

Sistema de Monitoramento - Atendimento Veicular e Patrimonial

Sistema completo em PHP para monitoramento, atendimento veicular e atendimento patrimonial com funcionalidades CRUD, sistema de login, modo escuro/claro, relatórios em PDF/Excel, upload de arquivos e dashboard profissional.

Características

- **Sistema de Login:** Administrador e usuário comum
- **CRUD Completo:** Para todas as entidades do sistema
- **Modo Escuro/Claro:** Interface adaptável com cores azul e branco
- **Dashboard Profissional:** Com gráficos e estatísticas
- **Relatórios:** Geração em PDF e Excel
- **Upload de Arquivos:** Para fotos e documentos
- **Responsivo:** Interface adaptada para desktop e mobile

Módulos

1. Atendimento Patrimonial

- Gestão de clientes
- Gestão de agentes
- Atendimentos e rondas
- Fotos de evidências

2. Atendimento Veicular

- Ocorrências veiculares

- Gestão de prestadores
- Controle de gastos e quilometragem

3. Vigilância Veicular

- Monitoramento de veículos
- Dados de condutores
- Fotos de vigilância

Instalação

Pré-requisitos

- PHP 7.4 ou superior
- MySQL 5.7 ou superior
- Apache/Nginx
- Extensões PHP: PDO, GD, ZIP

Passos de Instalação

1. **Extrair arquivos** `bash unzip sistema_monitoramento.zip cd sistema_monitoramento`

2. **Configurar banco de dados**

3. Criar banco de dados MySQL

4. Executar script: `config/sistema_usuarios.sql`

5. Executar script fornecido pelo usuário com as tabelas principais

6. **Configurar conexão**

7. Editar `config/database.php`

8. Ajustar credenciais do banco de dados

9. **Configurar permissões** `bash chmod 755 assets/uploads/ chmod 755 reports/`

10. **Instalar dependências (opcional)** `bash composer install`

Configuração

Banco de Dados

Edite o arquivo `config/database.php`:

```
private $host = 'localhost';
private $db_name = 'informacoes_ocorrencias_veicular';
private $username = 'seu_usuario';
private $password = 'sua_senha';
```

Login Padrão

- **Email:** admin@sistema.com
- **Senha:** password

Estrutura do Projeto

```
sistema_monitoramento/
├── config/                # Configurações
│   ├── database.php      # Conexão com banco
│   └── sistema_usuarios.sql # Script de usuários
├── controllers/          # Controladores MVC
├── models/               # Modelos de dados
├── views/                # Views/Templates
├── assets/               # Recursos estáticos
│   ├── css/              # Estilos CSS
│   ├── js/               # JavaScript
│   ├── images/           # Imagens
│   └── uploads/          # Uploads de usuários
├── includes/             # Arquivos auxiliares
├── reports/              # Relatórios gerados
└── index.php             # Arquivo principal
```

Funcionalidades

Dashboard

- Estatísticas gerais do sistema
- Gráficos de atendimentos por mês
- Ações rápidas
- Últimas atividades
- Mapa de atendimentos

CRUD Completo

- **Atendimentos:** Criar, visualizar, editar e excluir
- **Ocorrências Veiculares:** Gestão completa
- **Vigilância Veicular:** Monitoramento
- **Prestadores:** Cadastro com dados bancários
- **Clientes:** Empresas contratantes
- **Agentes:** Funcionários do sistema
- **Usuários:** Gestão de acesso (apenas admin)

Relatórios

- **PDF:** Relatórios detalhados formatados
- **Excel:** Exportação de dados para planilhas
- **Filtros:** Por data, status, cliente, etc.

Upload de Arquivos

- **Fotos:** Evidências de atendimentos
- **Documentos:** Arquivos de prestadores
- **Validação:** Tipos e tamanhos permitidos

Temas

- **Modo Claro:** Fundo branco com detalhes azuis
- **Modo Escuro:** Fundo escuro com detalhes azuis
- **Alternância:** Botão para trocar entre modos
- **Persistência:** Tema salvo no localStorage

Uso

Login

1. Acesse o sistema pelo navegador
2. Use as credenciais padrão ou criadas
3. Será redirecionado para o dashboard

Navegação

- **Sidebar:** Menu principal com todos os módulos
- **Header:** Informações do usuário e alternância de tema
- **Breadcrumb:** Navegação contextual

Criação de Registros

1. Acesse o módulo desejado
2. Clique em "Novo" ou "Adicionar"
3. Preencha o formulário
4. Salve as informações

Geração de Relatórios

1. Acesse "Relatórios" no menu
2. Selecione o tipo de relatório
3. Configure filtros (opcional)

4. Escolha formato (PDF ou Excel)
5. Baixe o arquivo gerado

Segurança

- **Autenticação:** Sistema de login obrigatório
- **Autorização:** Níveis de acesso (admin/usuário)
- **CSRF Protection:** Proteção contra ataques CSRF
- **Sanitização:** Dados sanitizados antes do armazenamento
- **Logs:** Registro de ações dos usuários

Personalização

Cores e Temas

Edite `assets/css/style.css` para personalizar: - Variáveis CSS para cores - Temas claro e escuro - Responsividade

Funcionalidades

- Adicione novos módulos em `controllers/` e `models/`
- Crie novas views em `views/`
- Estenda funcionalidades existentes

Suporte

Para suporte técnico ou dúvidas: - Verifique a documentação - Analise os logs de erro - Consulte os comentários no código

Versão

v1.0.0 - Sistema completo com todas as funcionalidades solicitadas

Desenvolvido especificamente conforme requisitos do usuário