

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Sistema Operacional:** Compatível com Windows XP ou superior;
- **Banco de Dados:** Padrão do sistema em SQL Server, podendo, no entanto, ser utilizado com a maioria dos bancos de dados atualmente disponíveis (Oracle, Firebird, Mysql, Postgress, Sybase);
- **Programação:** Orientada A Objeto;
- **Arquitetura de desenvolvimento:** Três camadas;
- **Linguagem de programação:** VB.NET;
- **Computador requerido:** Processador com 1 Ghz, memória de 512Mb, espaço em disco de no mínimo 1 Gb, resolução 1024x768 (nesta configuração uso máximo de 3 equipamentos de controle de acesso);
- **Computador sugerido:** Multi-processador acima de 3 Ghz (multi-core ou vários processadores), memória de 4 Gb, espaço em disco de, no mínimo 10 Gb, resolução 1024x768;
- **Idiomas:** Português, Inglês e Espanhol;
- **Visualização dos relatórios:** Os relatórios podem ser visualizados com zoom, em tela antes de serem impressos;
- **Exportação de relatórios:** Os relatórios podem ser exportados para os formatos: PDF, Microsoft XPS, Html, MHT Web, Text File, Rich Text File, Word, Excel, CSV, DBF, XML, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIF, Windows Metafile;

Tecnologias compatíveis

- **Controle de Acesso:** Digitação de senha, Código de Barras, Proximidade, MiFare, Biometria;
- **Circuito Fechado de TV:** Câmeras IP, WebCam ou Câmeras analógicas (*);
- **Acionadores e Sensores:** Catracas, cancelas, botoeiras, portas, etc (*);
- **Impressoras especiais:** Tickets com códigos de barras, Cupons Fiscais, etc (*);

(*) - Antes da escolha de hardwares e periféricos, deve ser revisada a compatibilidade com o fabricante.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

MINI ESTACIONAMENTO.NET

- **Cadastro de Equipamentos:** Sistema controla quantidade ilimitada de equipamentos que podem controlar cancelas, impressoras de tickets automáticos, expelidoras de cartões, etc (mediante cobrança de licença adicional);
- **Comunicação direta com diversos equipamentos:** Sistema interligado de forma ON LINE com os equipamentos, resultando em dados instantâneos dentro do sistema;
- **Comunicação On Line em modo serviço:** Permite utilizar a aplicação sem logar-se no Windows;
- **Ao reiniciar servidor,** a comunicação com os equipamentos volta a funcionar sem a intervenção do usuário;
- **Cadastro de Classificações e Especialidades:** Permite agrupar pessoas de acordo com classificação ou especialidade, a ser definida pelo usuário administrador;
- **Cadastro de Horários:** Sistema permite cadastrar diversos tipos de horários de acesso, faixas horárias e sentidos de acesso;
- **Cadastro de Níveis de Acesso por equipamento:** Possibilita termos uma pessoa com um horário diferenciado para cada equipamento existente no estacionamento;
- **Controle de Ambientes:** Permite controlar a lotação de diferentes ambientes no estacionamento;
- **Cadastro de Preços e Tarifas:** Permite cadastrar tarifas por valor único ou faixas de horas, frações entre outros;
- **Estações de Entrada/Pagamentos/Saída:** Permite emitir manualmente tickets nas entradas e saídas do estacionamento bem como configurar estações do tipo “quiosques para pagamentos” de tickets;
- **Emissão de Tickets parametrizáveis:** Os tickets emitidos pelo sistema podem possuir diferentes layouts contendo informações sobre o estacionamento, cliente ou veículo incluindo código de barras para identificação; (revisar compatibilidade com fabricante)
- **Controle de Mensalistas ou Periodistas:** Através de um cadastro unificado de pessoas, é possível controlar Mensalistas ou Periodistas com controle de cobranças e acompanhamento de suas contas;
- **Gestão de Contas a Pagar:** Permite controlar contas a pagar agendando vencimentos para acompanhamentos por relatórios;
- **Gestão de Contas a Receber:** Permite controlar contas a receber com geração de Recibos, Boletos e controles de Cheques;

- **Relatórios de Fluxos de Contas:** Permite cruzar contas a receber e a pagar com valores previstos, realizados, bem como acompanhar gráficos de evolução periódicos;
- **Relatório de Clientes em Atraso:** Mostra quantos dias e o total que os clientes estão devendo;
- **Controle de Caixas de Pagamento:** Permite que as estações atuem como caixas de recebimento, com funções de Abertura de Caixa, Recebimentos, Sangria e Entrada de Troco;
- **Controle de Caixa Central:** Agrupa os lançamentos de todos os caixas, permitindo um controle global;
- **Cadastro de Veículos:** Permite cadastrar veículos de clientes, mensalistas, periodistas e veículos isentos tais como: entregadores, gerentes, entre outros;
- **Segurança:** Acesso ao sistema através de usuário e senha; permite determinar quais funções cada usuário poderá acessar (senha diferente para entrada, para visualização de dados, para comunicação, para cadastros e para exclusões);
- **Pânico:** Para sistemas biométricos, possibilita cadastramento de digital pânico, que dispare eventos emergenciais;
- **Controle de Provisórios:** Permite detalhar data e hora de validade para os crachás provisórios;
- **Tela de Acompanhamento de Eventos:** Permite visualizar em tempo real, todos os eventos relacionados ao estacionamento tais como: acessos em equipamentos ou cancelas, emissão de tickets, o registro de uma ocorrência, o acionamento de um alarme de uma central de incêndio;
- **Relatório de Acesso Pessoal:** Permite visualizar em uma tela, todos os tickets efetuados por uma pessoa, em um determinado período, com opções de filtro por hora de acesso, tipo de acesso (Acesso Autorizado, Entradas, Saídas, Acessos Negados) ou equipamento;
- **Relatório de Acesso Diário:** Permite visualizar em uma tela, todos os tickets efetuados em um dia, em determinado período, com opções de filtro por hora de acesso, tipo de acesso (Acesso Autorizado, Entradas, Saídas, Acessos Negados), equipamento ou pessoa;
- **Relatório de Acesso por equipamento:** Relatório que imprime tickets de um determinado equipamento;
- **Relatório de Presença:** Formato diferenciado de relatório, que lista várias entradas e saídas em uma mesma linha, bem como o tempo de permanência entre os períodos;
- **Relatórios Estatísticos:** Média de Permanência no Estacionamento, Gráficos de Acessos por dia e classificação, entre outros;
- **Log de Informações:** Registra quem executou e em qual horário as principais atividades no sistema;
- **Importação automática de Cadastros:** Permite configurar layouts para importação de dados cadastrais. Desta forma, se a empresa tiver outra aplicação e quiser integrar com Secullum Estacionamento.Net, não precisará manter dois cadastros;

- **Exportação automática de Lançamentos:** Permite exportar os acessos efetuados através de layout configurável, podendo-se desta forma integrar com outras aplicações que necessitem destas informações;
- **Múltiplas fotos:** Permite capturar múltiplas fotos a partir de uma web cam ou CFTV integrada (compatível com uma web cam por computador, para mais câmeras usar integração com CFTV disponível na versão completa, revisar compatibilidade com fabricante);
- **Etiquetas de identificação:** é possível imprimir etiquetas que identificam pessoas para uso em cartas, mala direta ou até mesmo em crachás. Podem ser utilizadas folhas no tamanho A4 ou Carta, sem desperdiçar etiquetas;
- Permite configurar **biometria on line**, armazena imagens das digitais em .PNG;¹

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ESTACIONAMENTO. NET

- Contempla todas as funcionalidades do **Mini Estacionamento.Net**;
- **Geração de NFS-e:** Permite geração de notas fiscais de serviço eletrônico para os tickets gerados pelo estacionamento, bem como outros serviços;
- **Modulo de Consumo:** Integrado aos controles financeiros, permite controlar comercialização de produtos e serviços adicionais feitos no estacionamento tais como lavagens, extintores, lanches, etc.
- **Acompanhamento por planta baixa:** Permite determinar na planta baixa do estacionamento, o posicionamento de cada um dos equipamentos e estações controladas pelo sistema. Além disso, podem-se visualizar em tempo real na planta baixa do local os eventos ocorridos de forma visual;
- **Controle de Rotas:** Obriga as pessoas a seguirem uma rota pré-determinada de acessos;
- **Agendamento de relatórios:** A execução de todos os relatórios pode ser agendada e programada para envio do resultado para lista pré-determinada de e-mails;
- **Integração com Circuito Fechado de TV:** permite visualizar imagens de alguns sistemas de CFTV internamente no sistema, quando do disparo de um evento, tal como um registro de acesso em determinados equipamentos (revisar compatibilidade);
- **Automação:** registra o acionamento de qualquer dispositivo eletrônico que esteja interligado via placa controladora ou equipamento que disponha deste recurso. Além disso, dispara outras ações a partir do acionamento;
- **Envio automático de alertas:** Programa de envio automático de email de alertas do sistema a um determinado grupo de pessoas;

- **Painéis de Exibição de Vagas:** Permite criar painéis configuráveis para exibição de vagas no estacionamento, podendo utilizar telas de LCD ou displays (revisar compatibilidade com fabricante);
- **Registro de Avarias:** Permite registrar avarias em veículos antes de gerar o ticket para prestação do serviço, podendo assim usar como histórico a informação em caso de reclamação do cliente;
- **Registro de Ocorrências:** Permite que funcionários registrem ocorrências diversas que tenham acontecido dentro do perímetro do estacionamento tais como: acidentes, arrombamentos, sinistros, etc;
- **Captura de Placas de Veículos:** Permite capturar imagens das placas e veículos para auto cadastramento de veículos; ¹
- **Controle instantâneo de vagas de estacionamento:** Permite identificar através de sensores ou cftv a ocupação de vagas de estacionamento, fornecendo instantaneamente os lugares vagos. ¹

¹ - REVISAR VALORES ADICIONAIS PARA ESTA FUNCIONALIDADE