

Sistema de Cadastro - Documentação Completa

■ Visão Geral

O **Sistema de Cadastro** é uma aplicação web desenvolvida em PHP com MySQL que permite o gerenciamento completo de usuários. O sistema oferece funcionalidades de autenticação (login/logout), cadastro de novos usuários, listagem, edição e exclusão de registros com controle de sessão seguro.

Versão: 1.0

Tecnologias: PHP, MySQL, HTML5, CSS3, JavaScript

Banco de Dados: MySQL (InfinityFree)

Última Atualização: Janeiro de 2026

■ Funcionalidades Principais

1. Autenticação de Usuários

- Login com e-mail e senha
- Validação de credenciais contra banco de dados
- Sistema de sessões PHP para manter usuário logado
- Logout com destruição de sessão
- Mensagens de erro personalizadas para login inválido

2. Cadastro de Novos Usuários

- Formulário completo com validação de dados
- Captura de informações pessoais:
- Nome (mínimo 3 caracteres)
- E-mail (validação de formato e duplicidade)
- Senha (mínimo 6 caracteres)

- Telefone (mínimo 10 dígitos)
- Gênero (feminino/masculino/outro)
- Data de Nascimento (validação de data)
- Cidade, Estado, Endereço
- Validação em tempo real no servidor
- Prevenção de e-mails duplicados

3. Painel do Sistema (Dashboard)

- Listagem de todos os usuários (exceto o próprio usuário logado)
- Busca avançada com filtro por múltiplos campos
- Exibição de informações do usuário logado
- Interface responsiva e intuitiva

4. Edição de Registros

- Carregamento de dados do usuário em formulário
- Edição de todos os campos cadastrais
- Validação de dados durante edição
- Atualização segura no banco de dados

5. Exclusão de Registros

- Funcionalidade para remover usuários
- Proteção contra exclusão do próprio usuário logado
- Confirmação antes da exclusão

6. Controle de Sessão

- Verificação crítica: se usuário logado ainda existe no banco
- Sessão expirada automática se usuário foi deletado por outro usuário
- Redirecionamento automático para login se não autenticado
- Prevenção de acesso não autorizado a páginas protegidas

■■ Estrutura do Banco de Dados

Tabela: usuarios

Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
-----	-----	-----	-----
id	INT	-	Identificador único (AUTO_INCREMENT, Chave Primária)
nome	VARCHAR	45	Nome completo do usuário
senha	VARCHAR	255	Senha do usuário (aumentado para suportar hash)
email	VARCHAR	110	Endereço de e-mail único
telefone	VARCHAR	15	Número de telefone
genero	VARCHAR	15	Gênero do usuário
data_nascimento	DATE	-	Data de nascimento
cidade	VARCHAR	45	Cidade de residência
estado	VARCHAR	45	Estado de residência
endereco	VARCHAR	45	Endereço completo

****Charset:**** UTF8MB4 (suporta caracteres especiais e acentuação)

****Collation:**** utf8mb4_unicode_ci

****Engine:**** InnoDB

■ Estrutura de Arquivos

...

Sistema de Cadastro/

- index.php # Página inicial com botões de Login e Cadastro
- login.php # Página de autenticação de usuários
- formulario.php # Formulário de cadastro de novos usuários
- sistema.php # Dashboard principal (listagem e busca)
- editar.php # Formulário de edição de usuários

■■■ salvarEdicao.php # Script para processar edições

■■■ excluir.php # Script para processar exclusões

■■■ logout.php # Script para logout do usuário

■■■ config.php # Configurações de conexão com banco de dados

■■■ check.php # Script auxiliar de verificação

■■■ testLogin.php # Script de teste de login

■■■ teste_conexao.php # Script para testar conexão com banco

■■■ BD.sql # Dump do banco de dados com estrutura e dados iniciais

■■■ scripts.sql # Scripts SQL adicionais (se necessário)

■■■ README.md # Guia rápido do projeto

■■■ DOCUMENTATION.pdf # Este arquivo (documentação completa)

...

■ Configuração e Instalação

Pré-requisitos

- PHP 7.4+ com suporte a MySQLi
- Servidor MySQL (local ou remoto)
- Navegador web moderno
- Servidor web (Apache, Nginx, etc.)

Passo 1: Configurar Banco de Dados

1. Abra o arquivo `BD.sql` no editor
2. Identifique o nome do banco de dados na primeira linha
3. Crie o banco no seu servidor MySQL ou importe o arquivo SQL

Passo 2: Configurar Conexão

Edite o arquivo `config.php` com as credenciais do seu servidor:

```php

```
$bdhost = 'seu_host_aqui'; // Host do banco de dados
$bdusuario = 'seu_usuario_aqui'; // Usuário do MySQL
$bdsenha = 'sua_senha_aqui'; // Senha do MySQL
$bdnome = 'seu_banco_aqui'; // Nome do banco de dados
...
```

### ***Passo 3: Carregar no Servidor***

1. Copie todos os arquivos para o servidor web
2. Acesse `http://localhost/caminho/do/projeto/index.php`
3. Clique em "Cadastro" para criar primeira conta ou use dados de exemplo

---

## **■ Segurança**

### ***Implementado***

- Uso de MySQLi com Prepared Statements (prevenção de SQL Injection)
- Validação de dados no servidor
- Controle de sessão com verificação de usuário no banco
- Prevenção de acesso não autorizado a páginas protegidas
- Charset UTF8MB4 para prevenir ataques de codificação
- Destruição de sessão após logout

### ***Recomendações Futuras***

- Senhas: Atualmente armazenadas em texto plano. Implementar password\_hash() e password\_verify()
- HTTPS: Usar conexão segura em produção
- CSRF: Implementar tokens CSRF em formulários
- Rate Limiting: Limitar tentativas de login
- Logs: Implementar sistema de auditoria de ações
- Criptografia: Criptografar dados sensíveis no banco

---

## ■ Fluxo de Usuário

### ***Primeiro Acesso (Novo Usuário)***

index.php → Cadastro → formulario.php → validação → salvar no banco → login.php

### ***Usuário Existente***

index.php → Login → login.php → validação → criar sessão → sistema.php

### ***Edição de Usuário***

sistema.php → Editar → editar.php → carrega dados → formulário → salvarEdicao.php → volta para sistema.php

### ***Exclusão de Usuário***

sistema.php → Deletar → excluir.php → remove do banco → volta para sistema.php

---

## ■ Como Usar

### ***Login***

1. Acesse a página inicial
2. Clique no botão "LOGIN"
3. Insira seu e-mail e senha
4. Clique em "Login"
5. Se os dados forem válidos, você será redirecionado para o dashboard

### ***Cadastro***

1. Acesse a página inicial
2. Clique no botão "CADASTRO"
3. Preencha todos os campos do formulário
4. Clique em "Registrar"

5. Se todos os dados forem válidos, sua conta será criada

### ***Buscar Usuários***

1. No dashboard, use o campo de busca
2. Insira parte do nome, e-mail, cidade, etc.
3. Os resultados serão filtrados em tempo real

### ***Editar Usuário***

1. Clique no botão "Editar" ao lado do usuário desejado
2. Modifique os dados
3. Clique em "Salvar"

### ***Excluir Usuário***

1. Clique no botão "Deletar" ao lado do usuário
2. Confirme a exclusão
3. O usuário será removido do sistema

### ***Logout***

1. Clique no botão "Logout"
2. Sua sessão será encerrada e você voltará para a página inicial

---

## **■ Informações do Projeto**

**\*\*Desenvolvido por:\*\*** André

**\*\*Data de Criação:\*\*** 2025

**\*\*Última Modificação:\*\*** Janeiro de 2026

**\*\*Tecnologias:\*\*** PHP 7.4+, MySQL, HTML5, CSS3, JavaScript

---

## ■ Histórico de Versões

### ***v1.0 - Janeiro de 2026***

- Versão inicial do sistema
- Implementação completa de cadastro, login, edição e exclusão
- Validação de dados no servidor
- Controle de sessão com verificação crítica
- Documentação em português

---

**\*\*Nota Final:\*\*** Este documento foi gerado para ser compreensivo e servir como guia completo para desenvolvedores e usuários do sistema.