

# MaxControl - Sistema ERP v1.22

Sistema de gestão empresarial para empresas de comunicação visual e gráficas.

## Quick Start para Deploy

### Pré-requisitos

- Node.js 18+
- Conta no [Render.com](https://render.com)
- Hospedagem cPanel com MySQL
- Repositório no GitHub

### 1. Configuração Inicial

bash

*# Clone o repositório*

`git clone seu-repositorio`

`cd maxcontrol`

*# Instale dependências*

`npm install`

### 2. Configurar URLs de Produção

**IMPORTANTE:** Antes do build, configure a URL do backend:

Edite `frontend/utils.ts` linha 6:

typescript

```
const API_BASE_URL = process.env.NODE_ENV === 'production'  
  ? 'https://SEU-PROJETO.onrender.com/api' // 🖱️ ALTERAR AQUI  
  : 'http://localhost:3001/api';
```

Edite `backend/src/server.ts` linha 18:

typescript

```
origin: process.env.NODE_ENV === 'production'  
  ? ['https://seu-dominio.com', 'https://www.seu-dominio.com'] // 🖱️ ALTERAR AQUI  
  : 'http://localhost:5173',
```

### 3. Build e Preparação

bash

# Fazer build automático

chmod +x deploy.sh

./deploy.sh

Isso irá:

- ☒ Fazer build do frontend
- ☒ Criar arquivo .htaccess
- ☒ Gerar maxcontrol-frontend.zip para upload
- ☒ Mostrar instruções de deploy

## 4. Configurar Banco de Dados (cPanel)

1. **cPanel** → **MySQL Database Wizard**
2. **Database:** maxcontrol\_db
3. **User:** maxcontrol\_user + senha forte
4. **Privileges:** ALL PRIVILEGES
5. **Remote MySQL:** Adicionar host % ou IPs do Render
6. **phpMyAdmin:** Importar backend/sql/schema.sql

## 5. Deploy Backend (Render)

1. **Push para GitHub** (incluindo pasta backend)
2. **Render** → **New Web Service:**
  - Repository: Seu repositório
  - Root Directory: backend
  - Build Command: npm install && npm run build
  - Start Command: npm start
3. **Variáveis de Ambiente:**

env

```
NODE_ENV=production
PORT=10000
DB_HOST=seu-servidor-mysql.com
DB_USER=cpaneluser_maxcontrol_user
DB_PASSWORD=sua-senha-forte
DB_NAME=cpaneluser_maxcontrol_db
DB_PORT=3306
SESSION_SECRET=chave-super-secreta-64-caracteres
```

## 6. Deploy Frontend (cPanel)

1. **File Manager** → **public\_html**
2. **Upload:** `maxcontrol-frontend.zip`
3. **Extrair** o arquivo
4. **Verificar** se `.htaccess` existe

## 7. Teste Final

- ☐ Site carrega: `https://seu-dominio.com`
- ☐ Login funciona
- ☐ CRUD operações funcionam
- ☐ Navegação entre páginas
- ☐ Responsividade mobile

## Estrutura do Projeto

```
maxcontrol/
├── frontend/      # React + Vite
│   ├── src/
│   ├── utils.ts  # 🛠️ Configurar URL backend
│   ├── vite.config.ts # ✅ Configurado
│   └── dist/     # Build gerado
├── backend/      # Node.js + Express
│   ├── src/
│   ├── server.ts # 🛠️ Configurar CORS
│   └── database.ts # ✅ Pool de conexões
├── deploy.sh     # 🚀 Script automático
└── docs/        # Documentação
```

## Scripts Disponíveis

bash

# *Desenvolvimento*

npm run dev # *Frontend dev server*

cd backend && npm run dev # *Backend dev server*

# *Produção*

npm run build # *Build frontend*

./deploy.sh # *Build + preparação completa*

## Troubleshooting

### CORS Error

- Verificar URLs em `utils.ts` e `server.ts`
- Confirmar domínio configurado no backend

### 404 em Rotas

- Verificar se `.htaccess` existe no public\_html
- Confirmar configuração do Apache/cPanel

### Database Connection

- Testar conexão manual ao MySQL
- Verificar Remote MySQL hosts no cPanel
- Confirmar variáveis de ambiente no Render




### Session Issues





- Verificar `SESSION_SECRET` configurado
- Confirmar cookies para HTTPS

## Documentação Completa

- `INSTRUÇÕES_DEPLOY.md` - Guia detalhado
- `ESTRUTURA_PROJETO.md` - Arquitetura
- `.env.example` - Variáveis de ambiente

## Recursos do Sistema

-  Gestão de clientes
-  Catálogo de produtos
-  Orçamentos e vendas

-  Relatórios financeiros
  -  Controle de usuários
  -  Contas a pagar
  -  Gestão de fornecedores
- 

### **Deploy rápido em 3 passos:**

1. Configure URLs → 2. Execute `./deploy.sh` → 3. Deploy backend + frontend

Para suporte detalhado, consulte a documentação completa!