

Deploy na Infraestrutura RcTecNet - Gerenciador de Currículos

Este guia detalha como fazer o deploy do sistema na infraestrutura RcTecNet usando Portainer com Traefik.



Configuração da Infraestrutura RcTecNet

Especificações da Infraestrutura

Domínios Configurados:

- **Aplicação Principal:** `rh.rivadavia.com.br`
- **phpMyAdmin:** `rhsq1.rivadavia.com.br`

Banco de Dados Externo:

- **Host:** 209.126.87.237
- **Database:** rivadavi_ger_curriculos
- **User:** rivadavi_ger_curriculos
- **Password:** Fji&*uwF6UTz6sZ6

Infraestrutura Docker:

- **Network:** RcTecNet (externa)
- **Volume:** `/var/lib/docker/volumes/gerenciador_curriculos_app/_data`

Pré-requisitos Específicos

- Servidor com Portainer instalado
- Traefik configurado na rede RcTecNet
- Rede RcTecNet criada no Docker
- Banco MySQL externo acessível (209.126.87.237)
- Domínios configurados no DNS



Processo de Deploy

1. Verificar a Rede RcTecNet

Antes do deploy, certifique-se que a rede existe:

```
# Verificar se a rede RcTecNet existe
docker network ls | grep RcTecNet

# Criar a rede se não existir
docker network create RcTecNet
```

2. Preparar o Stack no Portainer

1. **Acesse o Portainer da sua infraestrutura**
2. **Navegue para Stacks → Add Stack**
3. **Nome do Stack:** `gerenciador-curriculos`

3. Configuração Docker Compose para RcTecNet

Cole o seguinte docker-compose.yml configurado especificamente para RcTecNet:

```

version: '3.8'

services:
  app:
    build:
      context: .
      dockerfile: Dockerfile
    container_name: gerenciador_curriculos_app
    restart: unless-stopped
    volumes:
      - /var/lib/docker/volumes/gerenciador_curriculos_app/_data:/var/www/html
      - ./public/uploads:/var/www/html/public/uploads
      - ./logs:/var/www/html/logs
      - app_sessions:/tmp
    environment:
      - APP_NAME=Gerenciador de Currículos
      - APP_URL=https://rh.rivadavia.com.br
      - APP_DEBUG=false
      - DB_HOST=209.126.87.237
      - DB_NAME=rivadavi_ger_curriculos
      - DB_USER=rivadavi_ger_curriculos
      - DB_PASS=Fji*&*uwF6UTz6sZ6
      - SESSION_TIMEOUT=3600
      - PASSWORD_MIN_LENGTH=6
    networks:
      - RcTecNet
    labels:
      # Labels para Traefik - Aplicação Principal
      - "traefik.enable=true"
      - "traefik.http.routers.curriculos.rule=Host(`rh.rivadavia.com.br`)"
      - "traefik.http.routers.curriculos.entrypoints=websecure"
      - "traefik.http.services.curriculos.loadbalancer.server.port=80"
      - "traefik.docker.network=RcTecNet"
      - "traefik.http.routers.curriculos.tls.certresolver=letsencrypt"

      # Redirecionamento HTTP para HTTPS
      - "traefik.http.routers.curriculos-https.rule=Host(`rh.rivadavia.com.br`)"
      - "traefik.http.routers.curriculos-https.entrypoints=web"
      - "traefik.http.routers.curriculos-https.middlewares=curriculos-redirect"
      - "traefik.http.middlewares.curriculos-redirect.redirectscheme.scheme=https"

      # phpMyAdmin para administração do banco externo
  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin:5.2-apache
    container_name: gerenciador_curriculos_phpmyadmin
    restart: unless-stopped
    environment:
      PMA_HOST: 209.126.87.237
      PMA_PORT: 3306
      PMA_USER: rivadavi_ger_curriculos
      PMA_PASSWORD: Fji*&*uwF6UTz6sZ6
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: Fji*&*uwF6UTz6sZ6
      PMA_ARBITRARY: 1
    networks:
      - RcTecNet
    labels:
      # Labels para Traefik - phpMyAdmin
      - "traefik.enable=true"
      - "traefik.http.routers.phpmyadmin.rule=Host(`rhsq1.rivadavia.com.br`)"
      - "traefik.http.routers.phpmyadmin.entrypoints=websecure"
      - "traefik.http.services.phpmyadmin.loadbalancer.server.port=80"
      - "traefik.docker.network=RcTecNet"

```

```

- "traefik.http.routers.phpmyadmin.tls.certresolver=letsencrypt"

# Redirecionamento HTTP para HTTPS
- "traefik.http.routers.phpmyadmin-http.rule=Host(`rhsq.rivadavia.com.br`)"
- "traefik.http.routers.phpmyadmin-http.entrypoints=web"
- "traefik.http.routers.phpmyadmin-http.middlewares=phpmyadmin-redirect"
- "traefik.http.middlewares.phpmyadmin-redirect.redirectscheme.scheme=https"

networks:
  RCTecNet:
    external: true

volumes:
  app_sessions:
    driver: local

```

4. Configurar Variáveis de Ambiente

⚠ IMPORTANTE: As credenciais do banco já estão configuradas no docker-compose.yml para a infraestrutura RCTecNet.

Não são necessárias variáveis de ambiente adicionais no Portainer, pois todas as configurações específicas já estão no arquivo .env e no docker-compose.yml:

- **Banco de dados externo:** 209.126.87.237
- **Credenciais específicas** da infraestrutura RCTecNet
- **Domínios configurados:** rh.rivadavia.com.br e rhsq.rivadavia.com.br
- **Rede externa:** RCTecNet

4. Deploy

1. **Clique em “Deploy the stack”**
2. **Aguarde a inicialização** (pode levar alguns minutos)
3. **Verifique os logs** em caso de erro

Configurações Adicionais

Traefik (se não configurado)

Certifique-se que seu `traefik.yml` inclui:

```

entryPoints:
  web:
    address: ":80"
  websecure:
    address: ":443"

certificatesResolvers:
  letsencrypt:
    acme:
      email: seu-email@dominio.com
      storage: acme.json
      httpChallenge:
        entryPoint: web

providers:
  docker:
    exposedByDefault: false

```

Backup Automático para Banco Externo

⚠ **IMPORTANTE:** O backup deve ser configurado no servidor do banco (209.126.87.237).

Para backup do container da aplicação, adicione ao cron:

```

# Backup dos arquivos da aplicação às 2h da manhã
0 2 * * * rsync -av /var/lib/docker/volumes/gerenciador_curriculos_app/_data/ /backup/
app_$(date +\%Y\%m\%d) / 

# Backup do banco via conexão externa (se tiver acesso)
0 3 * * * mysqldump -h 209.126.87.237 -u rivadavi_ger_curriculos -p'Fji&*uwF6UTz6sZ6' rivadavi_ger_curriculos > /backup/db_$(date +\%Y\%m\%d).sql

```

Monitoramento

Para monitorar o sistema, adicione estas labels ao serviço `app`:

```

labels:
  # Prometheus monitoring
  - "prometheus.enable=true"
  - "prometheus.path=/metrics"
  - "prometheus.port=80"

```

Acesso ao Sistema RcTecNet

URLs de Acesso da Infraestrutura

- 🌐 **Aplicação Principal:** <https://rh.rivadavia.com.br>
- 🔥 **phpMyAdmin:** <https://rhsq1.rivadavia.com.br>

Primeira Configuração

⚠ **IMPORTANTE:** Na primeira execução, você precisará:

- Acessar:** <https://rh.rivadavia.com.br>
- Criar o primeiro usuário administrador** através do sistema de registro
- Configurar o sistema** conforme suas necessidades

Acesso ao Banco de Dados

phpMyAdmin (rhsq.rivadavia.com.br):

- **Host:** 209.126.87.237
- **User:** rivadavi_ger_curriculos
- **Password:** Fji&uwF6UTz6sZ6
- Database: rivadavi_ger_curriculos

Troubleshooting

Verificar Status dos Containers RcTecNet

```
# Verificar containers da aplicação
docker ps -a | grep curriculos

# Verificar se estão na rede RcTecNet
docker network inspect RcTecNet
```

Ver Logs

```
# Logs da aplicação
docker logs gerenciador_curriculos_app

# Logs do phpMyAdmin
docker logs gerenciador_curriculos_phpmyadmin

# Logs do Traefik (se necessário)
docker logs traefik
```

Problemas Comuns na Infraestrutura RcTecNet

1. Erro de Conexão com Banco Externo

Sintoma: Aplicação não conecta com MySQL externo (209.126.87.237)

Verificações:

```
# Testar conectividade de rede
ping 209.126.87.237

# Testar porta MySQL
telnet 209.126.87.237 3306

# Testar conexão MySQL diretamente
mysql -h 209.126.87.237 -u rivadavi_ger_curriculos -p'Fji&uwF6UTz6sZ6' rivadavi_ger_curriculos

# Verificar logs da aplicação
docker logs gerenciador_curriculos_app
```

Possíveis Causas:

- Firewall bloqueando porta 3306
- Credenciais incorretas
- Banco inacessível
- Problemas de DNS/rede

2. SSL não funciona

Sintoma: Certificado SSL não é gerado

Verificações:

- Domínio aponta para o servidor
- Portas 80 e 443 estão abertas
- Traefik está configurado corretamente
- Labels do Traefik estão corretas

3. Upload de arquivos falha

Sintoma: Erro ao fazer upload de arquivos

Solução:

```
# Verificar permissões do diretório
docker exec gerenciador_curriculos_app ls -la /var/www/html/public/uploads

# Ajustar permissões se necessário
docker exec gerenciador_curriculos_app chown -R www-data:www-data /var/www/html/public/
uploads
```

Otimizações de Produção

1. Configurar PHP-FPM

Para melhor performance, considere usar PHP-FPM:

```
FROM php:8.2-fpm-alpine
# ... configurações
```

2. Cache Redis

Adicione Redis para cache de sessões:

```
redis:
  image: redis:7-alpine
  container_name: gerenciador_curriculos_redis
  restart: unless-stopped
  networks:
    - curriculos_network
```

3. Backup Automatizado

Configure backup automático no Portainer:

```

backup:
  image: mysql:8.0
  container_name: curriculos_backup
  restart: "no"
  depends_on:
    - mysql
  volumes:
    - backup_data:/backup
    - ./scripts/backup.sh:/backup.sh
  command: /backup.sh
  networks:
    - curriculos_network

```

Segurança

Recomendações de Segurança

- Senhas Fortes:** Use senhas complexas para MySQL
- Firewall:** Configure firewall adequadamente
- Updates:** Mantenha imagens atualizadas
- Backup:** Configure backup regular
- Monitoramento:** Implemente monitoramento de logs

Hardening do Container

```

security_opt:
  - no-new-privileges:true
read_only: true
tmpfs:
  - /tmp
  - /var/tmp
cap_drop:
  - ALL
cap_add:
  - DAC_OVERRIDE
  - SETGID
  - SETUID

```

Suporte

Para suporte técnico:

-  **Email:** suporte@seudominio.com
-  **Issues:** GitHub Issues
-  **Docs:** Wiki do projeto