

✓ Checklist de Deploy - MaxControl

📋 Preparação (Antes do Deploy)

Configurações Obrigatórias

- ☐ **URL Backend:** Editado `frontend/utils.ts` linha 6 com URL do Render
- ☐ **CORS:** Editado `backend/src/server.ts` linha 18 com domínio real
- ☐ **Banco MySQL:** Criado no cPanel com usuário e privilégios
- ☐ **Remote MySQL:** Configurado para permitir conexões do Render
- ☐ **Schema:** Arquivo `backend/sql/schema.sql` importado via phpMyAdmin

Informações Necessárias

- ☐ **Domínio:** URL final do site (ex: meusite.com)
 - ☐ **Render URL:** URL do backend no Render (ex: meuapp.onrender.com)
 - ☐ **MySQL Host:** Servidor de banco do cPanel
 - ☐ **Credenciais:** Usuário e senha do banco MySQL
 - ☐ **Session Secret:** Chave secreta de 64+ caracteres
-

🏗️ Build e Preparação

Frontend

- ☐ **Dependências:** `npm install` executado com sucesso
- ☐ **Build:** `npm run build` executado sem erros
- ☐ **Deploy Script:** `./deploy.sh` executado
- ☐ **ZIP Criado:** Arquivo `maxcontrol-frontend.zip` gerado
- ☐ **htaccess:** Arquivo `.htaccess` criado no build

Backend

- ☐ **Código no GitHub:** Push de todos os arquivos incluindo pasta backend
 - ☐ **Dependencies:** package.json configurado corretamente
 - ☐ **TypeScript:** tsconfig.json configurado
 - ☐ **Env Example:** Arquivo `.env.example` criado
-

🗄️ Banco de Dados (cPanel)

Criação

- ☐ **Database:** Criado via MySQL Database Wizard
- ☐ **Username:** Usuário criado com senha forte
- ☐ **Privileges:** ALL PRIVILEGES atribuído ao usuário

- ☐ **Nome completo:** Anotado nome completo (ex: cpaneluser_maxcontrol_db)

Configuração de Acesso

- ☐ **Remote MySQL:** Adicionado host ou IPs específicos do Render
 - ☐ **Teste Conexão:** Testado conexão via phpMyAdmin
 - ☐ **Import Schema:** Importado arquivo SQL via phpMyAdmin
 - ☐ **Verificação Tabelas:** Confirmado que tabelas foram criadas
-

Deploy Backend (Render)

Configuração Inicial

- ☐ **Web Service:** Criado novo web service
- ☐ **Repository:** Conectado repositório GitHub
- ☐ **Root Directory:** Configurado como
- ☐ **Runtime:** Node selecionado

Build Settings

- ☐ **Build Command:**
- ☐ **Start Command:**
- ☐ **Node Version:** 18+ selecionado

Variáveis de Ambiente

- ☐ **NODE_ENV:**
- ☐ **PORT:** (ou deixar padrão)
- ☐ **DB_HOST:** Host do MySQL do cPanel
- ☐ **DB_USER:** Username completo do MySQL
- ☐ **DB_PASSWORD:** Senha do usuário MySQL
- ☐ **DB_NAME:** Nome completo do banco
- ☐ **DB_PORT:**
- ☐ **SESSION_SECRET:** Chave secreta aleatória (64+ chars)

Verificação

- ☐ **Deploy:** Deploy executado com sucesso
 - ☐ **Health Check:** endpoint retorna 200
 - ☐ **Logs:** Sem erros críticos nos logs
 - ☐ **URL:** URL do serviço anotada
-

Deploy Frontend (cPanel)

Upload

- ☐ **File Manager:** Acessado no cPanel
- ☐ **public_html:** Navegado para diretório correto
- ☐ **Limpeza:** Removido conteúdo antigo se necessário
- ☐ **Upload ZIP:** Upload do arquivo `maxcontrol-frontend.zip`
- ☐ **Extração:** ZIP extraído com sucesso

Verificação de Arquivos

- ☐ **index.html:** Presente no public_html
 - ☐ **assets/:** Pasta com JS e CSS presente
 - ☐ **.htaccess:** Arquivo presente e com conteúdo correto
 - ☐ **Favicon:** Ícones presentes (se aplicável)
-

Configurações Finais

SSL/HTTPS

- ☐ **SSL Ativo:** Certificado SSL ativo no cPanel
- ☐ **HTTPS Redirect:** Redirecionamento forçado para HTTPS
- ☐ **Mixed Content:** Sem avisos de conteúdo misto

DNS

- ☐ **Domínio:** Apontando para servidor correto
 - ☐ **Propagação:** DNS propagado (24-48h)
 - ☐ **WWW:** Subdomínio www funcionando
-

Testes Pós-Deploy

Frontend

- ☐ **Carregamento:** Site carrega sem erros
- ☐ **Console:** Sem erros no console do navegador
- ☐ **Network:** Requisições API funcionando
- ☐ **Router:** URLs diretas funcionam (sem 404)
- ☐ **Responsivo:** Layout funciona em mobile

Backend

- ☐ **Health:** GET `/health` retorna 200
- ☐ **CORS:** Sem erros de CORS
- ☐ **Database:** Conexão estabelecida
- ☐ **Logs:** Sem erros críticos

Funcionalidades

- ☐ **Login:** Login/logout funcionando
- ☐ **Produtos:** CRUD de produtos funciona
- ☐ **Clientes:** CRUD de clientes funciona
- ☐ **Orçamentos:** Criação de orçamentos funciona
- ☐ **Relatórios:** Relatórios carregam
- ☐ **Upload:** Upload de arquivos funciona (se aplicável)
- ☐ **PDF:** Geração de PDF funciona

Performance

- ☐ **Velocidade:** Carregamento < 3 segundos
 - ☐ **Mobile:** Funciona bem em dispositivos móveis
 - ☐ **Cache:** Headers de cache configurados
 - ☐ **Compressão:** GZIP funcionando
-

Troubleshooting

Problemas Comuns

- ☐ **CORS Error:** Verificar URLs em utils.ts e server.ts
- ☐ **404 Rotas:** Verificar .htaccess
- ☐ **DB Connection:** Verificar variáveis de ambiente
- ☐ **Session Issues:** Verificar SESSION_SECRET
- ☐ **Build Fails:** Verificar dependências e scripts

Comandos de Teste

```
bash
```

```
# Testar backend
```

```
curl https://seu-backend.onrender.com/health
```

```
# Testar frontend
```

```
curl https://seu-dominio.com
```

```
# Verificar headers
```

```
curl -I https://seu-dominio.com
```

Informações de Acesso

URLs de Produção

- **Frontend:** <https://seu-dominio.com>
- **Backend:** <https://seu-backend.onrender.com>

- **Admin cPanel:** <https://cpanel.seuhost.com>
- **Render Dashboard:** <https://dashboard.render.com>

Credenciais (manter seguro)

- **cPanel:** usuário / senha
 - **MySQL:** usuário_banco / senha_banco
 - **GitHub:** repositório
 - **Render:** conta / projeto
-

Deploy Concluído

- ☐ **Todos os itens** marcados como concluídos
- ☐ **Testes** executados com sucesso
- ☐ **Documentação** atualizada
- ☐ **Backup** realizado
- ☐ **Usuários** notificados sobre nova versão

 **Sistema MaxControl em produção!**

Notas Adicionais

Data do Deploy: _____

Versão: 1.22.0

Responsável: _____

Observações: _____