

Guia de Deployment Firebase - FutPerform Club Manager

IMPORTANTE: Antes de Começar

NOTA: Este projeto Next.js já está configurado para rodar localmente e pode ser deployed em plataformas como Vercel, Netlify, ou outros servidores Node.js. O deployment Firebase é **opcional** e necessário apenas se você quiser usar:

- Cloud Functions para lógica de backend
- Firestore Security Rules no lado do servidor
- Firebase Hosting (alternativa a outras plataformas)

Pré-requisitos

1. Projeto Firebase Criado

- Acesse console.firebase.google.com (<https://console.firebase.google.com>)
- Crie um novo projeto ou use um existente
- Anote o **Project ID** (exemplo: `futperform-club-manager`)

2. Firebase CLI Instalado

```
bash
npm install -g firebase-tools
```

3. Serviços Firebase Ativados (no Firebase Console):

- ☒ Authentication (Email/Password + Google)
- ☒ Firestore Database
- ☒ Cloud Functions (requer plano Blaze - pay-as-you-go)
- ☒ Storage (para uploads)

Passo a Passo de Deployment

Passo 1: Configurar o Project ID

IMPORTANTE: Edite o arquivo `.firebaserc` e substitua `futperform-club-manager` pelo ID do seu projeto Firebase:

```
{
  "projects": {
    "default": "SEU-PROJECT-ID-AQUI"
  }
}
```

Passo 2: Login no Firebase

```
cd /home/ubuntu/futperform_club_manager
firebase login
```

Este comando abrirá seu navegador para autenticação. Se você estiver em um ambiente sem interface gráfica, use:

```
firebase login --no-localhost
```

Passo 3: Instalar Dependências das Cloud Functions

```
cd functions  
npm install  
cd ..
```

Passo 4: Deploy das Firestore Security Rules

```
firebase deploy --only firestore:rules
```

Este comando irá:

- ☒ Fazer upload das regras de segurança do Firestore
- ☒ Validar as regras antes de aplicá-las
- ☒ Aplicar as regras ao seu banco de dados

Passo 5: Deploy dos Firestore Indexes

```
firebase deploy --only firestore:indexes
```

Este comando criará os índices necessários para queries otimizadas.

Passo 6: Deploy das Cloud Functions

```
firebase deploy --only functions
```

Este comando irá:

- ☒ Fazer upload das Cloud Functions
- ☒ Instalar dependências no servidor
- ☒ Implantar as funções (pode levar alguns minutos)

Funções disponíveis:

- `onUserCreated` : Cria perfil de usuário no Firestore quando novo usuário se registra
- `onDepartmentMemberAdded` : Envia notificações quando membro é adicionado a departamento
- `onRequestCreated` : Notifica departamento quando nova solicitação é criada
- `onRequestStatusChanged` : Notifica quando status de solicitação muda
- `processPlayerMetrics` : Calcula métricas agregadas de jogadores

Passo 7: Deploy Completo (Opcional)

Para fazer deploy de tudo de uma vez:

```
firebase deploy
```

Verificar Deployment

Ver Logs das Cloud Functions

```
firebase functions:log
```

Ver Logs de uma Função Específica

```
firebase functions:log --only onUserCreated
```

Testar Localmente com Emulators

```
firebase emulators:start
```

Acesse:

- Firebase UI: <http://localhost:4000>
- Functions: <http://localhost:5001>
- Firestore: <http://localhost:8080>
- Auth: <http://localhost:9099>

Deploy do Frontend (Next.js)

Opção 1: Vercel (Recomendado)

1. Faça push do código para GitHub
2. Conecte seu repositório no vercel.com (<https://vercel.com>)
3. Configure as variáveis de ambiente:

```
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_API_KEY=...  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_AUTH_DOMAIN=...  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_PROJECT_ID=...  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_STORAGE_BUCKET=...  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_MESSAGING_SENDER_ID=...  
NEXT_PUBLIC_FIREBASE_APP_ID=...
```

Opção 2: Firebase Hosting

```
cd nextjs_space  
npm run build  
npx next export  
cd ..  
firebase deploy --only hosting
```

Configurar Variáveis de Ambiente (Cloud Functions)

Para usar variáveis de ambiente nas Cloud Functions:

```
firebase functions:config:set someservice.key="THE API KEY"  
someservice.id="THE CLIENT ID"
```

Exemplo:

```
firebase functions:config:set gmail.email="your-email@gmail.com" gmail.password="your-app-password"
```

Troubleshooting

Erro: “Project not found”

- Verifique se o Project ID em `.firebaserc` está correto
- Confirme que você tem permissões no projeto

Erro: “Billing account required”

- Cloud Functions requerem o plano Blaze
- Configure em: console.firebase.google.com/project/_/usage/details (https://console.firebase.google.com/project/_/usage/details)

Erro: “Permission denied”

- Execute `firebase login` novamente
- Verifique se sua conta tem permissão de “Editor” ou “Owner” no projeto

Cloud Functions não estão sendo chamadas

- Verifique os logs: `firebase functions:log`
- Confirme que os triggers estão corretos
- Teste com emuladores localmente primeiro

Monitoramento

Firebase Console

- Acesse console.firebase.google.com (<https://console.firebase.google.com>)
- Veja métricas de uso em cada seção (Functions, Firestore, Auth, etc.)

Logs em Tempo Real

```
firebase functions:log --follow
```








Custos Estimados

Plano Blaze (Pay-as-you-go):

- Firestore: Grátis até 50.000 leituras/dia, 20.000 escritas/dia
- Cloud Functions: Grátis até 2M invocações/mês
- Authentication: Grátis (ilimitado)
- Storage: Grátis até 5GB
- Hosting: Grátis até 10GB/mês

Para a maioria dos clubes de futebol, o custo mensal será **€0-5** no início.

Próximos Passos

1.  Configure o Project ID correto em `.firebaserc`
2.  Faça login: `firebase login`
3.  Deploy das rules: `firebase deploy --only firestore:rules`
4.  Deploy das functions: `firebase deploy --only functions`
5.  Teste a aplicação
6.  Configure domínio personalizado (se necessário)
7.  Configure backups automáticos do Firestore

Suporte

Para mais informações:

- [Documentação Firebase](https://firebase.google.com/docs) (<https://firebase.google.com/docs>)
 - [Firebase CLI Reference](https://firebase.google.com/docs/cli) (<https://firebase.google.com/docs/cli>)
 - [Preços Firebase](https://firebase.google.com/pricing) (<https://firebase.google.com/pricing>)
-

Desenvolvido com  para o FutPerform Club Manager