

## Controle de acesso e ponto

A Vsoft desenvolveu uma solução baseada em software e hardware para controle de acesso e ou ponto que pode ser utilizada por empresas de qualquer porte. Com o uso da tecnologia biométrica iDS os sistemas possibilitam um alto nível de segurança no controle de entrada e saída de visitantes, prestadores de serviço, funcionários, etc.



Concebidos com tecnologia de última geração, os sistemas podem ser utilizados de diversas formas em empresas de diversos segmentos como, por exemplo: academias, escolas, universidades, órgãos públicos, indústrias e qualquer ambiente que exista a necessidade do controle e ou registro de entrada e saída de pessoas.

## Principais características

- Integração com coletores de ponto, catracas, dispositivos de abertura de portas, fechaduras eletromagnéticas, câmeras digitais, sensores biométricos, leitores de código de barras, etc;
- Comunicação com equipamentos através de qualquer tipo de rede TCP/IP;
- Possibilidade de funcionamento offline em caso de queda de rede com sincronização automática;
- Gerenciamento e administração do sistema totalmente baseado em Web possibilitando o uso do sistema apenas com um navegador de internet;
- Contratação no modelo software como serviço para empresas que precisam de assistência total e uso ininterrupto.

## Módulos de software

- **Vsoft iDS Acesso:** controle de acesso desenvolvido para ambientes complexos que possuam grandes volumes de dados com administração do sistema através da Web. Possibilita integração com uma vasta gama de dispositivos biométricos. (ver descrição em abaixo)
- **Vsoft iDS Ponto:** sistema para gestão de frequência de colaboradores (funcionários e terceiros) para instituições privadas e públicas de qualquer tamanho. Trata-se de um sistema multi-empresa com gestão de tabelas de horários flexíveis, interface intuitiva e funcionamento via Web.
- **Vsoft iDS Acesso Lite:** controle de acesso para micro e pequenas empresas que necessitam de uma solução simples para seu gerenciamento de acesso.
- **Vsoft iDS Connector:** módulo que permite a utilização de identificação biométrica para controle de acesso ou qualquer outro tipo de aplicação através da integração com sistemas existentes.

## Módulos de hardware

Nossa solução de controle de acesso e ponto pode funcionar em conjunto com uma vasta gama de equipamentos como, por exemplo: coletores de ponto de diversos tipos (biométricos, código de barras, cartões de aproximação, etc), catracas, fechaduras biométricas e eletro-magnéticas, câmeras digitais, sensores biométricos, leitores de código de barras, etc.

## **VSOFT iDS ACESSO**

### **SOFTWARE INTEGRADO DE CONTROLE DE ACESSO**

O Vsoft iDS Acesso é um sistema para controle de acesso de indivíduos em geral (funcionários, visitantes, prestadores de serviço, etc) para instituições privadas e públicas de qualquer tamanho. Trata-se de um software moderno, seguro, totalmente configurável pelo usuário final, de interface intuitiva e funcionamento via Web.

#### **1. Coleta de dados**

- **Formas de coleta**
  - Coletores de dados de parede;
  - Coletores de dados acoplados a bloqueios (catracas, cancelas, portas, torniquetes, etc);
  - Coletores de dados portáteis;
  - Registro de acessos através do Módulo Portaria;
  - Importação de arquivos em formato texto de qualquer origem.
- **Tipos de leitores de dados suportados**
  - Biométrico;
  - Código de barras;
  - Proximidade;
  - Smart Card;
  - Magnético;
  - Teclado.
- **Formas de conexão entre coletores e sistema**
  - Online (tempo real). Nesta forma de conexão o registro de acesso é feito diretamente na base de dados. Neste modo o sistema também faz o controle que impede o registro duplicado de entrada ou saída. Para este tipo de funcionalidade é necessário verificar a lista de coletores suportados pelo Módulo Servidor.
  - Coleta automática Offline. Nesta forma de conexão o sistema comunica-se com os coletores quando existir disponibilidade de rede e faz a coleta dos registros automaticamente. Este modo é importante para ambientes em que não há garantia de que a rede estará sempre Online. Para este tipo de funcionalidade é necessário verificar a lista de coletores suportados pelo Módulo Servidor.
  - Importação dos registros de acesso em lote através de arquivos de texto. Este modo de coleta é parametrizado pelo usuário final permitindo assim o suporte a qualquer coletor de dados que gere arquivos formato texto.
  - Integração através de Webservices. Neste método sistemas de terceiros podem registrar o acesso automaticamente através de comunicação direta sistema-sistema.

#### **2. Gerenciamento de Usuários, Grupos e Permissões**

- **Criação de usuários com perfil único**
  - Validação através de senha criptografada;
  - Definição de módulos que podem ser acessados;
  - Definição de recursos que podem ser acessados (cadastros, consultas, relatórios, etc);
  - Definição de empresas e departamentos que podem ser acessados;
  - Grupo(s) ao qual o usuário pertence (com herança de permissões do grupo);

- Possibilidade de desabilitar usuário;
  - Recurso de lembrar a senha com envio direto para o e-mail do usuário.
  - **Criação de grupos de usuários**
    - Definição de módulos que podem ser acessados;
    - Definição de recursos que podem ser acessados (cadastros, consultas, relatórios, etc).
  - **Auditoria de usuários**
    - Gravação de todas as ações dos usuários no sistema (inclusão, exclusão, alteração, login, logoff e operações específicas);
    - Emissão de relatório de auditoria por usuário e por período;
    - Possibilidade de ativar/desativar auditoria.
- 3. Gerenciamento de Horários**
- **Definição de horários de acesso**
    - Possibilidade de definição de horários de acesso por pessoa;
    - Possibilidade de definição de horários de acesso por departamento.
  - **Calendário de feriados**
    - Possibilidade de cadastro de feriados ou datas específicas pelo usuário final.
- 4. Movimentação de Acessos**
- **Gerenciamento de acessos**
    - Monitoramento de acessos por coletor, indivíduo ou departamento;
    - Possibilidade de bloqueio por indivíduo, coletor ou departamento.
  - **Agendamento de visitas**
    - Possibilidade de agendamento de visitas através de Módulo Web;
    - Possibilidade de consulta a agenda através do Módulo Portaria.
- 5. Consultas e Relatórios**
- Possibilidade de consulta as informações diretamente em tela
  - Possibilidade de exportação de relatórios em formato PDF
  - Diversos relatórios prontos
    - Movimentação de acessos;
    - Listagem de indivíduos;
    - Ficha completa de indivíduos;
    - Quadro de horários.
- 6. Facilidades de Processamento**
- **Tela de movimentação central com diversas funções**
    - Visualização completa dos acessos;
    - Visualização de câmeras CFTV da marca Tecvoz;
    - Bloqueio de acessos;
    - Consulta informações cadastrais e regras aplicadas ao indivíduo.
  - **Banco de dados central de endereços**
    - Através do CEP o sistema preenche automaticamente endereços anteriormente cadastrados evitando digitação duplicada.
  - **Recurso de auto-preenchimento**
    - Como o sistema é executado através de navegador de Internet o usuário se beneficia do recurso de auto-preenchimento de campos disponível na maioria dos navegadores agilizando a digitação de dados repetidos.
  - **Processamento em rede com acessos simultâneos**
  - **Pesquisa de informações**

- Localização de informações de indivíduos por parte do nome, número de identificação físico (crachá), departamento, CPF, RG, etc.

## 7. Rotinas de Cadastro

- **Cadastro de empresas**
- **Cadastro de departamentos**
- **Cadastro de indivíduos completo**
  - Possibilidade de inserção de foto;
  - Possibilidade de cadastramento de impressão digital (efetuado pelo Módulo Portaria).
- **Cadastro de tipos de indivíduo**
- **Cadastro de coletores**

## 8. Módulo Portaria

- **Identificação de indivíduos**
  - Identificação através de Biometria (opcional – requer leitor biométrico);
  - Identificação através de Nome, RG, CPF ou outros dados;
  - Visualização da foto e dados principais do indivíduo no momento da identificação.
- **Cadastro de indivíduos**
  - Cadastro completo com definição de campos obrigatórios;
  - Possibilidade de inserção de foto com captura automática através de câmera integrada ao computador;
  - Possibilidade de inserção de imagens de documento de identificação com captura automática através de câmera integrada ao computador.
- **Liberação de acessos**
  - Liberação de acesso com definição de número de identificação para o indivíduo;
  - Possibilidade de leitura de cartão com número de identificação através de código de barras, Smart Card ou Proximidade para facilitar e agilizar a liberação;
  - Registro do departamento e pessoa de contato a qual o indivíduo irá visitar;
  - Bloqueio de acesso mediante definição no Módulo de Administração do sistema.
- **Consulta de acessos**
  - Possibilidade de consulta de indivíduos que estão com registro de entrada e sem registro de saída
- **Integração com equipamentos**
  - Integração com câmeras digitais e webcams que funcionem atreladas ao computador;
  - Integração com leitores biométricos SecuGen e Nitgen para identificação biométrica (opcional);
  - Integração com leitores de cartão (código de barras, Smart Card ou Proximidade).

## 9. Módulo Servidor

- **Comunicação Online com coletores**
  - Comunicação direta com o coletor;
  - Suporte ao protocolo TCP/IP;
  - Possibilidade de uso em rede local ou através da Internet;
  - Possibilidade de configuração de portas utilizadas para configuração de firewalls.
- **Coleta Offline**
  - Em caso de queda de conexão com o coletor o sistema continua tentando a re-conexão e ao conseguir faz a coleta automática dos dados que foram gravados no coletor em modo Offline (necessário suporte a coleta Offline também no coletor).
- **Funcionamento como Serviço**

- Execução em modo Serviço do Windows;
- Não há necessidade de intervenção humana na operação.
- **Módulo Monitor do Servidor**
  - Efetua o monitoramento do Módulo Servidor;
  - Permite parar e executar o Módulo Servidor;
  - Permite consultar os eventos que estão sendo executados pelo Módulo Servidor.
- **Suporte a vários modelos de coletores**
  - Henry Card II;
  - Henry Card III;
  - Henry Card IV;
  - Henry Card V;
  - Henry Orion.

## 10. Integração com Outros Sistemas

- **Integração direta com Vsoft iDS Ponto**
  - Integração direta com Sistema Integrado de Controle de Ponto da Vsoft permitindo que seja registrado o acesso dos colaboradores e lançamento automático de marcações de ponto.
- **Importação de dados**
  - Possibilidade de importação de dados através de arquivos formato Texto e CSV com layout definido pelo usuário final.
- **Exportação de dados**
  - Possibilidade de exportação de dados através de arquivos formato Texto e CSV com layout definido pelo usuário final.
- **Integração direta via Módulo Integrador (opcional)**
  - Possibilidade de desenvolvimento de Módulo Integrador customizado para integração direta através de conexão com servidores de banco de dados;
  - Funcionamento de Módulo Integrador em modo Serviço sem intervenção humana e possibilidade de programação de integração por período.
- **Integração direta via Servidor de Banco de Dados (opcional)**
  - Possibilidade de integração direta através da construção de triggers, views e procedures no Servidor de Banco de dados.

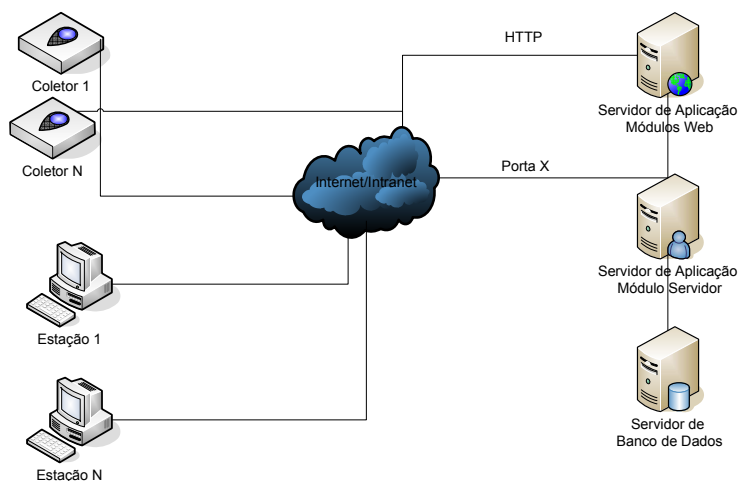
## 11. Limitação de Armazenamento de Informações

- Quantidade de registro no cadastro de coletores depende da licença adquirida;
- Não há limitação alguma via software de armazenamento de quaisquer outras informações;
- O armazenamento depende da quantidade de espaço disponível no servidor onde o sistema está instalado.

## 12. Infra Estrutura Necessária

- Necessário Servidor de Aplicação para execução de Módulos Web e Servidor;
- Necessário Link de Rede de pelo menos 300 Kb para utilização de Módulos Web através da Internet (valor calculado para 2 usuários em acesso simultâneo).

### 13. Diagrama de Funcionamento via Rede



### 14. Ambiente Suportado para Execução do Sistema

- **Servidor de Aplicação Módulos Web**
  - Hardware
    - Processador Pentium IV 1 GHz ou superior;
    - Memória RAM de 1 Gb ou superior;
    - 2 Gb de espaço disponível em disco.
  - Software
    - Microsoft Windows Server 2003 ou 2008;
    - Microsoft Internet Information Services (IIS) 5.0 ou superior;
    - Microsoft .NET Framework 3.5 SP1.
- **Servidor de Aplicação Módulo Servidor**
  - Hardware
    - Processador Pentium IV 1 GHz ou superior;
    - Memória RAM de 1 Gb ou superior;
    - 2 Gb de espaço disponível em disco.
  - Software
    - Microsoft Windows Server 2003 ou 2008;
    - Microsoft .NET Framework 3.5 SP1.
- **Servidor de Banco de Dados**
  - Hardware
    - Consultar a documentação do servidor de banco de dados escolhido.
  - Software
    - Microsoft SQL Server 2000, 2005 ou 2008
      - Suporte as versões Express Edition 2005 e 2008 (distribuição gratuita).
    - MySQL 5.x
    - PostgreSQL 8.x
    - Oracle 10G
      - Suporte a versão XE (distribuição gratuita).
  - Espaço utilizado no Servidor de Banco de Dados
    - Em média a base de dados apresenta um crescimento de cerca de 50 Kb por indivíduo por mês. Podemos então considerar a seguinte função para cálculo do espaço necessário:

- $E = NC * 50Kb * NM$  onde: E = espaço livre necessário, NC = Número de Colaboradores e NM = Número de Meses.
- **Servidor de E-mail**
  - Suporte a qualquer servidor de envio de e-mails no padrão SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- **Cliente Módulos Web (Estações de Trabalho)**
  - Hardware
    - Processador Pentium 500 MHz ou superior;
    - Memória RAM de 128 Mb ou superior;
    - 50 Mb de espaço disponível em disco.
  - Software
    - Navegador de Internet Microsoft Internet Explorer 6.0 ou superior ou Firefox 1.5 ou superior;
    - Plugin de visualização de arquivos PDF pra visualização de relatórios;
    - Para utilização do recurso de cadastramento de impressões digitais via Navegador de Internet é necessário que o mesmo possua suporte a execução de componentes ActiveX.
- **Cliente Módulo Portaria**
  - Hardware
    - Processador Pentium 1 GHz ou superior;
    - Memória RAM de 512 Mb ou superior;
    - 200 Mb de espaço disponível em disco.
  - Software
    - Microsoft Windows XP Professional SP2 ou Vista;
    - Microsoft .NET Framework 3.5 SP1.