



Guia Passo a Passo - Setup Completo do Sistema de Gestão de Metas

Este guia foi criado para quem nunca fez isso antes. Cada comando é copy-paste pronto para usar.



Índice

1. [Pré-requisitos](#)
 2. [Passo 1: Criar Conta GitHub](#)
 3. [Passo 2: Criar Repositório GitHub](#)
 4. [Passo 3: Configurar Git Localmente](#)
 5. [Passo 4: Criar Conta Firebase](#)
 6. [Passo 5: Configurar Firebase](#)
 7. [Passo 6: Criar Conta Vercel](#)
 8. [Passo 7: Conectar GitHub com Vercel](#)
 9. [Passo 8: Configurar Banco de Dados](#)
 10. [Passo 9: Configurar Secrets no GitHub](#)
 11. [Passo 10: Fazer Primeiro Deploy](#)
-



Pré-requisitos

Antes de começar, você precisa ter instalado:

Windows

1. **Node.js:** [Baixar aqui](#) (escolha LTS - versão 20.x)

- Durante a instalação, marque “Add to PATH”
- Reinicie o computador após instalar

2. Git: [Baixar aqui](#)

- Escolha as opções padrão durante a instalação

3. Visual Studio Code (opcional, mas recomendado): [Baixar aqui](#)

macOS

```
# Instalar Homebrew (se não tiver)
/bin/bash -c "$(curl -fsSL
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"

# Instalar Node.js
brew install node

# Instalar Git
brew install git
```

Linux (Ubuntu/Debian)

```
sudo apt update
sudo apt install -y nodejs npm git
```

Verificar Instalação

Abra o terminal/PowerShell e execute:

```
node --version
npm --version
git --version
```

Você deve ver versões como: `v20.x.x`, `10.x.x`, `git version 2.x.x`

PASSO 1: Criar Conta GitHub

1.1 Acessar GitHub

- Abra seu navegador e vá para <https://github.com>

1.2 Clicar em “Sign up”

- Clique no botão “Sign up” no canto superior direito

1.3 Preencher Formulário

- **Email:** Use seu email pessoal
- **Senha:** Crie uma senha forte
- **Username:** Escolha um nome de usuário (ex: `seu-nome-github`)
- Clique em “Create account”

1.4 Verificar Email

- GitHub enviará um email de confirmação
- Abra o email e clique no link de confirmação

1.5 Completar Perfil (Opcional)

- Você pode preencher seu perfil, mas não é obrigatório agora

 **Você agora tem uma conta GitHub!**

PASSO 2: Criar Repositório GitHub

2.1 Acessar Dashboard

- Faça login no [GitHub](#)
- Clique no ícone de perfil no canto superior direito

- Clique em “Your repositories”

2.2 Criar Novo Repositório

- Clique no botão verde “New”

2.3 Preencher Informações

Preencha os campos assim:

Campo	Valor
Repository name	metas-management-system
Description	Sistema online para gestão de metas organizacionais
Visibility	Selecione “Private” (privado)
Initialize this repository with	Deixe desmarcado

2.4 Criar Repositório

- Clique no botão “Create repository”

2.5 Copiar URL

- Você verá uma página com a URL do repositório
- Copie a URL (deve ser algo como `https://github.com/seu-usuario/metas-management-system.git`)
- Guarde essa URL, você vai precisar dela

 **Repositório criado no GitHub!**

PASSO 3: Configurar Git Localmente

3.1 Abrir Terminal/PowerShell

Windows:

- Pressione `Win + R`
- Digite `powershell`
- Pressione Enter

macOS/Linux:

- Abra o Terminal

3.2 Configurar Git (Primeira Vez)

Execute estes comandos (substitua pelos seus dados):

```
git config --global user.name "Seu Nome Completo"
git config --global user.email "seu-email@example.com"
```

Exemplo:

```
git config --global user.name "João Silva"
git config --global user.email "joao@example.com"
```

3.3 Gerar Chave SSH (Recomendado)

Execute:

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "seu-email@example.com"
```

Pressione Enter 3 vezes (para usar valores padrão)

3.4 Adicionar Chave SSH no GitHub

Execute:

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

Windows PowerShell:

```
Get-Content $env:USERPROFILE\.ssh\id_ed25519.pub
```

Isso vai mostrar uma chave longa. Copie tudo.

3.5 Adicionar no GitHub

1. Vá para <https://github.com/settings/keys>
2. Clique em “New SSH key”
3. Cole a chave que você copiou
4. Clique em “Add SSH key”

✅ Git configurado!

PASSO 4: Criar Conta Firebase

4.1 Acessar Firebase

- Abra <https://firebase.google.com>
- Clique em “Get started”

4.2 Fazer Login com Google

- Clique em “Sign in with Google”
- Use sua conta Google (ou crie uma)

4.3 Aceitar Termos

- Leia e aceite os termos de serviço
- Clique em “I agree”

4.4 Criar Projeto

- Clique em “Create project”
- Nome do projeto: `metas-management-system`
- Clique em “Continue”

4.5 Configurações do Projeto

- Desabilite Google Analytics (você pode habilitar depois)
- Clique em “Create project”
- Aguarde alguns segundos

✓ **Projeto Firebase criado!**

PASSO 5: Configurar Firebase

5.1 Habilitar Autenticação

1. No Firebase Console, clique em **Authentication** (no menu esquerdo)
2. Clique em **Get started**
3. Clique em **Email/Password**
4. Ative a opção “Email/Password”
5. Clique em **Save**

5.2 Habilitar Firestore

1. Clique em **Firestore Database** (no menu esquerdo)
2. Clique em **Create database**

3. Selecione **Production mode**
4. Escolha a região: `us-central1`
5. Clique em **Create**

5.3 Habilitar Storage

1. Clique em **Storage** (no menu esquerdo)
2. Clique em **Get started**
3. Selecione **Production mode**
4. Escolha a região: `us-central1`
5. Clique em **Create**

5.4 Obter Credenciais

1. Clique no ícone de engrenagem (⚙️) no canto superior esquerdo
2. Clique em **Project settings**
3. Vá para a aba **General**
4. Procure por **Your apps** e clique em **Web** (ícone de `</>`)
5. Se não houver nenhum app, clique em **Add app**
6. Nome: `metas-management-system`
7. Clique em **Register app**

5.5 Copiar Configuração

Você verá um bloco de código assim:

```
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyD...",
  authDomain: "seu-projeto.firebaseio.com",
  projectId: "seu-projeto-id",
  storageBucket: "seu-projeto.appspot.com",
  messagingSenderId: "123456789",
  appId: "1:123456789:web:abc123def456"
};
```


Copie e guarde essas informações em um arquivo de texto!

 **Firestore configurado!**

PASSO 6: Criar Conta Vercel

6.1 Acessar Vercel

- Abra <https://vercel.com>
- Clique em “Sign Up”

6.2 Fazer Login com GitHub

- Clique em “Continue with GitHub”
- Autorize o Vercel a acessar sua conta GitHub
- Clique em “Authorize Vercel”

6.3 Preencher Informações

- Nome: Seu nome completo
- Email: Seu email
- Clique em “Create Team”

 **Conta Vercel criada!**

PASSO 7: Conectar GitHub com Vercel

7.1 Acessar Dashboard Vercel

- Você deve estar no dashboard da Vercel
- Se não, vá para <https://vercel.com/dashboard>

7.2 Importar Projeto

- Clique em “Add New”
- Clique em “Project”

7.3 Conectar Repositório GitHub

- Clique em “Continue with GitHub”
- Autorize se solicitado
- Procure por `metas-management-system`
- Clique em “Import”

7.4 Configurar Projeto

- **Project Name:** `metas-management-system`
- **Framework Preset:** `Other`
- **Build Command:** `pnpm build`
- **Output Directory:** `dist`
- **Install Command:** `pnpm install`
- Clique em “Deploy”

Aguarde o deploy terminar (pode levar alguns minutos).

✅ **GitHub conectado com Vercel!**

PASSO 8: Configurar Banco de Dados

Você tem 2 opções:

Opção A: PlanetScale (Recomendado - Grátis)

A.1 Criar Conta PlanetScale

1. Vá para <https://planetscale.com>

2. Clique em “Sign up”
3. Clique em “Continue with GitHub”
4. Autorize o PlanetScale

A.2 Criar Banco de Dados

1. Clique em “Create a database”
2. Nome: `metas-management-system`
3. Região: `us-east` (ou a mais próxima de você)
4. Clique em “Create database”

A.3 Obter String de Conexão

1. Clique no banco que você criou
2. Clique em “Connect”
3. Selecione “Node.js”
4. Copie a string de conexão (começa com `mysql://`)
5. **Guarde essa string!**

Opção B: MySQL Local (Se tiver MySQL instalado)

Se você já tem MySQL instalado:

```
mysql -u root -p
```

Digite sua senha do MySQL, depois execute:

```
CREATE DATABASE metas_management;  
EXIT;
```

A string de conexão será:

```
mysql://root:sua-senha@localhost:3306/metas_management
```

✓ Banco de dados configurado!

PASSO 9: Configurar Secrets no GitHub

9.1 Acessar Configurações do Repositório

1. Vá para seu repositório no GitHub: `https://github.com/seu-usuario/metas-management-system`
2. Clique em **Settings** (no menu superior)
3. Clique em **Secrets and variables** (no menu esquerdo)
4. Clique em **Actions**

9.2 Adicionar Secrets

Para cada secret abaixo, clique em **New repository secret** e adicione:

Secret 1: DATABASE_URL

- **Name:** `DATABASE_URL`
- **Value:** Cole a string de conexão do PlanetScale ou MySQL
 - Exemplo: `mysql://user:password@host:3306/database`
- Clique em **Add secret**

Secret 2: JWT_SECRET

- **Name:** `JWT_SECRET`
- **Value:** Cole este comando em um terminal para gerar uma chave segura:

```
node -e "console.log(require('crypto').randomBytes(32).toString('hex'))"
```

Copie o resultado (será uma sequência longa de números e letras).

- Clique em **Add secret**

Secret 3: VERCEL_TOKEN

1. Vá para <https://vercel.com/account/tokens>
2. Clique em **Create Token**
3. Nome: `github-actions`
4. Clique em **Create**
5. Copie o token
6. Volte ao GitHub
7. **Name:** `VERCEL_TOKEN`
8. **Value:** Cole o token
9. Clique em **Add secret**

Secret 4: VERCEL_ORG_ID

1. Vá para seu projeto na Vercel: <https://vercel.com/dashboard>
2. Clique no seu projeto
3. Clique em **Settings**
4. Procure por **Project ID** (não confunda com Team ID)
5. Copie o ID
6. Volte ao GitHub
7. **Name:** `VERCEL_ORG_ID`
8. **Value:** Cole o ID
9. Clique em **Add secret**

Secret 5: VERCEL_PROJECT_ID

1. No mesmo lugar do passo anterior, procure por **Project ID**
2. Copie o ID
3. Volte ao GitHub

4. **Name:** VERCEL_PROJECT_ID

5. **Value:** Cole o ID

6. Clique em **Add secret**

✓ **Secrets configurados no GitHub!**

PASSO 10: Fazer Primeiro Deploy

10.1 Clonar o Repositório Localmente

Abra o terminal e execute:

```
git clone https://github.com/seu-usuario/metas-management-system.git
cd metas-management-system
```

10.2 Instalar Dependências

```
npm install -g pnpm
pnpm install
```

10.3 Executar Migrações do Banco

```
pnpm db:push
```

10.4 Iniciar Servidor Local

```
pnpm dev
```

Abra seu navegador em `http://localhost:3000`

Você deve ver a página inicial do projeto!

10.5 Fazer Commit e Push

```
git add .  
git commit -m "Initial setup"  
git push origin main
```

10.6 Verificar Deploy na Vercel

1. Vá para <https://vercel.com/dashboard>
2. Clique no seu projeto
3. Você deve ver um novo deployment em progresso
4. Aguarde até ficar com status “Ready”
5. Clique na URL do projeto para acessar

✓ Primeiro deploy realizado!



Parabéns!

Você configurou com sucesso:

- ✓ Repositório GitHub
- ✓ Firebase
- ✓ Vercel
- ✓ Banco de Dados
- ✓ CI/CD automático
- ✓ Deploy contínuo



Próximos Passos

Agora você pode:

1. **Desenvolver localmente:** Use `pnpm dev` para trabalhar no projeto
2. **Fazer commits:** Cada push para `main` faz deploy automático
3. **Ler documentação:** Consulte os arquivos:
 - `DEVELOPMENT.md` - Para desenvolvimento local
 - `CONTRIBUTING.md` - Para contribuir
 - `README_SETUP.md` - Para visão geral

Troubleshooting

Erro: “Permission denied (publickey)”

Você não configurou SSH corretamente. Refaça o [Passo 3.3](#)

Erro: “Database connection refused”

Verifique se a string de conexão está correta no GitHub Secrets.

Erro: “Build failed”

Verifique os logs no Vercel Dashboard.

Erro: “npm: command not found”

Node.js não foi instalado corretamente. Reinstale do nodejs.org

Qualquer dúvida, consulte a documentação ou abra uma issue no GitHub!