

# Sistema de Cardápio Digital

Um sistema completo de cardápio digital com gestão de pedidos em tempo real, desenvolvido especificamente para o mercado brasileiro.

## Características Principais

### Frontend (Cardápio Digital)

- **Interface Responsiva:** Compatível com smartphones, tablets e desktops
- **Carrinho Inteligente:** Adição/remoção de itens com cálculo automático
- **Cálculo de Troco:** Campo para valor em dinheiro com cálculo automático do troco
- **Personalização de Pedidos:** Observações e modificações nos itens
- **Categorização Visual:** Navegação intuitiva por categorias
- **Badges Informativos:** Identificação de pratos vegetarianos, sem glúten, picantes
- **Checkout Completo:** Formulário detalhado com dados de entrega e pagamento

### Backend (Sistema de Gestão)

- **API RESTful:** Desenvolvida em PHP com arquitetura robusta
- **4 Colunas de Gestão:**
  1. **Novos Pedidos:** Recebimento com notificação sonora
  2. **Em Produção:** Timer de tempo e impressão de comandas
  3. **Em Entrega:** Controle de pedidos em rota
  4. **Finalizados:** Histórico do dia
- **Notificações Sonoras:** Alerta automático para novos pedidos
- **Impressão de Comandas:** Separada para cozinha e cliente
- **Autenticação Segura:** Sistema de login com sessões
- **Relatórios:** Estatísticas de vendas e performance

## Tecnologias Utilizadas

- **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)
- **Backend:** PHP 7.4+, PDO
- **Banco de Dados:** MySQL 5.7+

- **Servidor Web:** Apache com mod\_rewrite
- **Arquitetura:** MVC com API RESTful

## Estrutura do Projeto

Plain Text

```
cardapio-digital/
├── index.html           # Cardápio digital (frontend)
├── install.php          # Instalador do sistema
├── .htaccess            # Configurações do Apache
├── assets/              # Recursos do frontend
│   ├── css/
│   │   └── style.css    # Estilos do cardápio
│   └── js/
│       └── app.js       # JavaScript do cardápio
├── admin/               # Painel administrativo
│   ├── index.html      # Interface de gestão
│   └── assets/
│       ├── css/
│       │   └── admin.css # Estilos do admin
│       └── js/
│           └── admin.js  # JavaScript do admin
├── api/                 # API Backend
│   ├── index.php        # Roteador principal
│   └── controllers/     # Controllers da API
│       ├── AuthController.php
│       ├── CategoryController.php
│       ├── OrderController.php
│       └── ProductController.php
├── config/              # Configurações
│   └── database.php     # Configuração do banco
└── database_schema.sql  # Schema do banco de dados
```

## Instalação

### Pré-requisitos

- PHP 7.4 ou superior
- MySQL 5.7 ou superior
- Apache com mod\_rewrite habilitado
- Extensões PHP: PDO, pdo\_mysql

## Passo a Passo

1. **Faça o upload dos arquivos** para seu servidor web
2. **Configure o banco de dados** em `config/database.php` :
3. **Execute o instalador** acessando: `http://seudominio.com/install.php`
4. **Acesse o sistema:**
  - Cardápio: `http://seudominio.com/`
  - Admin: `http://seudominio.com/admin/`

## Credenciais Padrão

- Email: [admin@cardapio.com](mailto:admin@cardapio.com)
- Senha: admin123

⚠ **Importante:** Altere as credenciais após o primeiro login!



## Como Usar

### Para Clientes (Cardápio Digital)

1. **Navegação:** Use as categorias para filtrar produtos
2. **Adicionar ao Carrinho:** Clique em "Adicionar" nos produtos desejados
3. **Gerenciar Carrinho:** Ajuste quantidades ou remova itens
4. **Finalizar Pedido:** Clique no carrinho e depois em "Finalizar Pedido"
5. **Preencher Dados:** Complete informações de entrega e pagamento
6. **Confirmar:** Revise o pedido e confirme

### Para Restaurantes (Painel Admin)

#### Gestão de Pedidos (4 Colunas)

##### 1. Novos Pedidos

- Pedidos chegam automaticamente com som de notificação
- Clique em "Aceitar" para mover para produção
- Som toca até que a coluna esteja vazia

##### 2. Em Produção

- Timer mostra tempo decorrido desde aceitação

- Botão de impressora para comandas:
  - **Cozinha:** Apenas itens e observações
  - **Cliente:** Pedido completo com valores
- Clique na seta para enviar para entrega

### 3. Em Entrega

- Pedidos que saíram para entrega
- Clique no check para finalizar

### 4. Finalizados

- Histórico dos pedidos do dia
- Consulta de detalhes completos

## Funcionalidades Adicionais

- **Detalhes do Pedido:** Clique em qualquer pedido para ver informações completas
- **Impressão:** Comandas otimizadas para cozinha e cliente
- **Relatórios:** Estatísticas de vendas e performance
- **Atualização Automática:** Pedidos são atualizados a cada 5 segundos
- **Notificação Sonora:** Pode ser ligada/desligada

## Configurações Avançadas

### Personalização de Valores

Edite `assets/js/app.js` para alterar:

JavaScript

```
const CONFIG = {  
  DELIVERY_FEE: 5.00, // Taxa de entrega  
  CURRENCY: 'R$',    // Moeda  
};
```

### Configuração de Som

Adicione arquivos de som em `admin/assets/sounds/` :

- `notification.mp3`
- `notification.ogg`

## Customização Visual

- **Cores:** Edite as variáveis CSS em `:root`
- **Logo:** Substitua o ícone no header
- **Imagens:** Adicione imagens dos produtos via admin

## Estrutura do Banco de Dados

### Tabelas Principais

- **users:** Usuários do sistema administrativo
- **categories:** Categorias de produtos
- **products:** Produtos do cardápio
- **orders:** Pedidos realizados
- **order\_items:** Itens de cada pedido

### Relacionamentos

- Produtos pertencem a categorias (N:1)
- Pedidos contêm múltiplos itens (1:N)
- Itens referenciam produtos (N:1)

## Segurança

### Medidas Implementadas

- **Autenticação:** Sistema de login com sessões
- **Sanitização:** Dados validados e sanitizados
- **SQL Injection:** Uso de prepared statements
- **XSS:** Headers de segurança configurados
- **CORS:** Configurado para APIs

### Recomendações

- Use HTTPS em produção
- Mantenha PHP e MySQL atualizados
- Faça backups regulares do banco

- Monitore logs de acesso



## API Endpoints

### Categorias

- GET /api/categories - Lista categorias
- POST /api/categories - Cria categoria
- PUT /api/categories/{id} - Atualiza categoria
- DELETE /api/categories/{id} - Remove categoria

### Produtos

- GET /api/products - Lista produtos
- GET /api/products?category\_id={id} - Produtos por categoria
- POST /api/products - Cria produto
- PUT /api/products/{id} - Atualiza produto
- DELETE /api/products/{id} - Remove produto

### Pedidos

- GET /api/orders - Lista pedidos
- GET /api/orders?status={status} - Pedidos por status
- GET /api/orders?date={date} - Pedidos por data
- POST /api/orders - Cria pedido
- PUT /api/orders/{id} - Atualiza pedido
- DELETE /api/orders/{id} - Cancela pedido

### Autenticação

- POST /api/auth/login - Fazer login
- POST /api/auth/logout - Fazer logout
- GET /api/auth/verify - Verificar token



## Solução de Problemas

### Problemas Comuns

## 1. Erro de Conexão com Banco

- Verifique credenciais em `config/database.php`
- Confirme se MySQL está rodando
- Teste conexão manualmente

## 2. API Não Funciona

- Verifique se `mod_rewrite` está habilitado
- Confirme permissões dos arquivos
- Verifique logs do Apache

## 3. Som Não Toca

- Verifique se arquivos de som existem
- Confirme permissões do navegador
- Teste em diferentes navegadores

## 4. Pedidos Não Atualizam

- Verifique conexão com internet
- Confirme se JavaScript está habilitado
- Verifique console do navegador

## Logs e Debug

- Logs do Apache: `/var/log/apache2/error.log`
- Logs PHP: Configurar `error_log` no PHP
- Console do navegador: F12 → Console



## Atualizações e Manutenção

### Backup Regular

SQL

```
mysqldump -u usuario -p cardapio_digital > backup_$(date +%Y%m%d).sql
```

### Limpeza de Dados

- Pedidos antigos podem ser arquivados

- Logs devem ser rotacionados
- Cache pode ser limpo periodicamente

## Suporte

### Recursos Adicionais

- Documentação da API disponível em `/api/`
- Exemplos de uso nos arquivos JavaScript
- Comentários detalhados no código

### Melhorias Futuras

- Integração com sistemas de pagamento
- App mobile nativo
- Sistema de delivery com GPS
- Relatórios avançados
- Integração com WhatsApp

## Licença

Este projeto foi desenvolvido para uso comercial. Todos os direitos reservados.

---

Desenvolvido com  para o mercado brasileiro de food service