

# Guia de Deploy iFinanceAI no VPS

---



## Status Atual do Deploy

---



### Componentes Instalados e Configurados

1. **NGINX** - Instalado e configurado como proxy reverso
2. **PM2** - Gerenciador de processos Node.js instalado
3. **Next.js App** - Aplicação buildada e rodando (com alguns ajustes de manifest)
4. **Certbot** - Instalado para SSL/TLS



### Configuração Atual

- **Aplicação Next.js**: Rodando na porta 3000 (gerenciada pelo PM2)
  - **NGINX**: Escutando na porta 80, fazendo proxy para porta 3000
  - **Domínio Configurado**: ifinanceai.angrax.com.br
  - **URL da Aplicação Abacus**: ifinanceone.abacusai.app
- 



## Próximos Passos para Conclusão do Deploy

---

### 1. Configurar DNS do Domínio

Você precisa configurar os registros DNS do seu domínio `angrax.com.br` para apontar para o IP do seu VPS:

#### Tipo A:

```
Host: ifinanceai
Tipo: A
Valor: [IP_DO_SEU_VPS]
TTL: 3600
```

#### Verificar IP do VPS:

```
curl ifconfig.me
```

#### Verificar se DNS está propagado:

```
dig ifinanceai.angrax.com.br
nslookup ifinanceai.angrax.com.br
```

---

### 2. Configurar SSL/HTTPS

Depois que o DNS estiver apontando corretamente, execute o script de configuração SSL:

```
cd /home/ubuntu/ifinance_app  
./configure-ssl.sh
```

Este script irá:

- Obter certificado SSL gratuito do Let's Encrypt
- Configurar renovação automática
- Atualizar configuração do NGINX para HTTPS



## Comandos Úteis para Gerenciamento

### PM2 (Gerenciador de Processos)

```
# Adicionar PM2 ao PATH (se necessário)  
export PATH="/home/ubuntu/.npm-global/bin:$PATH"  
  
# Ver status da aplicação  
pm2 list  
  
# Ver logs da aplicação  
pm2 logs ifinance-app  
  
# Ver logs em tempo real  
pm2 logs ifinance-app --lines 100  
  
# Reiniciar aplicação  
pm2 restart ifinance-app  
  
# Parar aplicação  
pm2 stop ifinance-app  
  
# Iniciar aplicação  
pm2 start ifinance-app  
  
# Salvar configuração do PM2  
pm2 save  
  
# Configurar PM2 para iniciar no boot (se systemd disponível)  
pm2 startup
```

## NGINX

```
# Reiniciar NGINX
sudo nginx -s reload

# Parar NGINX
sudo nginx -s stop

# Iniciar NGINX
sudo nginx

# Testar configuração
sudo nginx -t

# Ver logs de erro
sudo tail -f /var/log/nginx/error.log

# Ver logs de acesso
sudo tail -f /var/log/nginx/access.log
```

## Verificar Status da Aplicação

```
# Testar localmente
curl -I http://localhost:3000

# Testar via NGINX
curl -I http://localhost

# Testar com o domínio (depois do DNS configurado)
curl -I http://ifinanceai.angrax.com.br
```



## Troubleshooting

### Aplicação não inicia

```
# Ver logs de erro
pm2 logs ifinance-app --err --lines 50

# Verificar se a porta 3000 está livre
sudo netstat -tlnp | grep 3000

# Matar processo na porta 3000 (se necessário)
sudo fuser -k 3000/tcp

# Rebuild da aplicação
cd /home/ubuntu/ifinance_app/nextjs_space
yarn build
pm2 restart ifinance-app
```

## NGINX retorna 502 Bad Gateway

```
# Verificar se a aplicação Next.js está rodando
pm2 status

# Verificar se pode conectar localmente
curl http://localhost:3000

# Reiniciar ambos
pm2 restart ifinance-app
sudo nginx -s reload
```

## SSL não funciona

```
# Verificar se o domínio aponta para o servidor
dig ifinanceai.angrax.com.br

# Verificar portas abertas no firewall
sudo netstat -tlnp | grep -E ':(80|443)'

# Executar certbot manualmente
sudo certbot --nginx -d ifinanceai.angrax.com.br
```

## Estrutura de Arquivos Importantes

/home/ubuntu/ifinance_app/	
 nextjs_space/	 Aplicação Next.js
 .env	 Variáveis de ambiente
 .next/	 Build de produção
 <b>package</b> .json	 Dependências
 ecosystem.config.js	 Configuração PM2
 configure-ssl.sh	 Script de configuração SSL
 sync-github.sh	 Script para sync com GitHub
 DEPLOY_GUIA_VPS.md	 Este guia
/etc/nginx/	
 nginx.conf	 Configuração principal NGINX
 sites-available/	
 ifinanceai	 Configuração do site

## Variáveis de Ambiente (.env)

A aplicação usa as seguintes variáveis (já configuradas):

```
DATABASE_URL=postgresql://...  
NEXTAUTH_SECRET=...  
NEXTAUTH_URL=https://ifinanceai.angrax.com.br  
ABACUSAI_API_KEY=...  
AWS_PROFILE=hosted_storage  
AWS_REGION=us-west-2  
AWS_BUCKET_NAME=...  
AWS_FOLDER_PREFIX=7550/
```



## Notas Importantes

### Banco de Dados

- O banco PostgreSQL já está configurado e hospedado pela Abacus.AI
- Não é necessário configurar banco local

### Armazenamento de Arquivos

- Os uploads são armazenados no S3 da AWS (já configurado)
- Não é necessário configurar storage local

### Porta e Firewall

- Certifique-se de que as portas 80 (HTTP) e 443 (HTTPS) estejam abertas no firewall do VPS
- Se usar firewall, libere as portas:

```
bash
```

```
sudo ufw allow 80/tcp
```

```
sudo ufw allow 443/tcp
```

### Monitoramento

- Use `pm2 monit` para monitorar uso de CPU/memória em tempo real
- Configure alertas se necessário



## Acessar a Aplicação

### Antes do DNS (apenas localmente no VPS)

```
http://localhost
```

### Depois do DNS Configurado

```
http://ifinanceai.angrax.com.br
```

### Depois do SSL Configurado

```
https://ifinanceai.angrax.com.br
```

## Aplicação Atual na Abacus.AI

```
https://ifinanceone.abacusai.app
```

## Checklist Final

- [ ] DNS configurado apontando para o VPS
- [ ] DNS propagado (verificado com `dig` ou `nslookup`)
- [ ] Portas 80 e 443 abertas no firewall
- [ ] SSL configurado com Let's Encrypt
- [ ] Aplicação acessível via HTTPS
- [ ] PM2 configurado para iniciar automaticamente
- [ ] Backup do código feito (GitHub já configurado)
- [ ] Documentação revisada

## Suporte

Se encontrar problemas:

1. **Verificar logs:** `pm2 logs ifinance-app`
2. **Verificar NGINX:** `sudo nginx -t && sudo tail -f /var/log/nginx/error.log`
3. **Reiniciar serviços:** `pm2 restart ifinance-app && sudo nginx -s reload`
4. **Verificar conectividade:** `curl -v http://localhost:3000`

## Atualizar a Aplicação

Para atualizar o código da aplicação:

```
cd /home/ubuntu/ifinance_app/nextjs_space

# Fazer alterações no código...

# Rebuild
yarn build

# Reiniciar aplicação
pm2 restart ifinance-app
```

Ou sincronizar do GitHub (depois de configurar):

```
cd /home/ubuntu/ifinance_app
./sync-github.sh
```

**Data:** 25 de Outubro de 2025

**Versão:** 1.0

**Deploy:** VPS + NGINX + PM2