







Guia Completo: Como Hospedar o Dashboard GRATUITAMENTE

Opções Gratuitas Disponíveis

1. **Vercel** ★ RECOMENDADO - Mais fácil para Next.js
 2. **Netlify** - Alternativa popular
 3. **Railway** - Inclui banco de dados grátis
 4. **Render** - Boa para apps completos
-

OPÇÃO 1: VERCEL (RECOMENDADA)

Por que Vercel?

-  Feita especificamente para Next.js
 -  Deploy em 2 minutos
 -  100% grátis para projetos pessoais
 -  HTTPS automático
 -  CDN global incluído
 -  Domínio grátis (.vercel.app)
-

Passo a Passo - Deploy na Vercel

MÉTODO 1: Via Interface Web (Mais Fácil)

Passo 1: Preparar o Projeto no GitHub

Antes de fazer deploy, você precisa ter o código no GitHub:

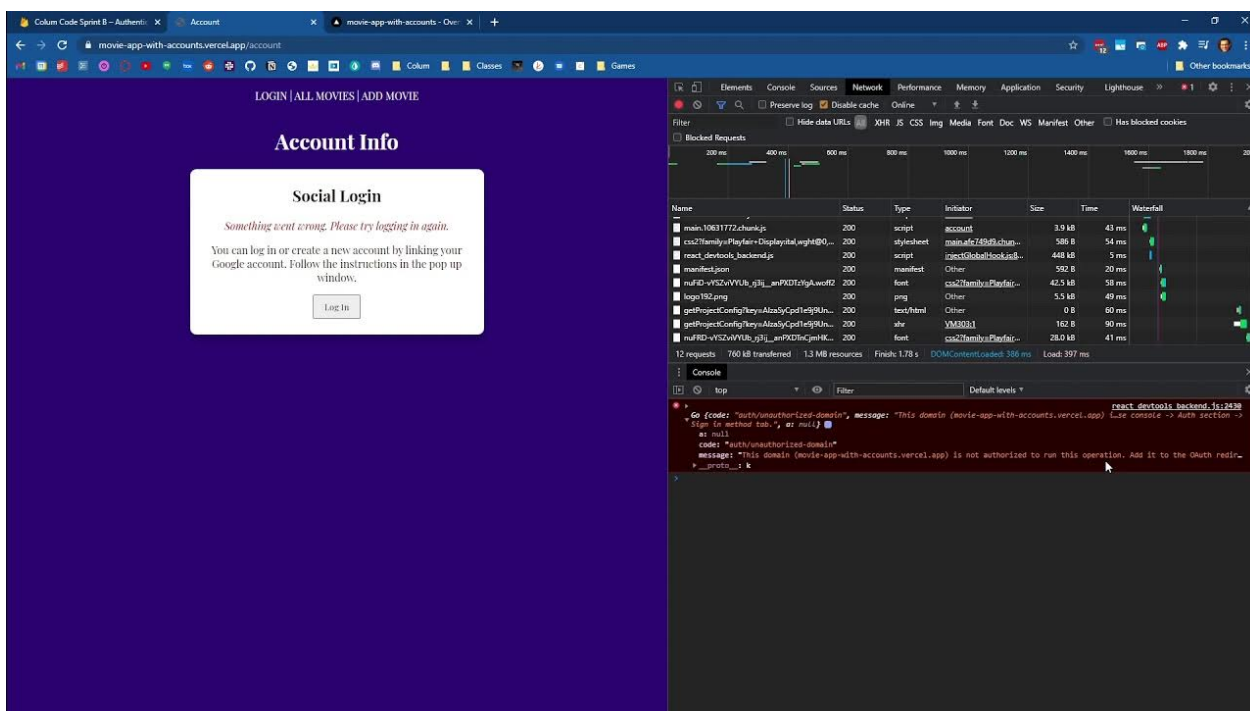
1. **Baixe o código**
 - Clique em "Files" no canto superior direito
 - Baixe `dashboard_codigo.zip`
 - Extraia a pasta
2. **Suba para o GitHub**
 - Siga o guia: `GUIA_GITHUB_GUI.pdf`
 - Ou acesse: <https://github.com/new>
 - Crie um repositório chamado `finops-dashboard`
 - Faça upload dos arquivos

Passo 2: Criar Conta na Vercel

1. **Acesse:** <https://vercel.com>
2. **Clique em:** "Sign Up" (Cadastrar)

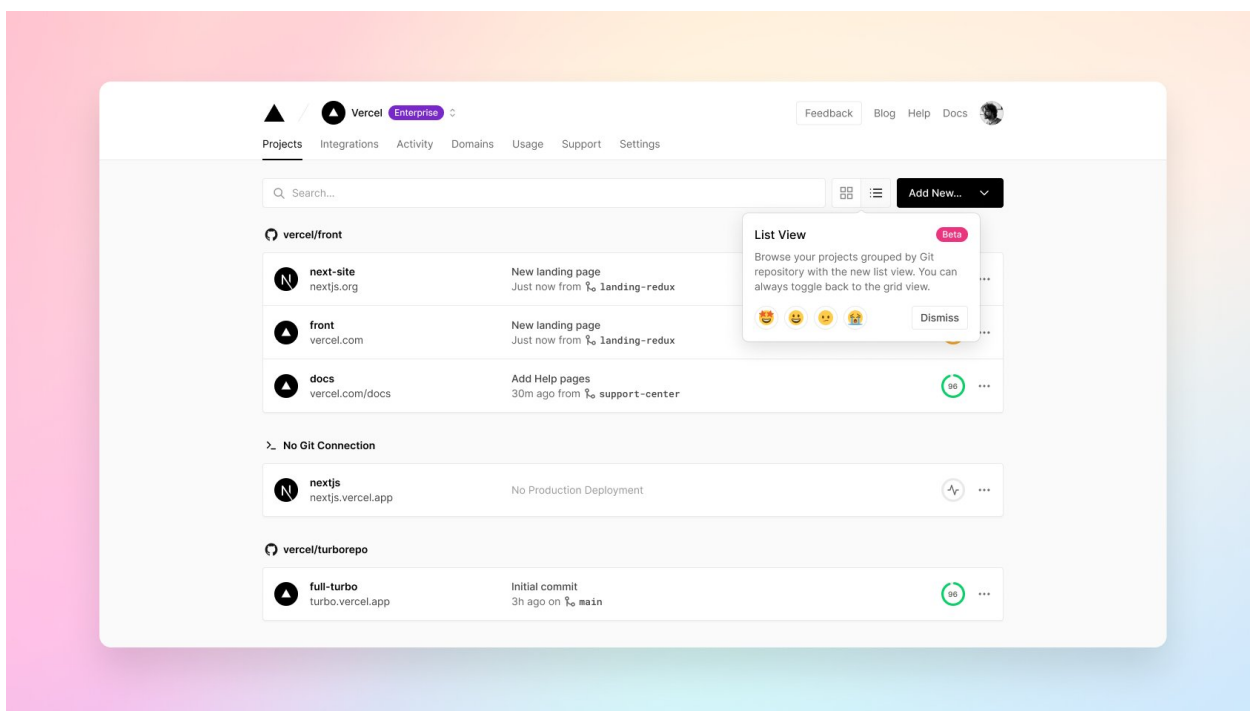
3. **Escolha:** “Continue with GitHub”

4. **Autorize** a Vercel a acessar seus repositórios



Passo 3: Importar o Projeto

1. No painel da Vercel, clique: “Add New...” → “Project”
2. **Selecione** o repositório `finops-dashboard`
3. Clique em: “Import”

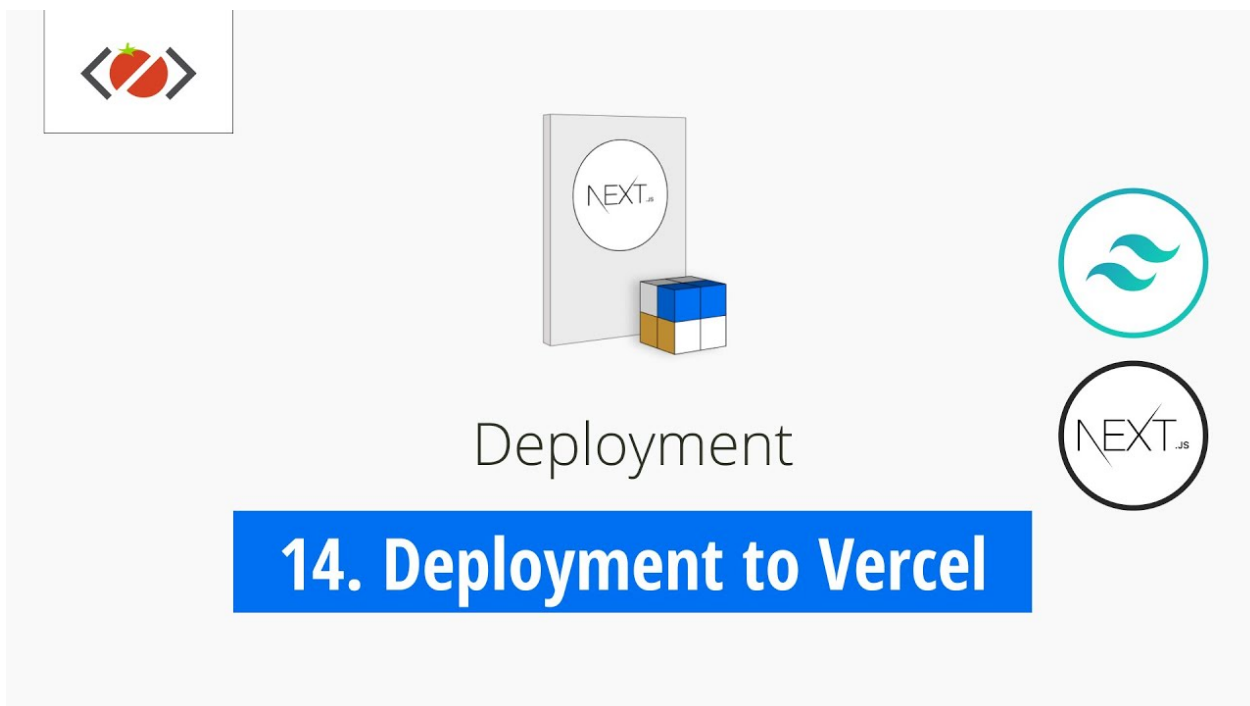


Passo 4: Configurar o Deploy

Configure as seguintes opções:

1. **Framework Preset:** Next.js (já detecta automaticamente)

2. **Root Directory:** `nextjs_space` ⚠ IMPORTANTE
3. **Build Command:** `yarn build`
4. **Output Directory:** `.next` (deixe padrão)



Passo 5: Adicionar Variáveis de Ambiente

IMPORTANTE: Você precisa configurar o banco de dados.

1. **Clique em:** “Environment Variables” (durante o setup)
2. **Adicione:**

Nome: `DATABASE_URL`
 Valor: `[Sua URL do PostgreSQL]`

Onde conseguir o DATABASE_URL?

Opção A: Banco grátis na Neon (Recomendado)

- Acesse: <https://neon.tech>
- Crie conta grátis
- Crie um banco PostgreSQL
- Copie a `Connection String`

Opção B: Banco grátis na Supabase

- Acesse: <https://supabase.com>
- Crie projeto grátis
- Vá em: Settings → Database
- Copie a `Connection String (Pooler)`

Opção C: Seu próprio PostgreSQL

- Use o banco que você já tem
- Formato: `postgresql://usuario:senha@host:5432/database`

1. **Adicione também:**

Nome: NEXTAUTH_URL
 Valor: `https://seu-projeto.vercel.app`

(Você pode voltar e editar depois com a URL real)

Passo 6: Deploy!

1. **Clique em:** “Deploy”
2. **Aguarde** 2-3 minutos (a Vercel vai compilar tudo)
3. **Pronto!** 🎉

Você verá uma tela de sucesso com:

- 🌐 URL do seu dashboard: `https://seu-projeto.vercel.app`
- Botão para visitar o site

MÉTODO 2: Via CLI (Linha de Comando)

Se preferir usar o terminal:

Passo 1: Instalar Vercel CLI

```
npm install -g vercel
```

Passo 2: Login

```
vercel login
```

Digite seu email e confirme no link enviado.

Passo 3: Navegar até o projeto

```
cd /caminho/para/finops_dashboard/nextjs_space
```

Passo 4: Deploy

```
vercel
```

Siga as perguntas:

- Set up and deploy? → **Y** (sim)
- Which scope? → Sua conta
- Link to existing project? → **N** (não)
- What's your project's name? → **finops-dashboard**
- In which directory is your code? → **./** (pasta atual)
- Want to override settings? → **N** (não)

Passo 5: Deploy para produção

```
vercel --prod
```

Pronto! A URL do seu dashboard será exibida no terminal.



Configurar Banco de Dados após Deploy

Opção 1: Usar Neon (PostgreSQL grátis)

1. **Acesse:** <https://neon.tech>
2. **Crie conta** (grátis)
3. **Crie projeto:** "finops-dashboard-db"
4. **Copie a Connection String**

Exemplo:

```
postgresql://usuario:senha@ep-xxx.us-east-2.aws.neon.tech/neondb
```

1. **Na Vercel:**
 - Vá em: Settings → Environment Variables
 - Edite `DATABASE_URL`
 - Cole a Connection String
 - Salve
2. **Redeploy:**
 - Vá em: Deployments
 - Clique nos 3 pontos do último deploy
 - Clique em "Redeploy"

Opção 2: Usar Supabase (PostgreSQL grátis)

1. **Acesse:** <https://supabase.com>
2. **Crie projeto** (grátis)
3. **Vá em:** Settings → Database
4. **Copie:** Connection String (Pooler)
5. **Substitua** `[YOUR-PASSWORD]` pela senha do seu projeto
6. **Configure na Vercel** (mesmos passos acima)



Configurar Deploy Automático

Depois do primeiro deploy, toda vez que você fizer push no GitHub:

1. **Edite código localmente**
2. **Commit e push para GitHub**

```
git add .
git commit -m "Atualização"
git push
```

1. **Vercel detecta automaticamente e faz deploy!** 🎉

Você receberá email de cada deploy.

Configurar Domínio Próprio (Opcional)

Se você tem um domínio (ex: meusite.com):

1. **Na Vercel, vá em:** Settings → Domains
2. **Adicione seu domínio:** meusite.com
3. **Configure no seu registrador** (GoDaddy, Registro.br, etc):

Adicione registro DNS:

Tipo: CNAME

Nome: @

Valor: cname.vercel-dns.com

1. **Aguarde** propagação (até 48h)
 2. **Pronto!** Seu dashboard estará em `https://meusite.com`
-

OPÇÃO 2: NETLIFY

Passo a Passo - Deploy na Netlify

Passo 1: Criar Conta

1. **Acesse:** `https://app.netlify.com/signup`
2. **Escolha:** “GitHub” para conectar
3. **Autorize** a Netlify

Passo 2: Novo Site

1. **Clique em:** “Add new site” → “Import an existing project”
2. **Escolha:** GitHub
3. **Selecione** o repositório `finops-dashboard`

Passo 3: Configurar Build

```
Base directory: nextjs_space
Build command: yarn build
Publish directory: nextjs_space/.next
```

Passo 4: Variáveis de Ambiente

Adicione as mesmas variáveis:

- `DATABASE_URL`
- `NEXTAUTH_URL`




Passo 5: Deploy

Clique em “Deploy site” e aguarde!

URL: `https://seu-site.netlify.app`

OPÇÃO 3: RAILWAY

Por que Railway?

-  Banco de dados PostgreSQL INCLUÍDO grátis
-  \$5 de crédito grátis por mês
-  Fácil configuração

Passo a Passo

Passo 1: Criar Conta

1. **Acesse:** <https://railway.app>
2. **Clique em:** “Login with GitHub”
3. **Autorize** Railway

Passo 2: Novo Projeto

1. **Clique em:** “New Project”
2. **Escolha:** “Deploy from GitHub repo”
3. **Selecione:** seu repositório

Passo 3: Adicionar PostgreSQL

1. **No projeto, clique:** “New” → “Database” → “PostgreSQL”
2. **Railway cria automaticamente** e conecta o banco!
3. **Copie** a variável `DATABASE_URL` (já está configurada)

Passo 4: Configurar o App

1. **Clique no serviço** do seu app
2. **Vá em:** Settings
3. **Root Directory:** `nextjs_space`
4. **Build Command:** `yarn build`
5. **Start Command:** `yarn start`

Passo 5: Deploy

Railway faz deploy automaticamente!

Sua URL: Vá em Settings → Domains → Generate Domain

OPÇÃO 4: RENDER

Passo a Passo

Passo 1: Criar Conta

1. **Acesse:** <https://render.com>
2. **Clique em:** “Get Started”

3. Conecte com GitHub

Passo 2: Novo Web Service

1. **Clique em:** “New +” → “Web Service”
2. **Conecte** seu repositório GitHub
3. **Configure:**

```
Name: finops-dashboard
Environment: Node
Root Directory: nextjs_space
Build Command: yarn install && yarn build
Start Command: yarn start
```

Passo 3: Variáveis de Ambiente

Adicione:

- DATABASE_URL
- NEXTAUTH_URL

Passo 4: Escolher Plano

- **Free tier:** 750 horas/mês grátis
- ⚠ O serviço “hiberna” após 15 min de inatividade

Passo 5: Create Web Service

Aguarde o deploy!



Comparação das Opções

Recurso	Vercel	Netlify	Railway	Render
Preço	Grátis	Grátis	\$5/mês grátis	Grátis limitado
Facilidade	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Next.js	Nativo	Bom	Bom	Bom
Banco incluído	✗	✗	✓	✓ (pago)
Deploy automático	✓	✓	✓	✓
Domínio grátis	✓	✓	✓	✓
HTTPS	✓	✓	✓	✓
Hibernação	✗	✗	✗	✓ (free tier)

Recomendação Final

Para Next.js: VERCEL ★

- Melhor suporte
- Zero configuração
- Deploy mais rápido

Com banco incluído: RAILWAY

- PostgreSQL grátis
 - Tudo em um lugar
 - Fácil de configurar
-

Resolução de Problemas

Erro: “Module not found”

Solução:

```
# Na pasta nextjs_space
yarn install
git add yarn.lock
git commit -m "Update dependencies"
git push
```

Erro: “Database connection failed”

Verifique:

1. DATABASE_URL está correta?
2. Banco está acessível externamente?
3. IP da Vercel está liberado no firewall?

Solução: Use Neon ou Supabase (permitem conexões externas)

Deploy muito lento

Motivos comuns:

- Muitas dependências
- Sem cache

Solução:

- Use yarn.lock versionado
- Verifique logs de build

Site está offline

Verifique:

1. Deployment passou? (veja logs)
 2. Variáveis de ambiente configuradas?
 3. Banco de dados está online?
-



Checklist Final

Antes de considerar concluído:

- ☐ Código no GitHub
 - ☐ Deploy feito com sucesso
 - ☐ Site acessível na URL
 - ☐ Banco de dados configurado
 - ☐ DATABASE_URL configurada
 - ☐ Dados de teste carregados
 - ☐ Dashboard funcionando
 - ☐ Upload de CSV funcionando
 - ☐ Gráficos renderizando
-



Pronto!

Seu dashboard FinOps está hospedado GRATUITAMENTE e disponível 24/7!

Próximos passos:

1. Compartilhe a URL com sua equipe
 2. Configure domínio próprio (opcional)
 3. Ative notificações de deploy
 4. Configure backup automático
-

Precisa de ajuda? Consulte:

- Vercel Docs: <https://vercel.com/docs>
- Railway Docs: <https://docs.railway.app>
- Suporte Netlify: <https://docs.netlify.com>

Dashboard desenvolvido para otimização de custos em cloud computing 🚀