



EDESTAL

Características

- Tratamento anticorrosivo;
- Fabricada em aço inox;
- Fechadura para acesso aos componentes eletrônicos;
- Sistema de amortecimento de giros de braços;
- Reforços estruturais;
- Fácil instalação;
- Fixação de um ponto de apoio no piso;
- Sistema de amortecimento de giro do conjunto giratório dos braços;
- Travamento automático dos braços;
- Liberação feita através de Biometria e cartão de proximidade;
- Opção para instalação de braços anticorrosivo;
- Guarda corpo (opcional);
- Plataforma (opcional);
- Interface intuitiva e de fácil utilização;
- Configuração de aviso sonoro ao utilizar o teclado;
- Permite formatação de memória interna, podendo-se definir o espaço que cada recurso irá ocupar, moldando-se completamente a necessidade do cliente;
- Possui os recursos de lista de acesso, funções, feriados, mensagens específicas, horários de acionamento de sirene, tabelas de horários e escalas;
- Memória expansível que pode armazenar até 65.000 registros;
- Possui vida útil e ciclos de no mínimo 30.000 horas;
- Disposição para ligação de até 3 acionamentos distintos;
- Atualização do firmware (programa residente na placa do equipamento) em campo via software;
- Trabalha com vários tipos de comunicação, tornando-se um equipamento moldável a necessidade do cliente e adaptável ao ambiente;
- Pode trabalhar com comunicação direta com um computador (on-line), Stand Alone (off-line) ou intercambiar entre os dois modos caso seja necessário;
- Permite a configuração de lista de acesso para gerenciamento de matrículas específicas, usando critérios como horários de acesso, períodos de bloqueio e escalas;
- Recurso de Anti-Pass Back para funcionamento on-line e off-line, sistema que controla o acesso duplicado e o sentido de registro;

- Possui calendário perpétuo, com opção de configuração de horário de verão;
- Possui Relógio calendário em tempo real;
- O equipamento trabalha com matrículas de 3 a 20 dígitos com opção de detecção automática do número de dígitos;
- O equipamento tem a pré-disposição para a instalação de 2 leitoras, podendo ser expandido conforme a aplicação;
- Contém menu interno de configurações, com opção de senha de acesso de 5 dígitos;
- Configuração de horários para acionamento de sirene, indicando o início e o término de turnos, entre outras indicações;
- No-Break interno que mantém o equipamento em funcionamento em caso de falta de energia da rede elétrica, e informa no display que o mesmo encontra-se em uso;
- Software de configuração fornecido gratuitamente (Henry Configurações 7x);

Operacional

- Armazenamento de dados: cartucho USB de 2 MB ou 8 MB, essa opção de armazenamento possui grande robustez contra perda de dados e mantém as informações mesmo no caso do desligamento total do equipamento. O tempo de retenção dos dados maior que 200 anos;
- Quantidade de registros: capacidade para 16.000 registros (1) (2), expansível para até 65.000 registros (1) (3);
- Gerenciamento de memória: permite formatação da memória para aumentar ou diminuir o número de funções, feriados, horários de sirene, lista de acesso, tabelas de horários dos usuários e mensagens específicas (armazena até 1600 mensagens (1) (5)). A quantidade de cada recurso é configurada via software;
- Recuperação de registros: os registros podem ser recuperados mesmo após uma coleta;
- Modos de comunicação: trabalha com 4 modos diferentes de comunicação, podendo ser on-line (tempo real), off-line, on/ off e on/ off + controle de acesso;
- Tipos de comunicação: serial RS 232 e RS 485 nativas na placa. Com opção de utilizar comunicação TCP/IP nativo, Modem externo, GSM (celular), GPRS (celular) (6), Wi-fi (rede sem fio) ou USB;
- Velocidade de comunicação (serial RS 232 e serial RS 485): 9.600 bps, 19.200 bps, 57.600 bps e 115.200 bps (4 velocidades distintas);
- Teclado: 16 teclas sendo 12 em padrão telefônico e 4 teclas adicionais de função;
- Possui tecnologia eletroímã;
- Display (opcional): cristal líquido (LCD) 16 caracteres x 2 linhas com backlight (iluminação do display);
- Calendário perpétuo: gerencia a passagem dos dias da semana, meses e anos de modo a que a data no equipamento seja sempre válida. O equipamento possui uma bateria com capacidade de manter a data e hora correta por 12 meses no caso de desligamento total do mesmo;
- Atualização: possui a capacidade de atualização do firmware (programa residente na placa) via software, sem necessidade de remoção do equipamento do local nem a troca de componentes do equipamento;
- Acionamentos: possui controle para até 5 (cinco) acionamentos distintos, com as opções de controle de sirene, acionamento somente para entrada, somente para saída, entrada e saída, pictograma bidirecional e acionamento conforme configuração de lista de acesso;
- Nobreak que garante o funcionamento na falta de energia elétrica;
- Cofre coletor: possui cofre coletor de crachás, que efetua a leitura do cartão de proximidade e permite a liberação ou não dos braços;

- Leitor de proximidade: suporta a leitora Henry além de ser compatível com modelos de outros fabricantes com saída no formato Wiegand 26 ou Aba-track 2;
- Leitor Mifare - Smart Card Contactless (opcional): Suporta o padrão Mifare standard 1K e Plus 4K;
- Rádio frequência (opcional): tag ativo Henry;
- Leitor de códigos de barras: Lê o padrão 2 de 5 intercalado e não intercalado e o padrão 3 de 9;
- Possui 2 interfaces no padrão Wand compatível com as leitoras: Mifare, Indala, HID, Acura;
- Leitor de códigos de barras scanner e pistola (opcional): Em Wand Emulation para o padrão 2 de 5 intercalado e não intercalado e o padrão 3 de 9;
- Leitor magnético (opcional): captura até 20 dígitos no padrão Aba-track 2;
- Desligamento automático (opcional): tempo configurável para desligamento parcial do equipamento quando se encontra sem energia da rede elétrica, permitindo uma duração maior da bateria;
- Sistema interno de monitoramento do circuito: possui um sistema interno de monitoramento dos níveis de tensão do circuito, sendo ainda supervisionado por Watchdog;
- Anti-Pass Back: faz o controle on-line e off-line de uma marcação duplicada e do sentido de passagem do registro;
- Funções: programação de até 100 funções diferentes para controle de acesso, pode-se utilizar com indicativo do motivo da marcação do registro;
- Funções específicas: esse recurso permite a utilização das funções para exibição de mensagens para matrículas específicas;
- Travar funções: permite configurar uma função como padrão, para que todos os registros realizados no equipamento sejam gravados com a função selecionada, os registros realizados com outras funções não serão gravados com a função configurada como padrão;
- Revista individual: o equipamento emite uma mensagem no display e um sinal sonoro para indicar a necessidade de revista do usuário, podendo ser configurada a percentagem de sorteio;
- Lista de acesso: é possível programar uma lista de acesso de até 16.000 matrículas (1), permitindo-se configurar nessa lista os funcionários que deverão ter acesso negado ou liberado no equipamento e a configuração de tabelas de horários, escalas e períodos de bloqueio individuais para os funcionários;
- Lista de horários: trabalha com até 30.000 horários diferentes (4);
- Horários de sirene: programação de até 16.000 horários diferentes;
- Horários de verão: programável e que evita a necessidade de fazer ajustes manuais nos dias do início de final do horário de verão;
- Menu interno: contém um menu próprio que facilita a configuração local do equipamento. Pode ser configurada uma senha de 5 (cinco) dígitos para o acesso a este menu;
- Mensagens específicas: as mensagens são totalmente configuráveis, suportando várias mensagens específicas diferentes para os usuários (a quantidade de mensagens varia conforme o gerenciamento feito na memória);
- Mensagens padrão: é possível configurar as mensagens que serão exibidas quando os usuários gerarem registros de entrada ou saída e quando o equipamento estiver em stand by;
- Funcionamento em on-line: quando o equipamento estiver operando em modo on-line, é permitido realizar o cadastro de inúmeras escalas, tabelas de horário e matrículas para lista de acesso, pois sua quantidade depende da capacidade do servidor onde o software (Henry Configurações 7x) está operando;
- Integração da catraca com outros softwares: O equipamento pode ser integrado a qualquer software desenvolvido sobre o SDK para integradores fornecidos pela Henry;

(1) Valores calculados para matrículas de quatro dígitos;

- (2) Cartucho USB de 2 MB;
- (3) Cartucho USB de 8 MB;
- (4) Combinação entre os horários;
- (5) Valores calculados com mensagens contendo apenas uma matrícula;
- (6) Necessita software adicional.

Ambiente

- Temperatura de operação: - 15 oC a 55 oC (sem condensação);
- Temperatura para estocagem: - 20 oC a 60 oC;
- Faixa de umidade para funcionamento: 0% a 95%;
- Nível aceitável de luz para funcionamento: 3000 Lux.

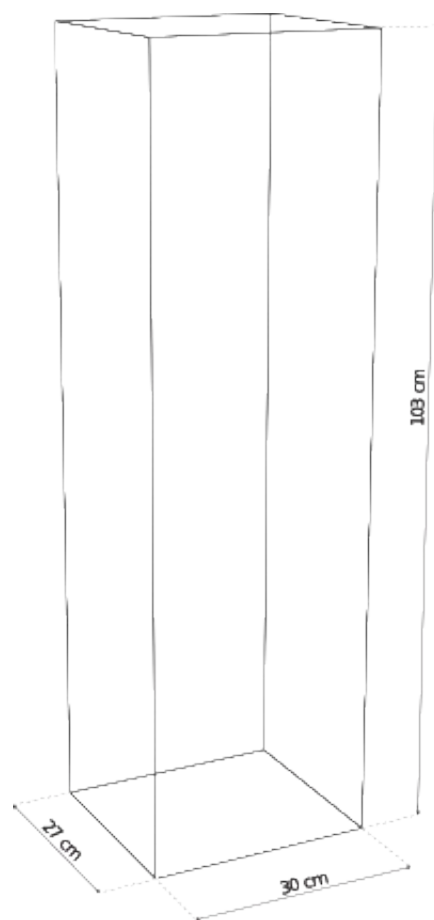
Elétrica

- Fonte chaveada: 90 a 265 V AC~;
- Tensão de operação : 12 V;
- Potência média: 3,6 mW;
- Consumo médio de corrente: 300 mA;
- Bateria Interna: 12 V para alimentação em caso de falta de energia (No-Break interno);
- Tempo médio de funcionamento sem energia: 22 horas (dependendo da carga da bateria).

Medidas do Produto

- Altura : 107,96 cm;
- Profundidade : 69,57 cm;
- Largura : 64,47 cm.

Medidas da Embalagem





Características

- Fabricada em aço-carbono, com pintura em epóxi preto;
- Tratamento anticorrosivo;
- Acabamento inox;
- Fechadura para acesso aos componentes eletrônicos;
- Iluminação frontal, com chave liga/desliga, e três opções de cores (verde vermelho e amarelo);
- Sistema de amortecimento de giros de braços;
- Reforços estruturais;
- Fácil instalação;
- Travamento automático dos braços;
- Liberação feita através de leitora de biometria e/ou proximidade;
- Opção para instalação de braços antipânico;
- Guarda corpo e plataforma opcionais;
- Cofre Coletor: opcional;
- Nobreak que garante o funcionamento na falta de energia elétrica;
- Interface intuitiva e de fácil utilização;
- Configuração de aviso sonoro ao utilizar o teclado;
- Permite formatação da memória interna, podendo-se definir o espaço que cada recurso irá ocupar, moldando-se completamente a necessidade do cliente;
- Possui os recursos de lista de acesso, funções, feriados, mensagens específicas, horários de acionamento de sirene, tabelas de horários e escalas;
- Memória expansível que pode armazenar até 65.000 registros;
- Disposição para ligação de até 3 acionamentos distintos;
- Atualização do firmware (programa residente na placa do aparelho) em campo via software;
- Trabalha com vários tipos de comunicação, tornando-se equipamento moldável a necessidade do cliente e adaptável ao ambiente;
- Pode trabalhar com comunicação direta com um computador (on-line), Stand Alone (off-line) ou intercambiar entre os dois modos caso seja necessário;
- Permite a configuração de lista de acesso para gerenciamento de matrículas específicas, usando critérios como horários de acesso, períodos de bloqueio e escalas;
- Recurso de Anti-Pass Back para funcionamento on-line e off-line, sistema que controla o acesso duplicado e o sentido de registro;

- Possui calendário perpétuo, com opção de configuração de horário de verão;
- O equipamento trabalha com matrículas de 3 e 20 dígitos com opção de detecção automática do número de dígitos;
- O equipamento tem a pré-disposição para a instalação de 2 leitoras, podendo ser expandido conforme a aplicação;
- Contém menu interno de configuração, com opção de senha de acesso de 5 dígitos;
- Configuração de horários para o acionamento de sirene, indicando o início e o término de turnos, entre outras indicações;
- No-break interno que mantém o equipamento em funcionamento em caso de falta de energia de rede elétrica, e informa no display que o mesmo se encontra em uso;

Operacional

- Armazenamento de dados: Cartucho USB de 2 MB ou 8 MB, essa opção de armazenamento possui grande robustez contra perda de dados e mantém as informações mesmo no caso do desligamento total do equipamento. O tempo de retenção dos dados maior que 200 anos;
- Quantidade de registros: capacidade para 16.000 registros (1) (2), expansível para até 65.000 registros (1) (3);
- Gerenciamento de memória: permite formatação da memória para aumentar ou diminuir o número de funções, feriados, horários de sirene, lista de acesso, tabelas de horário dos usuários e mensagens específicas (armazena até 1.600 mensagens (1) (5)). A quantidade de cada recurso é configurada via software;
- Recuperação de registros: os registros podem ser recuperados mesmo após uma coleta;
- Modos de comunicação: trabalha com 4 modos diferentes de comunicação, podendo ser on-line (tempo real), off-line, on-off e on-off + controle de acesso;
- Tipos de Comunicação: serial RS 232 e RS 485 nativas na placa. Com opção de utilizar comunicação através de TCP/IP nativo, modem externo, GSM (celular), GPRS (celular)(6), Wi-Fi (rede sem fio) ou USB;
- Velocidade de comunicação (Serial RS 232 e Serial RS 485): 9.600 bps, 19.200 bps, 57.600 bps e 115.200 bps (4 velocidades distintas);
- Teclado: 16 teclas sendo 12 em padrão telefônico e 4 teclas adicionais de função;
- Display (opcional): cristal líquido (LCD) 16 caracteres x 2 linhas com backlight (iluminação do display);
- Calendário perpétuo: gerencia a passagem dos dias da semana, meses e anos de modo a que a data no equipamento seja sempre válida;
- O equipamento possui uma bateria de NiCd com capacidade de manter a data e hora correta por 12 meses no caso de desligamento total do mesmo;
- Atualização: possui a capacidade de atualização do firmware (programa residente na placa) via software, sem a necessidade de remoção do equipamento do local nem a troca de componentes do equipamento;
- Acionamentos: possui controle para até cinco acionamentos distintos, com as opções de controle de sirene, acionamento somente para entrada, somente para saída, entrada e saída, pictograma bidirecional e acionamento conforme configuração de lista de acesso;
- Possui tecnologia eletroímã;
- Leitor de códigos de barras: lê o padrão 2 de 5 intercalado e não intercalado e o padrão 3 de 9;
- Leitor de códigos de barras scanner e pistola (opcional): Em Wand Emulation para o padrão 2 de Intercalado e não intercalado e o padrão 3 de 9;
- Leitor magnético (opcional): captura até 20 dígitos no padrão Aba-track 2;

- Leitor proximidade: suporta a leitora Henry além de se compatível com modelos de outros fabricantes com saída no formato Wiegand 26 ou ABA-track 2;
- Leitor MIFARE - Smart Card Contactless (opcional): suporta o padrão MIFARE standard 1K e Plus 4K;
- Rádio frequência (opcional): tag ativo Henry;
- Desligamento automático (opcional): tempo configurável para desligamento parcial do equipamento quando se encontra sem energia da rede elétrica, permitindo uma duração maior da bateria;
- Sistema interno de monitoramento do circuito: possui um sistema interno de monitoramento dos níveis de tensão do circuito, sendo ainda supervisionado por Watchdog;
- Anti-PassBack: faz o controle on-line e off-line de uma marcação duplicada e do sentido de passagem do registro;
- Funções: programação de até 100 funções diferentes para controle de acesso, pode-se utilizar com indicativo do motivo da marcação do registro;
- Funções específicas: esse recurso permite a utilização das funções para exibição de mensagens para matrículas específicas;
- Travar funções: permite configurar uma função como padrão, para que todos os registros realizados no equipamento sejam gravados com a função selecionada, os registros realizados com outras funções não serão gravados com a função configurada como padrão;
- Revista individual: o equipamento emite uma mensagem no display e um sinal sonoro para indicar a necessidade de revista do usuário, podendo ser configurada a percentagem de sorteio;
- Lista de acesso: é possível programar uma lista de acesso de até 16.000 matrículas (1), permitindo-se configurar nessa lista os funcionários que deverão ter acesso negado ou liberado no equipamento e a configuração de tabelas de horários, escalas e períodos de bloqueio individuais para os funcionários;
- Lista de Horários: trabalha com até 30.000 horários diferentes (4);
- Horários de sirene: programação de até 16.000 horários diferentes;
- Horário de verão: programável e que evita a necessidade de fazer ajustes manuais nos dias do início e final do horário de verão;
- Menu interno: contém um menu próprio que facilita a configuração local do equipamento. Pode ser configurada uma senha de 5 dígitos para o acesso a este menu;
- Mensagens específicas: as mensagens são totalmente configuráveis, suportando várias mensagens específicas diferentes para os usuários (a quantidade de mensagens varia conforme o gerenciamento feito na memória);
- Mensagens padrão: é possível configurar as mensagens que serão exibidas quando os usuários gerarem registros de entrada ou saída e quando o equipamento estiver em stand by;
- Funcionamento em on-line: quando o equipamento estiver operando em modo on-line, é permitido realizar o cadastro de inúmeras escalas, tabelas de horário e matrículas para lista de acesso, pois sua quantidade depende da capacidade do servidor onde o software (Henry Configurações 7x) está operando;
- Coleta de dados: os registros de acesso realizados pelos funcionários podem ser coletados de 4 formas diferentes, manualmente, automaticamente, assim que os registros são detectados ou coleta agendada (para que esse modo de coleta funcione, o servidor onde o Henry Configurações 7x está deve estar operando e conectado ao equipamento);
- Integração da catraca com outros softwares: o equipamento pode ser integrado a qualquer software desenvolvido sobre o SDK para integradores fornecido pela Henry;

(1) Valores calculados para matrículas de quatro dígitos;

(2) Cartucho USB de 2 MB;

(3) Cartucho USB de 8 MB;

(4) Combinação entre os horários;

(5) Valores calculados com mensagens contendo apenas uma matrícula;

(6) Necessita software adicional;

Ambiente

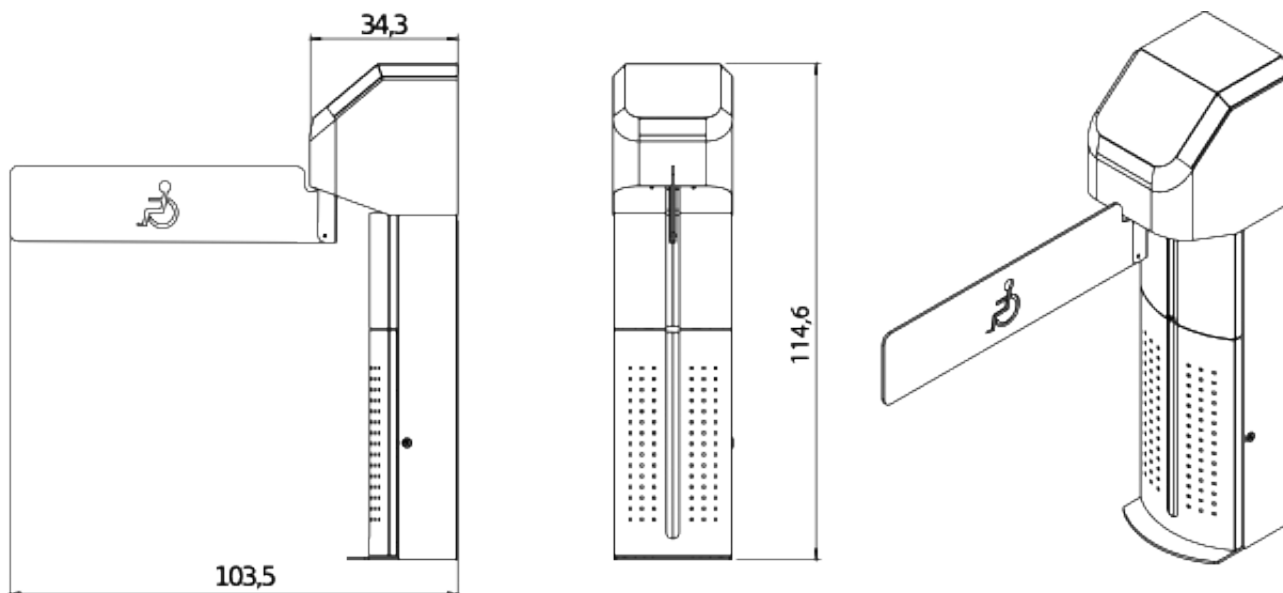
- Temperatura de operação: - 15 oC a 55 oC (sem condensação);
- Temperatura para estocagem: - 20 oC a 60 oC;
- Faixa de umidade para funcionamento: 0% a 95%;
- Nível aceitável de luz para funcionamento: 3000 Lux.

Elétrica

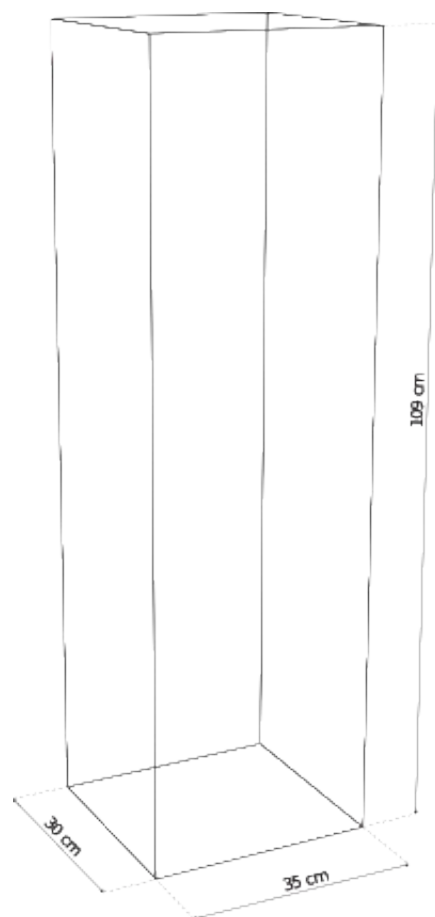
- Fonte chaveada: 90 a 265 V AC ~;
- Tensão de operação: 12 V;
- Potência média: 3,1 W;
- Consumo médio de corrente: 260 mA;
- Bateria interna: 12 V para alimentação em caso de falta de energia (No-break interno);
- Tempo médio de funcionamento sem energia: 24 horas (dependendo da carga da bateria).

Medidas do Produto

- Altura: 114,60 cm;
- Profundidade (sem os braços): 34,30 cm;
- Profundidade (com os braços): 103,50 cm.



Medidas da Embalagem





www.velt.com.br
contato@velt.com.br
+55 (41) 3019-3119
Rua Pastor Manoel
Virgínio de Souza, 1059
Capão da Imbuia
Curitiba - PR
CEP: 82810-400



Cadatrador de Digitais

Biomini/ Suprema

Características

- *Tipo óptico com resolução de 500 DPI, mais resistente a desgaste e riscos. Proporciona alto desempenho na*
- verificação da impressão digital;*
- *Capacidade de leitura de impressão digital com 256 tons de cinza;*
- *Cadastramento rápido e fácil;*
- *Led para captura;*
- *Captura em qualquer ângulo;*
- *Software fornecido gratuitamente pela HENRY (Henry Configurações 7x);*
- *Assistência técnica garantida no Brasil e no exterior;*
- *Tempo de captura aproximadamente 300 milissegundos;*
- *Conexão USB de alta velocidade 2.0;*
- *Qualidade de imagem: NIST NFIQ;*
- *Tamanho da imagem: 288 X 320 pixels;*
- *Prisma de vidro na área de captura;*
- *Compatível com Windows 98, ME, 2003, 2008, NT, 2000, XP, Vista e 7, 32-bit e 64-bit/ 8 32-bite 64-bit;*
- *Padrões: MIC, CE, FCC, WHQL, ISO/IEC 19794-2, ANSI/INCITS 378-2004, WSQ;*

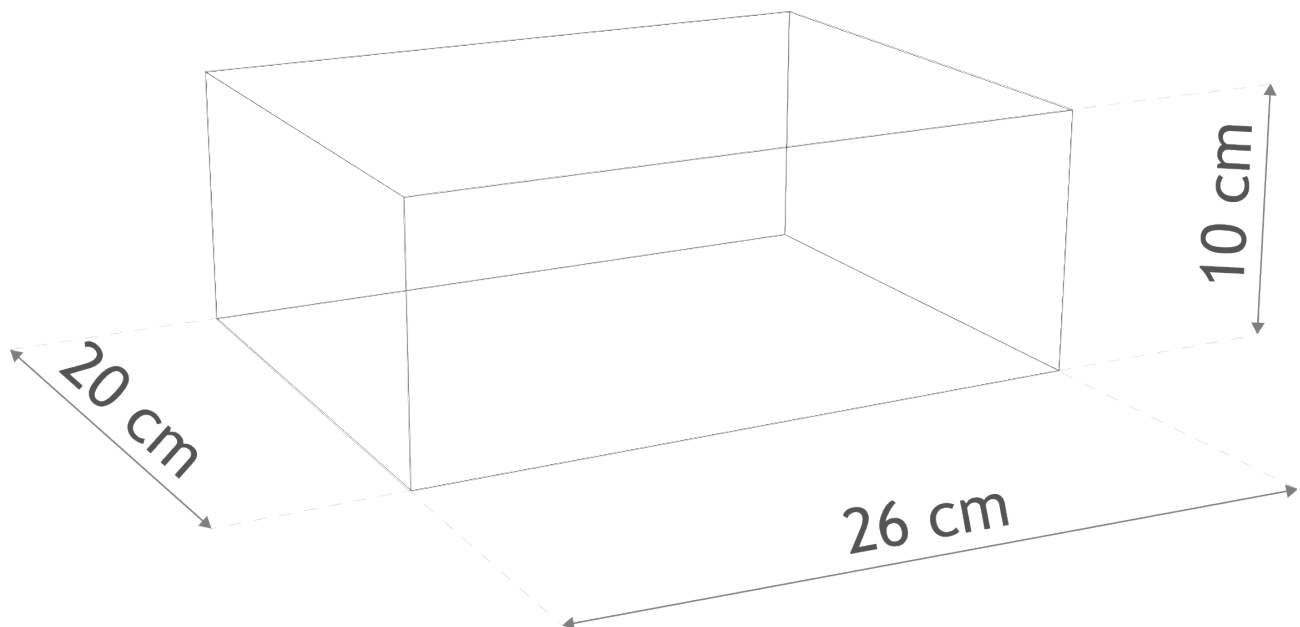


www.velt.com.br
contato@velt.com.br
+55 (41) 3019-3119
Rua Pastor Manoel
Virgínio de Souza, 1059
Capão da Imbuia
Curitiba - PR
CEP: 82810-400

- *Área de captura 16 X 18mm.*

Medidas do Produto

- *Altura: 7,3 cm;*
- *Largura: 7,3 cm;*
- *Profundidade: 7 cm.*





www.velt.com.br
contato@velt.com.br
+55 (41) 3019-3119
Rua Pastor Manoel
Virgínio de Souza, 1059
Capão da Imbuia
Curitiba - PR
CEP: 82810-400



WEBCAM MICROSOFT

Com a LifeCam H5D-00013 Cinema você compartilha na MAIS ALTA DEFINIÇÃO, cada momento com seus amigos e familiares. Com qualidade de 720p (equivalente a uma TV de LCD), esta webcam traz o que existe de mais avançado em tecnologia de filmagem e torna essa webcam a mais avançada do mercado.

- *FULL HD 10.1 MP REAL*
- *RESOLUÇÃO DE 10.1 MEGAPIXELS*
- *INTERFACE USB 2.0*
- *FOCO AUTOMÁTICO*
- *LED DE ATIVIDADE*
- *SENSOR:CMOS*

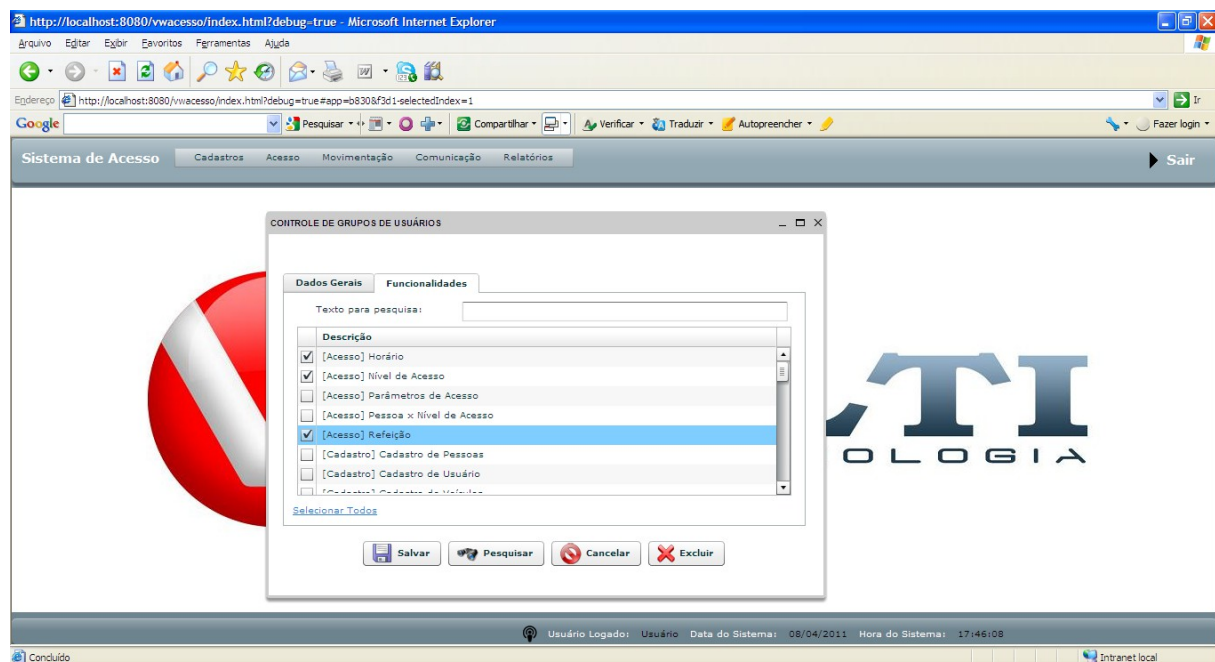
1. Introdução

O VW Acesso é um sistema 100% web, para controle de acesso de pessoas. O sistema possui arquitetura robusta e independente de plataforma, atendendo todos os segmentos e portes de empresa.

2. Características Técnicas e Funcionais

2.1 Segurança

- Permite o gerenciamento de usuários;
- Definição de perfil de acesso, definindo os módulos a serem acessados;
- Todas as operações de inclusão, alteração e exclusão são armazenadas em log do sistema;
- Permite auditoria das operações realizadas pelos usuários no sistema;
- Ambiente seguro com uso de senhas criptografadas;

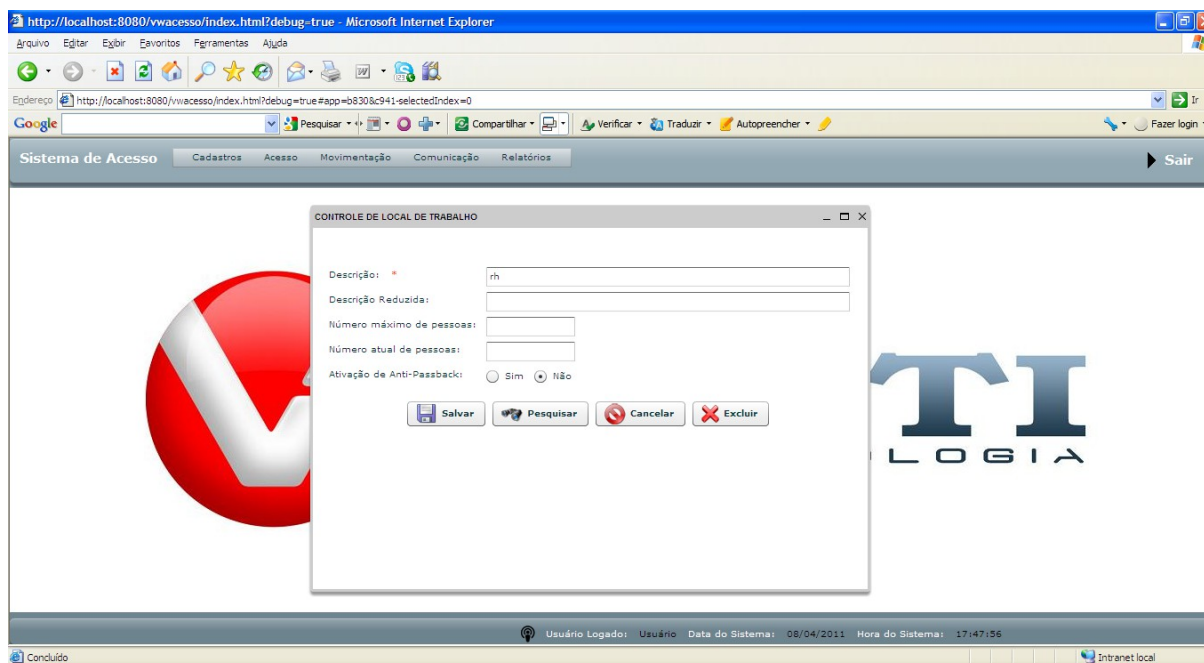


2.2 Comunicação

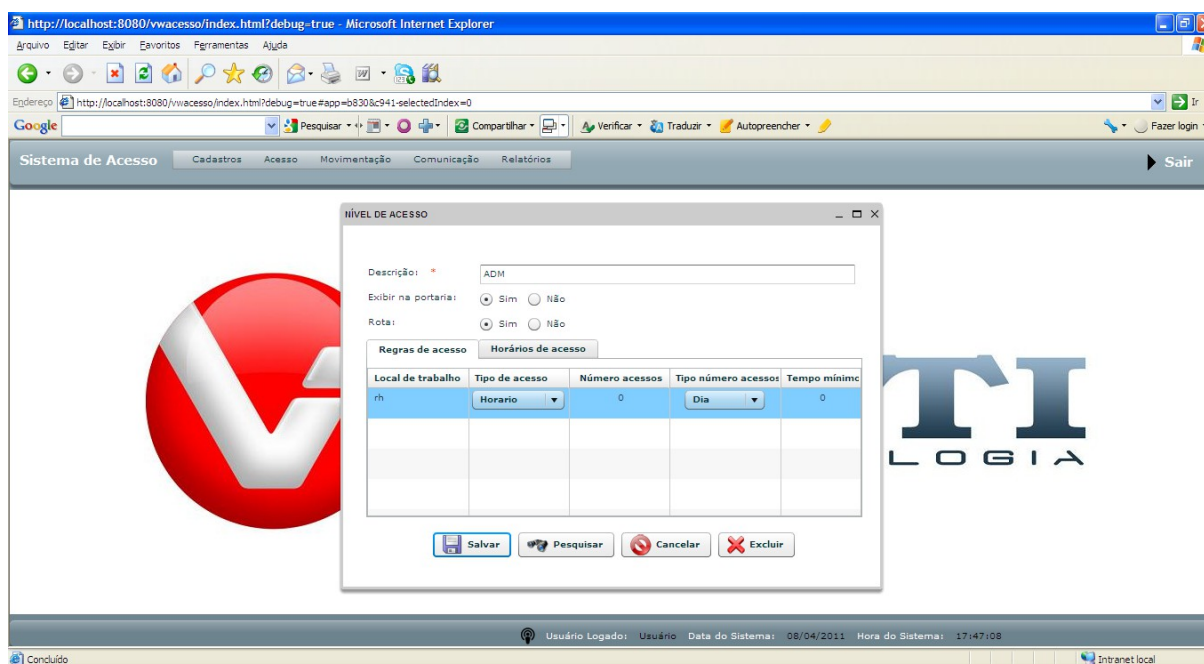
- Integração direta com os equipamentos Henry 7x, Primme Acesso, PrimmeAcessoSF e Argos;
- Coleta automática dos registros efetuados em Off-Line;
- Cadastro on-line de equipamentos de acesso Henry;
- Controle em tempo real do status dos equipamentos.
- Customização das mensagens exibidas nos equipamentos.

2.3 Controle de Acesso

- Cadastro e controle de pessoas (funcionários, prestadores de serviço etc.);
- Controle de crachás utilizados;
- Controle de crachás provisórios;
- Controle de veículos;
- Agendamento de visitas;
- Controle de afastamentos;
- Cadastro de cargos e departamentos;
- Permite capturar via webcam, a imagem das pessoas e visitantes e gravar no cadastro dos mesmos;
- Cadastro de empresas;
- Cadastro de locais de trabalho;
- Parametrização de ilimitados horários, podendo compor turnos e jornadas de trabalho, para compor as políticas de acesso;
- Cadastros de horários para nível de acesso e refeitório;
- Cadastro de ilimitadas políticas de níveis de acesso, determinando acesso a locais e ambientes, podendo informar horários, quantidade de acessos permitidos, intervalo de tempo para próximo acesso, bloqueio do local, entre outros parâmetros;
- Controle de presentes e ausentes;
- Ilimitados níveis de acesso para uma pessoa;
- Controle de anti-passback;
- Controle de capacidade de pessoas em determinados locais;



- Controle de refeitório;
- Cadastro de equipamentos a serem monitorados;

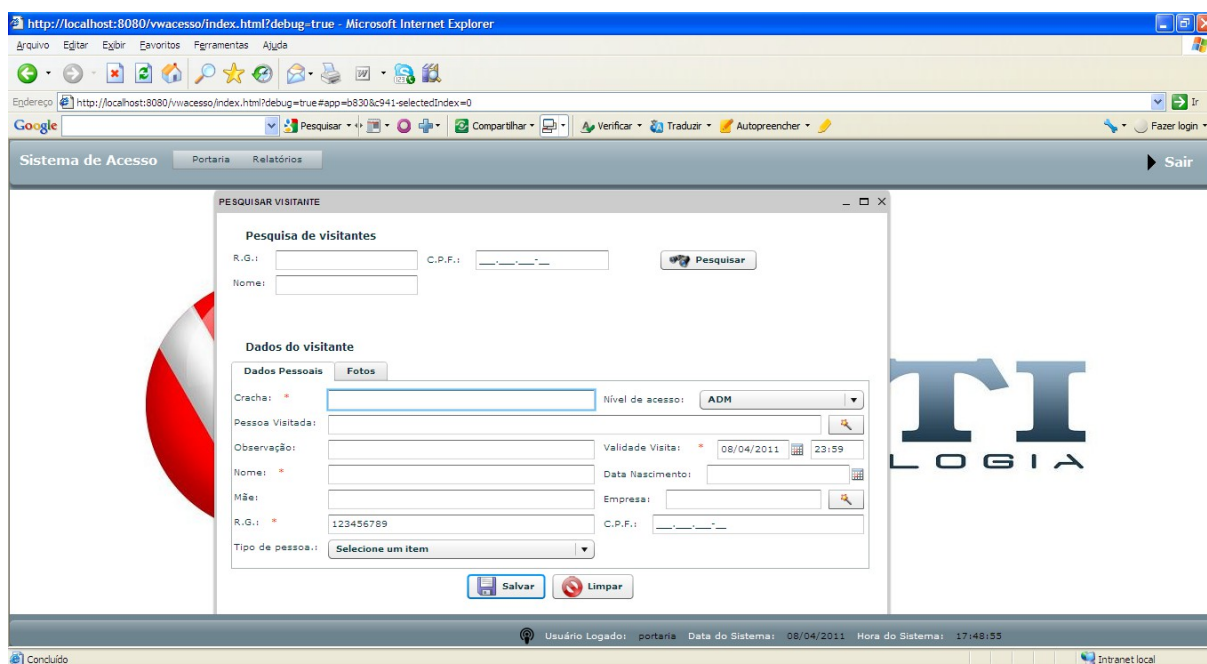


- Permite cadastro de acessos adicionais, atribuindo acessos especiais por um tempo informado para uma pessoa ou grupo de pessoas, informando um motivo ou justificativa, ficando armazenado para histórico;
- Armazena log de eventos, de comunicação com equipamento e conexão com banco de dados, podendo monitorar o status dos equipamentos, perda de conexão com banco de dados, entre outros eventos críticos para o funcionamento do sistema;

- Envio de e-mail automático para administrador do sistema em falhas de comunicação e eventos críticos;
- Painel visualizador dos últimos acessos, mostrando a foto da pessoa do ultimo acesso;
- Permite realizar agendamento on-line de visitas;
- Integração com VWPonto, permitindo envio de acessos para o sistema de ponto.

2.4 Portaria

- Controle de Visitantes, com dados armazenados para visitas posteriores;
- Controle de ocorrências;
- Permite capturar via webcam a imagem do visitante e grava-la em seu cadastro.



2.5 Monitoramento de câmeras

- Cadastro de câmeras de monitoramento;
- Mapa de localização de câmeras;
- Visualização de uma ou mais câmeras;
- Gravação das imagens geradas pelas câmeras.

2.6 Relatórios

- Geração de relatórios em tela e envio para impressora;
- Relatório de funcionários e veículos;
- Relatório de acesso de funcionários e visitantes;
- Relatório de acesso de veículos;
- Relatório de acesso diário;

- Relatório de acessos por local;
- Relatório de liberação de acessos;
- Relatório de quantidade de acessos;
- Relatório de permanência;
- Relatório de agendamento de visitas;
- Relatório de visitas;
- Relatório de refeições;
- Permite exportar formatos: PDF, Excel, Word, PowerPoint, HTML.

2.7 Arquitetura



2.8 Características técnicas

- Linguagem de programação: Java;
- Arquitetura Java de Desenvolvimento: J2EE;
- Plataforma: WEB;
- Banco de dados suportados:
 - Oracle 8i, 9i, 10g;
 - Microsoft SQL Server 2000 ou superior;
 - MySQL 3.23, 4.0, 4.1, 5.0;
 - PostgreSQL 7.1.2, 7.2, 7.3, 7.4, 8.0, 8.1

2.9 Ambiente Servidor

2.6. 1- Sistema operacional suportado e softwares:

- Windows Server 2000 ou superior;
 - Linux;
 - Para outros sistemas consultar.
- JDK 6 (Java);
- Navegadores Web: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome.
- Servidor web recomendado: Apache TomCat. Obs.: Possível integrar ao IIS da Microsoft.
- Hardware: Compatível com os softwares instalados para operação do sistema, e suportar as ferramentas acima descritas.

2.10 Estações de trabalho

2.7.1 - Software:

- Sistema operacional:
- Microsoft Windows XP Professional SP2;
 - Microsoft Windows Vista;
 - Microsoft Windows 7;
 - Linux;
- Adobe Reader;
- Plugin Flash 10;
- Navegadores Web: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome.
- Hardware: Compatível com os softwares instalados para acesso ao sistema, e suportar as ferramentas acima descritas. Possui alta disponibilidade e rodar de forma ininterrupta, prevenindo contingência para continuidade da operação;

2.11 Descrições complementares

- Possibilita o desenvolvimento de integrações com diferentes equipamentos de controle. Existe uma única plataforma de operação para todos os subsistemas envolvidos no projeto;
- Quando a rede local não esta operacional, os equipamentos permanecem registrando as ocorrências e armazenando internamente tais dados mediante pacotes de dados.
- Possui controle multiplanta, com a definição e configuração por planta dos coletores e dispositivos controlados;
- O sistema permite a combinação de tecnologias para a liberação do acesso: crachá + senha, teclado + senha, crachá + biometria, crachá + biometria + senha;
- Definição de fusos horários segundo a localização física dos equipamentos de controle, auxiliando na supervisão centralizada de várias plantas;
- Possibilita a solicitação, emissão e impressão de crachás de colaboradores e visitantes, com Livre definição do layout dos diferentes tipos de crachás; o Controle das vias emitidas e dos crachás extraviados;

- A arquitetura do sistema permite que determinados planos físicos/sites ou plantas fiquem em uma rede de comunicação diferente do servidor de aplicação do sistema.
- O sistema prioriza o tratamento de eventos de críticos
- A instalação do sistema permite que o processo de instalação ocorra de forma automatizada;
- Um processo de atualização para uma nova versão do sistema deve preservar customizações já desenvolvidas
- Atualizações de base de dados para novas versões são feitas de forma automática, gerenciada pela ferramenta de atualização do sistema
- As ferramentas de instalação suportam a criação de múltiplos ambientes de execução do sistema na mesma infraestrutura;
- A atualização do sistema de controle de acesso é centralizada
- O sistema possui ferramenta para a geração de relatórios. com as seguintes características:
 - A ferramenta de criação de Relatórios utiliza os dados diretamente das tabelas do sistema sem a necessidade de base de dados paralela;
 - A ferramenta de geração de relatórios e extração de informações possui interface gráfica, de fácil utilização e que pode ser utilizada por usuários leigos em informática;
 - Permite a utilização de elementos gráficos na definição dos relatórios;
 - Permite a definição e utilização de fórmulas, totalizadores e expressões matemáticas;
 - Permite que o usuário defina os critérios de seleção e classificação das informações constantes de cada relatório, e essas opções de filtro e classificação ficam disponíveis na tela de entrada do relatório;
 - Permite a criação de telas de entrada para os relatórios contendo filtros e dados relevantes
 - Possibilita a inclusão de mensagens de texto personalizadas explicando esses campos disponíveis para os usuários;
 - Permite a definição e formatação de gráficos relativos às informações de cada relatório;
- Os relatórios tem acesso e podem utilizar conteúdo de qualquer tabela do sistema,
- Os relatórios-padrão do sistema são construídos por esta ferramenta que é parte integrante e nativa do software (aplicativo) ofertado;
- Permite o acesso aos relatórios-padrão do sistema, para que o usuário possa utilizá-los como modelo básico para desenvolvimento de novos relatórios e também pequenos ajustes e adaptações em relatórios nativos do software;
- Os relatórios gerados pelo sistema permitem sua visualização em tela antes de serem enviados para a impressora;
- Os relatórios gerados pelo sistema permitem sua gravação para impressão posterior em formato proprietário e também nos formatos HTML, TXT, XLS, PDF (Adobe Reader), BMP e JPG.
- Disponibiliza ferramenta para visualização dos relatórios gerados em formato proprietário mesmo em equipamentos onde o sistema não esteja instalado;
- Contempla integração com componente SMTP para permitir o envio de relatórios por e-mail a partir da ferramenta de visualização de relatórios ou pela ferramenta de agendamento.

- Permite a definição de sequências de relatórios a serem impressos pelo usuário sem que ele precise escolher um a um e comandar a impressão;
- Permite a programação da geração de relatórios em data e horário pré definidos, sem a necessidade de intervenção do usuário;
- A ferramenta dispõe de menus de navegação e documentação em idioma português;
- A ferramenta define o nível de segurança dos relatórios criados;
- Os relatórios respeitam as permissões do usuário quanto ao acesso aos servidores de dados, de modo que a seleção destes servidores seja automática mesmo que o usuário peça para listar "todos".
- A ferramenta permite que o usuário decida se o relatório será executado na própria estação ou no servidor, liberando a estação para outras atividades;
- A ferramenta permite que, ao executar um relatório, o usuário possa optar por encaminhá-lo por e-mail automaticamente, sem qualquer interferência posterior;
- A ferramenta permite que os dados guardados dentro de um relatório gerado possam ser exportados para um arquivo texto ou planilha;
- Todos os relatórios do sistema, nativos ou customizados, guardam os parâmetros da última execução por usuário;
- O sistema deve possuir gerador de relatórios integrado ao sistema, que reconhece e assume a ligação entre as tabelas automaticamente, e que possui funções e variáveis associadas aos colaboradores e outras entidades a fim de agilizar a geração de informações
- O gerador de relatórios possui lógicas internas pré-definidas que facilitam a geração de diferentes tipos de relatórios;
- O sistema provê ferramenta que possibilita programar consultas no formato de cubos de decisão e permite diferentes agrupamentos entre os campos selecionados e a geração de gráficos e guarda as visões resultantes para consultas futuras pelos usuários;
- O gerador de consultas reconhece e assume a ligação entre as tabelas automaticamente ;
- Permite a exportação dos parâmetros do relatório assim como de sua programação;
- Permite a importação de relatórios exportados com o intuito de duplicar ou sobrepor relatório existente;
- Permite a criação e manutenção de telas/formulários que são utilizados como filtros em tempo de execução por um ou mais relatórios;
- Permite a inserção de linguagem de programação para tratamento dos dados utilizados nas telas/formulários que podem ser utilizados como filtro de relatórios;
- Permite que todos os relatórios sejam gerados com parametrização de páginas inicial e final;
- Permite que o usuário defina e cadastre no sistema uma parametrização de execução padrão dos relatórios e esta parametrização pode ser modificada no momento da solicitação de execução dos mesmos;
- Emissão de resultados em meio magnético e/ou em papel, para relatórios legais, conforme especificações das entidades solicitantes.
- O sistema deverá possibilitar a exportação e importação de dados

- Disponibiliza ferramenta para criar rotinas de importação e exportação de dados, lendo e gravando arquivos tipoTXT e XML, e utiliza diretamente as tabelas do sistema para gravação e leitura, sem a necessidade de criação de uma base de dados paralela;
- Permite a inclusão de críticas e mensagens de erro, gerando registros de auditoria e registros de controle do processo de importação ou exportação realizado, evitando a geração de dados inválidos;
- Permite a criação de telas de entrada para os modelos de importação e exportação de dados contendo filtros e dados relevantes para que o usuário informe no momento da execução da rotina;
- Os modelos podem utilizar conteúdo de qualquer tabela do sistema;
- Permite a programação de rotinas de importação ou exportação de dados em data e horário pré-definidos, sem a necessidade de intervenção do usuário;
- Dispõe de menus de navegação e documentação em idioma português.
- O sistema possui ferramenta para efetuar customizações na aplicação.
- Criação de telas (Formulários) de entrada de dados e que podem utilizar diretamente as tabelas do sistema sem a necessidade de uma base de dados paralela;
- Permite que o usuário crie telas (Formulários) de entrada de dados, para interface Windows ou para interface WEB, usando tabelas e campos do sistema
- Mantem e utiliza as validações definidas na criação dos campos disponibilizados nos formulários;
- Habilita listas de consulta nos campos relacionados a outras tabelas do sistema e que forem utilizados nas telas criadas;
- Permite a inclusão de regras de negócio e de validação para os campos disponibilizados nas telas (nos Formulários);
- Garante a portabilidade das telas construídas (dos formulários construídos) para as versões posteriores do sistema bem como a sua migração automática nas atualizações de versão;
- Dispõe de menus de navegação e documentação em idioma português.
- Possibilita que todos os formulários criados sejam disponibilizados em portal WEB. Permite que os formulários criados em ambiente de testes e homologação sejam exportados e posteriormente importados em ambiente de produção;
- Permite a atribuição de permissões por usuário ou grupo de usuários aos formulários criados.
- Permite a consistência de campos com valores pré-fixados, sejam numéricos ou alfanuméricos;
- Disponibiliza ferramenta que permita ao usuário criar campos diretamente nas tabelas do sistema.
- Permite a personalização de telas já existentes por meio da inclusão ou exclusão de campos, sendo estes nativos ou não nativos;
- O sistema possibilita a integração com outros sistemas.
- Disponibiliza ferramenta para prover a integração com outros sistemas através da criação de Stored Procedures, triggers e webservices em SGBD utilizado pela solução. O sistema permite a programação de execução automática dessas Stored Procedures em horários programados pelo administrador da aplicação;

- Possui interface gráfica que permita que o usuário configure e defina quais dados serão integrados bem como a programação da periodicidade de execução;
- A interface gráfica deve ser amigável, de fácil utilização e poder ser utilizada pela equipe de T.I. interna;
- A interface permite a atribuição de valores padrões para determinados campos das tabelas que receberão dados externos, garantindo conteúdo válido para esses campos e eliminando a necessidade de configurá-los na integração;
- A rotina grava registros de auditoria e registros de controle das integrações realizadas e enviar automaticamente e-mail para o responsável no caso de ocorrência de erros no processo de integração entre os sistemas;
- Dispõe de menus de navegação e documentação em idioma português.
- Disponibiliza recurso para configuração de acesso a outras publicações através de webservices;
- Provê ferramenta para exportação e importação de informações para outros sistemas, podendo utilizar arquivos no formato TXT, XML ou webservices;
- Permite a criação de novos webservices de acordo com a necessidade
- Possibilita o desenvolvimento de webservices com base em documentações disponibilizadas .
- As chamadas de webservices devem suportar conexão segura (SSL).
- Permite a chamada de webservices de sistemas externos.
- Permite que todos os webservices disponibilizados sejam invocados de forma: síncrona, assíncrona e de forma agendada.
- O sistema disponibiliza aplicação para configuração (desenvolvimento e manutenção) de rotinas (processos, relatórios, recursos para administração da aplicação e outros recursos do sistema) que executam regras de negócios a serem realizadas obrigatoriamente no servidor de aplicação.
- As rotinas devem possuir as seguintes características:
 - Fornece ferramenta para agendamento das rotinas permitindo seu agendamento a cada intervalo de tempo, a um dia específico da semana ou de um dia do mês;
 - O sistema prove mecanismo de agendamento de processos que, uma vez programados, sejam executados sem qualquer intervenção dos usuários chaves;
 - Possibilita a interdependência de processos agendados, de modo que um só seja disparado depois que o antecessor seja concluído;
 - Caso o sistema esteja indisponível para manutenção nos horários dos processos agendados, a Ferramenta automaticamente disparará logs assim que o ambiente e o sistema estejam recuperados;
 - Gera logs que permitem checar se a execução dos processos agendados foi realizada com sucesso ou não;
- O sistema possui as seguintes características
 - Pode ser Definida e mantida pelos administradores da aplicação fazendo uso de recurso via aplicação sem a necessidade da intervenção de pessoal técnico da área de sistemas;
 - Disponibiliza uma ferramenta própria para esse fim, a qual deve possuir interface gráfica, ser amigável, de fácil utilização;



Especificação Técnica Sistema de Acesso

- Acessa uma base LDAP para homologar login e senha do usuário. As parametrizações para acesso da base LDAP devem ser configurada a partir da aplicações fornecidas.
- Permite Definições de perfis de utilização individuais ou de grupos.
- Cada usuário ou grupo de usuários pode ou não ter acesso a determinadas funções, sendo que cada página, tela ou campo do sistema;
- Permissão e bloqueio de acesso por empresa e filial;
- Gravação automática de registros de auditoria e registros de controle, sem limite de tempo;
- Garante o controle efetivo do uso do sistema, oferecendo total segurança contra violação dos dados ou acessos indevidos às informações, através do uso de senhas que efetuem restrições por níveis de acesso através de usuários ou grupos.
- Permite o controle do acesso de diferentes tipos de pessoas como empregados, terceiros, parceiros, colaboradores de outras unidades, candidatos a emprego, visitantes etc;
- Permite o armazenamento das liberações de acesso, dos bloqueios de passagem e das tentativas de burla (por smart card e autenticação biométrica);
- Administra políticas de acesso diferenciadas por pessoa, com definição de permissões de acesso para dias normais, sábados, domingos e feriados;
- Administra faixas horárias de acesso, diferenciadas de acordo com o horário de trabalho, com a escala e com a permissão de acesso do colaborador;
- Gerencia autorizações para a entrada em horários distintos dos de expediente normal;
- Possui controle de créditos para a entrada no refeitório e entrega de cestas básicas;
- Permite o registro e controle das pessoas não-gratas;
- Permite a atribuição de autorizadores de acesso para determinadas pessoas para determinados ambientes controlados;
- Permite o controle de restrições de acesso por afastamentos (férias, rescisão de contrato, licença médica);
- Baixa automática de crachá via sistema ou integrado a um equipamento coletor de crachás (cofre coletor).
- Garante que as informações de biometria cadastradas na aplicação ou nos dispositivos biométricos sejam atualizadas em todosos dispositivos em que a pessoa tem acesso. Isso deve ser feito sem requerer do envio de uma lista de templates de forma manual;
- Permite validações de acesso com biometrias híbridas (por digital ou por leitura de smartcard) em ambientes com múltiplos fabricantes biométricos;
- Ativação automática do controle off-line do acesonon casos de queda de banco de dados, falhas de sistema, falhas de comunicação, falhas dos equipamentos de controle, etc;
- Definição e controle de acesso em áreas restritas, inclusive em horários predeterminados;
- Controle dos locais de entrega e da retirada de benefícios pelos colaboradores;
- Gerenciamento dos dispositivos de controle atravésdo envio de comandos para bloqueio, acerto de data/hora, liberação para emergências, coletas de backup, carga de listas e monitoramento do status de funcionamento;
- Reações automáticas para o tratamento de acessos inválidos: envio de email, envio de comando para os coletores e geração de alarme;
- Vencimento da validade do crachá ou crachá identificado como extraviado, colaborador afastado, de férias ou demitido;

- Permitir o bloqueio de colaboradores pelo limite de faltas na semana;
- O sistema de controle de acesso suporta um alto fluxo de pessoas, cuja validação da passagem do acesso não deverá ultrapassar 2 segundos;
- A validação de acesso ocorre através de um cartão SmartCard/Mifare. Em caso de indisponibilidade do sistema, a validação de acesso deverá considerar os dados gravados no cartão;
- O sistema de controle de acesso disponibiliza uma ferramenta de monitoramento do sistema. A ferramenta permite que seja visualizado o status da aplicação e usuários conectados em tempo real;
- O Sistema de controle de acesso realiza o balanceamento das requisições HTTP e TCP/IP. Este balanceamento deve ser automático e sob demanda, ou seja, quando houver um aumento das requisições o sistema deve disponibilizar de forma automática os recursos necessários para continuidade da operação;
- Trata incidentes com o registro de ocorrências;
- Permite o gerenciamento remoto dos dispositivos on-line;
- O sistema de segurança integra os subsistemas de detecção de intrusão, administração de portarias, detecção de incêndio, supervisão de ambientes e imagens, controle de acesso físico e captura de marcações de ponto em uma única plataforma de operação.
- Permite a administração das portarias de acesso de pessoas;
- Permite a emissão e controle de crachás provisórios dos colaboradores;
- Possui controle da entrada e saída na portaria com materiais, de acordo com solicitações e autorizações para a movimentação política de acesso;
- Possibilita controle da retirada e devolução de chaves;
- Possibilita controle do uso de guarda-volumes;
- Possibilita controle de revista através dos coletores, com o acionamento de sirene ou de sinal luminoso;
- Possibilita registro do check-list de vistoria do veículo para a liberação de entrada;
- Possibilitar controle de laudos de transporte de cargas perigosas;
- Possibilita cadastramento e liberação do acesso de visitantes, grupos de visitantes e dos acompanhantes do visitante;
- Na entrada de visitantes permite a leitura OCR de documentos e permitir a checagem de autenticidade de documentos;
- Possibilita o agendamento de visitas e de grupos de visitantes e possui histórico das últimas visitas com reaproveitamento do cadastro. No cadastro do visitante possibilitar a captura e armazenamentoda foto e do documento (frente e verso) do visitante;
- Possibilita controle do período de permanência do visitante.

Cartão de Proximidade



Características

- Facilitam o reconhecimento do usuário no controle de ponto e acesso;
- Apresentam alta resistência mecânica contra riscos e quedas;
- Possuem um código único pré-gravado e impresso na lateral do cartão;
- Os cartões da linha ISO Card permitem impressão em ambos os lados;
- Produzidos em ABS e PVC.

Operacional

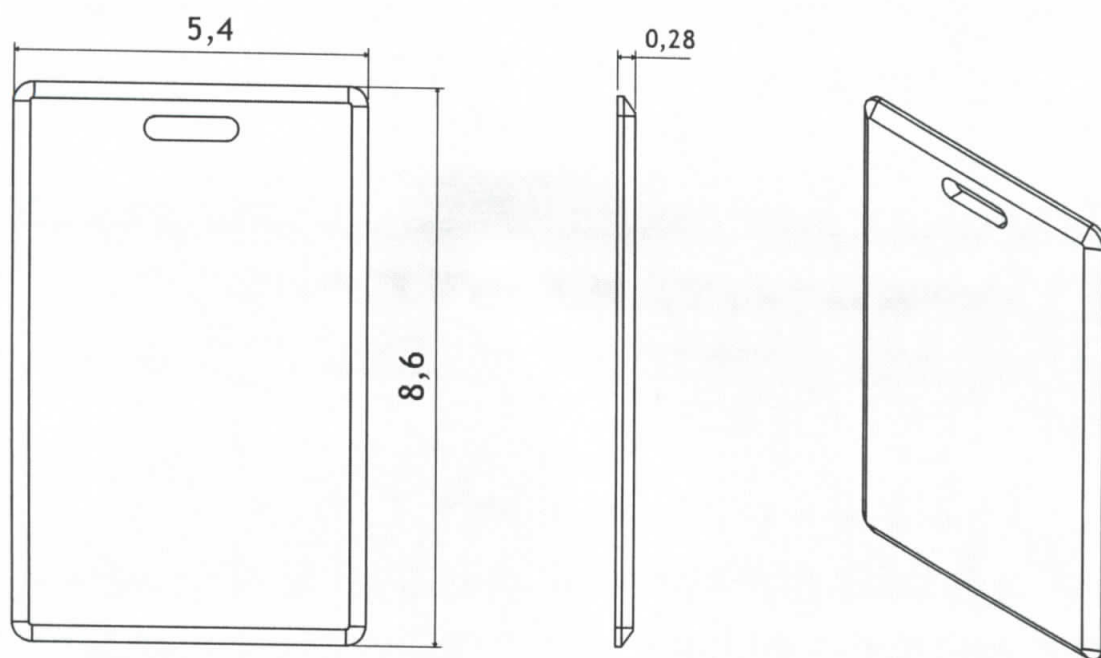
- Alcance de leitura: 60 mm;
- Antena: enrolamento de cobre;
- Padrão: Unique;
- Formato dos dados: Wiegand 26.

Elétrica

- Frequência: 125 KHz.

Medidas do Produto

- Altura: 5,4 cm
- Largura: 8,5 cm



Medidas da Embalagem

