

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