

DOCUMENTAÇÃO COMPLETA DO PROJETO DE LOGIN SEGURO

1. ARQUITETURA DO SISTEMA

- index.php: Tela de login com CSRF e reCAPTCHA
- cadastro.php: Tela de cadastro com validação e reCAPTCHA
- recuperar.php: Recuperação de senha com envio de e-mail
- includes/db_connect.php: Conexão com MySQL
- includes/auth.php: Funções de autenticação
- includes/mailer.php: Envio de e-mail via PHPMailer
- assets/style.css: Estilos
- assets/script.js: Validação front-end
- sql/schema.sql: Script do banco

2. ESTRUTURA DE ARQUIVOS

/projeto

- index.php
- cadastro.php
- recuperar.php
- dashboard.php
- logout.php
- ... includes/
 - ... db_connect.php
 - ... auth.php
 - ... mailer.php
- ... assets/
 - ... style.css
 - ... script.js
- ... sql/
 - ... schema.sql

3. FUNCIONALIDADES

- Login seguro com CSRF e reCAPTCHA
- Cadastro com validação e hash de senha
- Recuperação de senha com token e envio de e-mail
- Controle de sessão e proteção de páginas
- Integração com PHPMailer para envio seguro

4. SEGURANÇA

- CSRF Token
- reCAPTCHA Google
- password_hash() e password_verify()
- Prepared Statements contra SQL Injection

5. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- Instale XAMPP
- Extraia o projeto em htdocs
- Importe sql/schema.sql no phpMyAdmin
- Configure includes/mailer.php com Gmail SMTP