

Guia de Deploy - Sistema de Quilometragem Veicular

Deploy no Vercel (Recomendado)





O Vercel oferece hosting gratuito 24/7 com excelente performance para aplicações NextJS.

Pré-requisitos




1. Conta no GitHub
2. Conta no Vercel (gratuita)
3. Banco de dados PostgreSQL (opções gratuitas abaixo)

Opções de Banco de Dados PostgreSQL Gratuito




1. Neon (Recomendado)

-  100% gratuito
-  Serverless PostgreSQL
-  24/7 disponível
-  <https://neon.tech>

2. Supabase

-  Plano gratuito generoso
-  PostgreSQL + ferramentas extras
-  <https://supabase.com>

3. ElephantSQL

-  Plano gratuito disponível
-  PostgreSQL gerenciado
-  <https://www.elephantsql.com>

Passo a Passo

1. Preparar o Repositório

```
# Inicializar git (se ainda não foi feito)
git init

# Adicionar arquivos
git add .

# Commit inicial
git commit -m "Initial commit - Sistema de Quilometragem"

# Criar repositório no GitHub e fazer push
git remote add origin <seu-repositorio-github>
git push -u origin main
```

2. Criar Banco de Dados PostgreSQL

Exemplo com Neon:

1. Acesse <https://neon.tech>
2. Crie uma conta gratuita
3. Crie um novo projeto
4. Copie a Connection String (DATABASE_URL)

3. Deploy no Vercel

1. Acesse <https://vercel.com>
2. Faça login com sua conta GitHub
3. Clique em "New Project"
4. Importe seu repositório GitHub
5. Configure as variáveis de ambiente:

```
DATABASE_URL=postgresql://user:password@host/database
NEXTAUTH_URL=https://seu-app.vercel.app
NEXTAUTH_SECRET=gere-um-secret-aleatorio-aqui
APP_MODE=production
```

Gerar NEXTAUTH_SECRET:

```
openssl rand -base64 32
```

1. Clique em "Deploy"

4. Executar Migrações do Prisma

Após o primeiro deploy, você precisa executar as migrações:

Opção 1: Via Vercel CLI

```
npx vercel env pull
npx prisma migrate deploy
npx prisma db seed
```

Opção 2: Localmente

```
# Configure DATABASE_URL local para o banco de produção
DATABASE_URL="sua-url-de-producao" npx prisma migrate deploy
DATABASE_URL="sua-url-de-producao" npx prisma db seed
```

Credenciais Padrão

Após o seed, você pode fazer login com:

- **Email:** admin@quilometragem.com
- **Senha:** admin123

 **IMPORTANTE:** Altere a senha padrão após o primeiro acesso!

Versão de Testes

Para criar uma versão de testes (sem autenticação):

1. Crie um novo projeto no Vercel
2. Configure a variável de ambiente:

```
APP_MODE=test  
DATABASE_URL_TEST=sua-url-do-banco-de-testes
```

Deploy Alternativo: Railway

Railway também oferece hosting gratuito com PostgreSQL incluso.

Passo a Passo

1. Acesse <https://railway.app>
2. Conecte com GitHub
3. Clique em “New Project”
4. Selecione “Deploy from GitHub repo”
5. Escolha seu repositório
6. Railway automaticamente detecta NextJS
7. Adicione um banco PostgreSQL:
 - Clique em “New” > “Database” > “PostgreSQL”
8. Configure as variáveis de ambiente no painel do Railway

Monitoramento

Logs

Vercel:

```
npx vercel logs <deployment-url>
```

Railway:

Acesse o dashboard > View Logs

Health Check

Crie um endpoint de health check:

```
GET /api/health
```

Troubleshooting

Erro: “Prisma Client não encontrado”

```
# Execute no projeto
npx prisma generate
git add .
git commit -m "Generate Prisma Client"
git push
```

Erro de Conexão com Banco






1. Verifique se DATABASE_URL está correta
2. Verifique se o IP do Vercel está permitido no firewall do banco
3. Use SSL na connection string: `?sslmode=require`

Erro de Autenticação

1. Verifique NEXTAUTH_SECRET
2. Verifique NEXTAUTH_URL (deve ser a URL de produção)
3. Limpe cookies e tente novamente

Performance

Otimizações Aplicadas






-  Static Generation onde possível
-  API Routes otimizadas
-  Connection pooling do Prisma
-  Caching de queries
-  Minificação automática pelo Vercel

Métricas Esperadas




- **Time to First Byte (TTFB):** < 200ms
- **Lighthouse Score:** > 90
- **Uptime:** 99.9%


Custos

Vercel (Plano Hobby - Gratuito)

-  Bandwidth: 100GB/mês
-  Builds: Ilimitados
-  Domínio: vercel.app (gratuito)
-  SSL: Automático
-  Sem “sleep mode”

Neon (Plano Free)

-  1 projeto
-  10GB de storage
-  Compute: 300 horas/mês

-  Sem “sleep mode”

Domínio Personalizado

Adicionar no Vercel

1. Acesse seu projeto no Vercel
2. Settings > Domains
3. Adicione seu domínio
4. Configure DNS (CNAME ou A record)
5. SSL automático via Let's Encrypt

Backup

Backup do Banco de Dados




Neon:

```
pg_dump $DATABASE_URL > backup.sql
```

Restaurar:

```
psql $DATABASE_URL < backup.sql
```

Suporte

-  Email: suporte@exemplo.com
-  Documentação: <https://github.com/seu-repo>
-  Issues: <https://github.com/seu-repo/issues>

Desenvolvido com  usando NextJS 14 + PostgreSQL + Prisma