

Guia de Deploy – Sistema de Doações com Coolify em VPS

Assista à demonstração em vídeo do processo de deploy:[youtube](#)

1. Pré-requisitos

- Este guia apresenta um fluxo simplificado e pressupõe que o usuário já possui conhecimento básico sobre Coolify (instalação, navegação e conceitos principais). Caso não tenha, recomenda-se fortemente a leitura da [documentação oficial do Coolify](#), que é bastante completa e cobre todos os detalhes necessários para operar a plataforma.
- VPS (Ubuntu recomendado, acesso root ou sudo)
- Docker e Docker Compose instalados
- Domínio configurado (DNS apontando para o IP da VPS)
- Coolify instalado na VPS ([documentação oficial](#))
- Certificados TLS (Let's Encrypt, gerenciado pelo Coolify)
- Acesso ao repositório GitHub do projeto
- Registry Docker privado (opcional): pode ser criado no Coolify ou utilizar um registry já existente, como DockerHub, GitHub Container Registry, ou outro. O uso do registry do Coolify é recomendado para facilitar o deploy, mas não é obrigatório.

2. Estrutura do Sistema

- **Frontend:** Vue.js, servido via Nginx em container
- **Backend:** Java Spring Boot, containerizado
- **Banco de Dados:** PostgreSQL, containerizado com volume persistente
- **Uploads:** Volume dedicado para arquivos enviados
- **Proxy reverso:** Nginx ou Traefik, gerenciado pelo Coolify
- Demo pública (aplicação frontend): <https://doacoes.vitorweirich.com/>

3. Passos para Deploy

3.1. Instalar Coolify

Alguns providers de VPS disponibilizam imagens que já vem com o coolify instalado

```
curl -fsSL https://get.coolify.io | bash
```

- Acesse o painel web do Coolify (porta 3000 por padrão) e finalize a configuração inicial.

3.2. Criar e Configurar o Banco de Dados

Você pode optar por:

- Criar um **Database** no Coolify (PostgreSQL recomendado)
 - No painel do Coolify, crie um novo serviço do tipo **Database** e selecione PostgreSQL
 - Após criado, copie as credenciais de acesso (host, porta, usuário, senha, nome do banco)
- Utilizar um banco de dados já existente externamente (ex: RDS, serviço gerenciado, outro servidor PostgreSQL)
 - Certifique-se de ter as credenciais de acesso

Em ambos os casos, configure as variáveis de ambiente da aplicação (backend) para apontar para o banco de dados correto:

- Exemplo: **DB_HOST**, **DB_PORT**, **DB_USER**, **DB_PASSWORD**, **DB_NAME**
- No Coolify, adicione essas variáveis nas configurações do serviço do backend

3.3. Criar e Configurar o Registry Docker (Opcional)

Esta etapa é opcional. Você pode:

- Criar um registry privado no Coolify (recomendado para integração direta)
- Utilizar um registry já existente, como DockerHub, GitHub Container Registry, ou outro serviço compatível

Se optar por criar um registry no Coolify:

- No painel do Coolify, crie um novo **Service** do tipo **Docker Registry**
- Após criado, copie o endereço do registry (ex: **registry.seudominio.com**), usuário e senha
- Configure o registry para permitir push/pull das imagens do backend e frontend

Se optar por usar um registry existente:

- Certifique-se de ter as credenciais de acesso (usuário/senha ou token)
- Ajuste as configurações do workflow e do Coolify para apontar para o registry escolhido

3.4. Configurar Projeto no Coolify

3.4.1. Setup Simplificado (Manual)

Este método é indicado para testes rápidos ou ambientes de desenvolvimento.

- Crie um novo "Application" para o **backend**:
 - Tipo: Docker Compose ou Build from Dockerfile
 - Fonte: Repositório GitHub ([sistema-doacoes-completo/backend](#))
 - Variáveis de ambiente: Configure segredos (DB, JWT, SMTP, etc.)
- Crie um novo "Application" para o **frontend**:
 - Tipo: Docker Compose ou Build from Dockerfile
 - Fonte: Repositório GitHub ([sistema-doacoes-completo/frontend](#))
 - Build args: **MODE=production**
 - Configure domínio customizado

- Configure volumes para **uploads** (arquivos enviados pelo backend)

3.4.2. Setup Automático (Recomendado - Produção)

Este método utiliza imagens Docker já buildadas e publicadas no registry, integrando com o workflow do GitHub Actions para deploy automático.

- Crie um novo "Application" para o **backend**:
 - Tipo: Docker Image
 - Informe o endereço da imagem do backend no registry privado (ex: `registry.seudominio.com/nome-backend:latest`)
 - Configure variáveis de ambiente (DB, JWT, SMTP, etc.)
- Crie um novo "Application" para o **frontend**:
 - Tipo: Docker Image
 - Informe o endereço da imagem do frontend no registry privado (ex: `registry.seudominio.com/nome-frontend:latest`)
 - Configure domínio customizado
- Configure volumes para **uploads** (arquivos enviados pelo backend)

Faça a configuração dos webhooks para deploys automaticos.

Veja mais detalhes sobre integração automática e webhooks na documentação oficial do Coolify: [Automatic commit deployments with webhooks \(optional\)](#)

3.5. Integração com GitHub Actions e Deploy Automático (Opcional)

- No repositório, configure os secrets do workflow:
 - `REGISTRY_USERNAME`, `REGISTRY_PASSWORD`: credenciais do registry Docker
 - `COOLIFY_BACKEND_WEBHOOK`, `COOLIFY_FRONTEND_WEBHOOK`: URLs dos webhooks de deploy do Coolify
 - `COOLIFY_TOKEN`: token de autenticação do webhook (se necessário)
- O workflow `.github/workflows/build-on-pr-merge.yml` está configurado para:
 - Buildar as imagens Docker do backend e frontend usando Docker Buildx
 - Fazer push das imagens para o registry privado
 - Acionar os webhooks do Coolify para atualizar os containers automaticamente
 - O deploy é disparado apenas quando o commit na branch `master` contém `#deploy` na mensagem

Exemplo de fluxo:

- Desenvolvedor faz push/merge na branch `master` com mensagem `feat: nova feature #deploy`
- GitHub Actions executa o workflow:
 - Builda imagens
 - Faz push para o registry

- Chama os webhooks do Coolify
3. Coolify faz pull das novas imagens e atualiza os containers
 4. Sistema entra em produção automaticamente

3.7. Deploy e Atualizações

- O deploy é totalmente automatizado via workflow e webhooks:
 - Push/merge com `#deploy` → build → push → webhook → atualização automática
- Acompanhe logs e status pelo painel do Coolify (containers, builds, histórico de deploys)

3.8. Boas práticas: Backup e Segurança

- Configure backup periódico do banco de dados (dump do Postgres)
- Faça backup dos volumes de uploads
- Mantenha firewall restrito (apenas portas 22, 80, 443)
- Use variáveis de ambiente para segredos (nunca commitados)
- Atualize SO e dependências regularmente