

1. Visão Geral

Este documento apresenta o Manual Técnico do Sistema Aerocode. Ele tem como finalidade descrever, de forma objetiva e estruturada, os procedimentos de instalação, configuração, execução e utilização inicial da aplicação, garantindo que qualquer pessoa possa replicar o ambiente e operar o software adequadamente.

2. Arquitetura do Sistema

O Aerocode é composto por dois módulos principais:

2.1. Backend

- Desenvolvido em Node.js com Express
- Banco de dados relacional MySQL
- ORM Prisma

b. Frontend

- Desenvolvido em React + Vite
- Comunicação com o backend via HTTP/JSON
- Interface administrativa para gestão da produção aeronáutica

Comunicação Cliente/Servidor ocorre via HTTP, na porta 3000 para o backend e 5173 para o frontend.

3. Requisitos Técnicos

3.1. Requisitos de Software

- Node.js versão 18+
- npm versão 8+
- Git
- MySQL Server 8+
- MySQL Workbench (opcional)
- Editor de código (VS Code recomendado)

4. Obtenção do Código-Fonte

Clone o repositório oficial:

<https://github.com/Leti-10/AV3.git>

5. Configuração do Banco de Dados

5.1. Criação do Schema

No MySQL Workbench:

- 5.1.1.** Criar um novo schema.
- 5.1.2.** Aplicar alterações.

5.2. Configuração do .env

No diretório backend, criar um arquivo .env, e colar:

```
DATABASE_URL="mysql://USUARIO:SENHA@localhost:3306/nome_schema"
```

5.3. Migrações e Seed

Execute:

```
cd backend  
npx prisma generate  
npx prisma migrate dev --name init  
npx prisma db seed
```

6. Instalação das Dependências

7.1. Backend

```
cd backend  
npm install
```

7.2. Frontend

```
cd ../frontend  
npm install
```

7. Execução do Sistema

7.1. Inicializar Backend

```
cd backend  
npm run dev
```

7.2. Inicializar Frontend

```
cd frontend  
npm run dev
```

8. Acesso Inicial

O seed cria um usuário administrador:

- E-mail: admin@admin.com
- Senha: 123