

# DespachoSys Pro v2.0 - Manual de Instalação

---

## Visão Geral

---

O **DespachoSys Pro** é um sistema ERP/CRM completo desenvolvido com tecnologias modernas para gerenciar despachos, estoque, vendas e finanças. Este manual descreve os procedimentos necessários para instalar e configurar o sistema em seu ambiente.

---

## Requisitos do Sistema

---

Antes de instalar o DespachoSys Pro, certifique-se de que seu servidor atende aos seguintes requisitos:

Componente	Versão Mínima	Versão Recomendada
Node.js	18.0.0	22.13.0 ou superior
npm/pnpm	9.0.0	10.4.1 ou superior
MySQL	5.7	8.0 ou superior
Espaço em Disco	500 MB	2 GB
RAM	2 GB	4 GB ou superior

O sistema foi desenvolvido com **React 19**, **Express 4**, **tRPC 11** e **Drizzle ORM**, garantindo performance e segurança.

---

# Instalação Passo a Passo

---

## 1. Preparar o Ambiente

Comece instalando as dependências globais necessárias:

```
# Instalar Node.js (se ainda não instalado)
# Visite https://nodejs.org/ e baixe a versão LTS

# Verificar instalação
node --version
npm --version
```

## 2. Clonar ou Extrair o Projeto

Se você recebeu o projeto compactado, extraia-o em um diretório de sua escolha:

```
# Extrair arquivo
unzip despachosys_pro_v2.zip
cd despachosys_pro_v2
```

## 3. Instalar Dependências do Projeto

Com o projeto extraído, instale todas as dependências necessárias:

```
# Instalar dependências usando pnpm (recomendado)
pnpm install

# Ou usando npm
npm install
```

## 4. Configurar Banco de Dados

O DespachoSys Pro utiliza MySQL como banco de dados. Siga os passos abaixo:

## 4.1 Criar Banco de Dados

Acesse seu servidor MySQL e execute:

```
CREATE DATABASE despachosys_pro CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_unicode_ci;
CREATE USER 'despachosys'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sua_senha_segura';
GRANT ALL PRIVILEGES ON despachosys_pro.* TO 'despachosys'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

## 4.2 Configurar Variáveis de Ambiente

Crie um arquivo `.env` na raiz do projeto com as seguintes variáveis:

```
# Banco de Dados
DATABASE_URL=mysql://despachosys:sua_senha_segura@localhost:3306/despachosys_pro

# Autenticação
JWT_SECRET=sua_chave_jwt_segura_aqui_minimo_32_caracteres

# OAuth Manus (obtenha em https://manus.im)
VITE_APP_ID=seu_app_id
OAUTH_SERVER_URL=https://api.manus.im
VITE_OAUTH_PORTAL_URL=https://portal.manus.im

# Informações do Proprietário
OWNER_NAME=Seu Nome
OWNER_OPEN_ID=seu_open_id

# APIs Internas
BUILT_IN_FORGE_API_URL=https://api.manus.im
BUILT_IN_FORGE_API_KEY=sua_chave_api

# Frontend
VITE_APP_TITLE=DespachoSys Pro
VITE_APP_LOGO=/logo.svg
VITE_FRONTEND_FORGE_API_URL=https://api.manus.im
VITE_FRONTEND_FORGE_API_KEY=sua_chave_frontend
```

## 5. Executar Migrações do Banco de Dados

Crie as tabelas e estrutura do banco de dados:

```
# Gerar e executar migrações  
pnpm db:push
```

Este comando criará automaticamente todas as tabelas necessárias no banco de dados.

## 6. Iniciar o Servidor de Desenvolvimento

Para testar a instalação, inicie o servidor de desenvolvimento:

```
# Iniciar servidor  
pnpm dev  
  
# O servidor estará disponível em http://localhost:3000
```

---

## Compilação para Produção

Quando estiver pronto para colocar o sistema em produção, siga estes passos:

### 1. Compilar o Projeto

```
# Compilar frontend e backend  
pnpm build
```

### 2. Iniciar em Produção

```
# Iniciar servidor em modo produção  
NODE_ENV=production pnpm start
```

### 3. Usar Reverse Proxy (Recomendado)

Configure um reverse proxy como Nginx para melhor performance:

```
server {
  listen 80;
  server_name seu-dominio.com;

  location / {
    proxy_pass http://localhost:3000;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header Connection 'upgrade';
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_cache_bypass $http_upgrade;
  }
}
```

---

## Estrutura do Projeto

---

O projeto está organizado da seguinte forma:

```
despachosys_pro_v2/
├── client/                # Frontend React
│   ├── src/
│   │   ├── pages/        # Páginas do sistema
│   │   ├── components/   # Componentes reutilizáveis
│   │   ├── lib/          # Utilitários e configurações
│   │   └── App.tsx        # Componente principal
│   └── public/           # Arquivos estáticos
├── server/               # Backend Express + tRPC
│   ├── routers.ts        # Definição de procedimentos tRPC
│   ├── db.ts             # Helpers de banco de dados
│   └── _core/            # Configurações internas
├── drizzle/              # Migrações e schema
│   └── schema.ts         # Definição de tabelas
├── shared/               # Código compartilhado
└── package.json          # Dependências do projeto
```

# Troubleshooting

---

## Erro de Conexão com Banco de Dados

Se receber erro ao conectar com MySQL:

1. Verifique se o MySQL está rodando
2. Confirme as credenciais no arquivo `.env`
3. Certifique-se de que o banco de dados foi criado

```
# Testar conexão
mysql -u despachosys -p -h localhost
```

## Porta 3000 Já em Uso

Se a porta 3000 estiver em uso, altere a porta no arquivo de configuração ou mate o processo:

```
# Linux/Mac
lsof -i :3000
kill -9 <PID>

# Windows
netstat -ano | findstr :3000
taskkill /PID <PID> /F
```

## Erro de Permissões

Se encontrar erros de permissão ao instalar dependências:

```
# Limpar cache do npm
npm cache clean --force

# Reinstalar dependências
rm -rf node_modules
pnpm install
```

---

## Configuração de Segurança

---

Para garantir a segurança do seu sistema em produção:

1. **Altere a senha padrão** do usuário administrador após a primeira login
  2. **Use HTTPS** em produção (configure certificado SSL/TLS)
  3. **Configure firewall** para permitir apenas portas necessárias
  4. **Faça backups regulares** do banco de dados
  5. **Mantenha o sistema atualizado** com as últimas versões de dependências
- 

## Suporte e Documentação

---

Para mais informações e suporte:

- **Documentação:** Consulte o arquivo `MANUAL_USO.md`
  - **Problemas:** Verifique a seção de Troubleshooting acima
  - **Contato:** suporte@despachosys.com.br
- 

**Versão do Manual:** 1.0

**Data de Atualização:** Dezembro 2024

**Desenvolvido por:** DespachoSys Team