

Sistema de Denúncias Anônimas com Segurança

■ Estrutura do Projeto (Java + MVC)

```
SistemaDenuncias/
├── src/
│   ├── model/
│   │   ├── Usuario.java
│   │   ├── Denuncia.java
│   │   └── CriptografiaUtil.java
│   ├── dao/
│   │   ├── UsuarioDAO.java
│   │   └── DenunciaDAO.java
│   ├── service/
│   │   ├── AutenticacaoService.java
│   │   └── DenunciaService.java
│   ├── controller/
│   │   ├── LoginController.java
│   │   ├── CadastroController.java
│   │   └── DenunciaController.java
│   └── view/
│       ├── LoginView.java
│       ├── CadastroView.java
│       ├── DenunciaView.java
│       └── AdminView.java
├── Main.java
└── resources/
    └── database.sql
```

■ Módulos e Funcionalidades

1. Cadastro/Login Seguro (Admin apenas)
 - Hash de senha com BCrypt
 - Login com autenticação em 2 fatores via e-mail
2. Envio de Denúncia Anônima
 - Texto + upload de arquivo
 - Armazenamento criptografado (AES)
3. Módulo do Administrador
 - Listagem de denúncias descriptografadas
 - Alterar status (pendente, análise, resolvida)
4. Camada de Segurança
 - Validação de entrada contra SQL Injection/XSS
 - DAO com PreparedStatement
 - Criptografia AES + Hash BCrypt
 - Controle de permissões

■■ Tecnologias recomendadas

- Java 17+
- Java Swing ou JavaFX
- JDBC + MySQL/PostgreSQL
- Biblioteca BCrypt
- Javax.crypto (AES)

■ Fluxo do Sistema

1. Usuário comum → envia denúncia anônima
2. Dados criptografados são salvos no banco
3. Administrador faz login seguro
4. Admin acessa painel e vê denúncias descriptografadas
5. Admin atualiza status da denúncia

■ Estrutura do Relatório Acadêmico

1. Introdução
2. Objetivo
3. Metodologia
4. Desenvolvimento
5. Resultados Esperados
6. Conclusão

■ Diagrama UML Simplificado

