas que facilitem a sua tomada de decisões diária.*

*** Um data warehouse é um sistema de computação utilizado para armazenar informações relativas às atividades de uma organização em bancos de dados, de forma consolidada. Possibilita a análise de grandes volumes de dados, coletados dos sistemas transacionais (OLTP).*



www.megatechcontrols.com.br

Rua Ernesto Monteiro, 2909, Água Fria - Fortaleza - CE - CEP 60833-710

Fone: +55 (85) 3472-7170

Fax: +55 (85) 3472-7043

E-mail: megatech@megacontrols.com.br