

PLANO OFICIAL DE RECUPERAÇÃO DE DESASTRE

SurfCoins

Procedimento validado em infraestrutura independente

Versão	1.0
Data de validação	16/08/2026
Status	APROVADO - teste de recuperação concluído
Origem do backup	Google Drive / Restic
Ambiente de validação	DigitalOcean - Ubuntu 24.04 LTS

Classificação: Documento operacional. Não incluir senhas, tokens, chaves privadas, credenciais OAuth ou segredos de produção neste PDF.

1. Objetivo e princípio de recuperação

Este plano estabelece o procedimento para reconstruir o SurfCoins em outro servidor/provedor quando houver perda total do servidor principal, corrupção grave, indisponibilidade prolongada ou necessidade emergencial de migração.

Fluxo validado: servidor principal → backup Restic → Google Drive → novo servidor → restauração → SurfCoins operacional.

O procedimento foi testado em 16/08/2026 em um servidor novo da DigitalOcean, sem depender da infraestrutura original da Contabo.

2. Pré-requisitos críticos

Manter fora do servidor principal, em local seguro, os arquivos necessários para acessar o repositório remoto:

```
/root/.config/rclone/rclone.conf  
/root/.config/restic/infraestrutura-password
```

Esses arquivos são sensíveis. O plano registra apenas seus caminhos; o conteúdo não deve ser inserido neste documento.

3. Criar e inspecionar o servidor de recuperação

Criar preferencialmente um servidor Ubuntu LTS com espaço suficiente para os dados restaurados. No teste validado foram utilizados Ubuntu 24.04 LTS, 4 GB de RAM e aproximadamente 120 GB de armazenamento.

```
hostname hostname -I cat /etc/os-release uname -a df -h / free -h
```

4. Instalar Restic e rclone

```
apt update  
apt install -y rclone restic mkdir -p /root/.config/rclone /root/.config/restic chmod 600  
/root/.config/rclone/rclone.conf chmod 600 /root/.config/restic/infraestrutura-password  
rclone listremotes  
rclone ls "gdrive-surfcoins:SurfCoins Backups"
```

5. Selecionar e restaurar o snapshot

```
export RESTIC_PASSWORD_FILE="/root/.config/restic/infraestrutura-password" export  
RESTIC_REPOSITORY="rclone:gdrive-surfcoins:SurfCoins Backups/Servidor Ubuntu/Restic" restic snapshots
```

Regra: sempre selecionar o snapshot íntegro mais recente. IDs de snapshot mudam a cada backup e nunca devem ser fixados no procedimento.

```
mkdir -p /root/recuperacao-surfcoins  
restic restore ID_DO_SNAPSHOT --target /root/recuperacao-surfcoins  
du -sh /root/recuperacao-surfcoins df -h /
```

6. Validar integridade dos bancos

Antes de qualquer importação, validar SHA-256 e a integridade gzip de todos os dumps.

```
cd /root/recuperacao-surfcoins/backup/infraestrutura/bancos/atual  
for f in *.sql.gz; do esperado=$(awk '{print $1}' "$f.sha256")  
atual=$(sha256sum "$f" | awk '{print $1}'); if [ "$esperado" = "$atual" ]; then  
echo "OK $f"; else echo "FALHOU $f"; fi  
done  
for f in *.sql.gz; do if gzip -t "$f"; then echo "GZIP OK $f";  
else echo "GZIP FALHOU $f"; fi  
done
```

NÃO PROSEGUIR se qualquer banco retornar FALHOU ou GZIP FALHOU.

7. Instalar a pilha web

```
apt install -y apache2 mariadb-server redis-server php8.3 php8.3-cli php8.3-fpm php8.3-curl php8.3-gd  
php8.3-imagick php8.3-intl php8.3-mbstring php8.3-mysql php8.3-xml php8.3-zip a2enmod rewrite ssl headers  
expres proxy proxy_fcgi setenvif a2enconf php8.3-fpm systemctl enable --now apache2 mariadb php8.3-fpm  
redis-server
```

```
apache2 -v php -v mariadb --version systemctl is-active apache2 mariadb php8.3-fpm redis-server
```

8. Restaurar os arquivos do SurfCoins

```
mkdir -p /var/www/surfcoins.com.br rsync -a /root/recuperacao-surfcoins/var/www/surfcoins.com.br/ /var/www/surfcoins.com.br/ chown -R www-data:www-data /var/www/surfcoins.com.br find /var/www/surfcoins.com.br -type d -exec chmod 755 {} \; find /var/www/surfcoins.com.br -type f -exec chmod 644 {} \;
```

9. Restaurar banco e usuário

Extrair DB_NAME, DB_USER e DB_PASSWORD localmente do wp-config.php. Não imprimir nem compartilhar DB_PASSWORD.

```
WP_CONFIG="/var/www/surfcoins.com.br/public_html/wp-config.php" # Extrair DB_NAME, DB_USER e DB_PASS localmente do wp-config.php. # Criar banco/usuário com as mesmas credenciais e conceder privilégios. gunzip -c /root/recuperacao-surfcoins/backup/infraestrutura/bancos/atual/surfcoins.com.br.sql.gz | mariadb "$DB_NAME" mariadb "$DB_NAME" -Nse "SELECT COUNT(*) FROM information_schema.tables WHERE table_schema='$DB_NAME';"
```

No teste de 16/08/2026, o banco restaurado apresentou 102 tabelas. Esse número é apenas uma referência histórica e poderá mudar.

10. Restaurar autenticação Redis

```
OLD_REDIS_CONF="/root/recuperacao-surfcoins/etc/redis/redis.conf" REDIS_PASS=$(awk '/^[:space:]*requirepass[:space:]+/ { sub(/^[:space:]*requirepass[:space:]+/, "", $0); print; exit }' "$OLD_REDIS_CONF") cp /etc/redis/redis.conf /etc/redis/redis.conf.before-surfcoins-recovery sed -i '/^[:space:]*requirepass[:space:]+/d' /etc/redis/redis.conf printf '\nrequirepass %s\n' "$REDIS_PASS" >> /etc/redis/redis.conf chown redis:redis /etc/redis/redis.conf chmod 640 /etc/redis/redis.conf systemctl restart redis-server redis-cli -a "$REDIS_PASS" ping
```

Resultado esperado: PONG. No teste real, corrigir a autenticação Redis eliminou o HTTP 500 do WordPress.

11. Configurar Apache HTTP

```
cat > /etc/apache2/sites-available/surfcoins-recovery.conf <<'EOF' ServerName surfcoins.com.br ServerAlias www.surfcoins.com.br DocumentRoot /var/www/surfcoins.com.br/public_html Options FollowSymLinks AllowOverride All Require all granted ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/surfcoins-recovery-error.log CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/surfcoins-recovery-access.log combined EOF a2dissite 000-default.conf a2ensite surfcoins-recovery.conf apache2ctl configtest systemctl reload apache2
```

12. HTTPS de teste sem alterar DNS

Enquanto o DNS público continuar apontando para produção, não emitir novo Let's Encrypt. Para teste isolado, pode-se usar o certificado restaurado, desde que ainda seja válido e corresponda ao domínio.

```
mkdir -p /etc/ssl/surfcoins-recovery # Copiar fullchain e privkey correspondentes do snapshot restaurado. chmod 644 /etc/ssl/surfcoins-recovery/fullchain.pem chmod 600 /etc/ssl/surfcoins-recovery/privkey.pem openssl x509 -in /etc/ssl/surfcoins-recovery/fullchain.pem -noout -subject -issuer -dates
```

Criar VirtualHost :443 com ServerName surfcoins.com.br, DocumentRoot restaurado e os caminhos acima para SSLCertificateFile/SSLCertificateKeyFile. Em seguida executar configtest e reload.

```
curl -I --resolve surfcoins.com.br:443:127.0.0.1 https://surfcoins.com.br/
```

Resultado validado: HTTP/1.1 200 OK.

13. Teste externo sem mudar DNS

No computador de teste, adicionar temporariamente ao arquivo hosts do Windows:

```
IP_DO_NOVO_SERVIDOR surfcoins.com.br IP_DO_NOVO_SERVIDOR www.surfcoins.com.br  
ipconfig /flushdns ping -4 surfcoins.com.br
```

O domínio deve resolver para o IP do servidor de recuperação. No teste de 16/08/2026 foi utilizado 143.244.170.15, que não deve ser tratado como IP permanente.

14. Checklist de validação funcional

Item	Resultado esperado
Homepage / HTTPS	200 / carregamento normal
Login e wp-admin	Acesso normal
Carteira e páginas internas	Renderização e dados coerentes
CSS / JavaScript / imagens	Sem falhas relevantes
AJAX / REST API	Respostas 200
Redis	PONG / Redis OK
Service Worker / PWA	Arquivos servidos
Plugins principais	Sem erros fatais

Durante a validação isolada, evitar PIX real, OAuth Mercado Pago, cashback real, transferências, envio de e-mails, webhooks e tarefas que alterem serviços externos. A cópia restaurada contém credenciais e dados de produção.

15. Ativação em um desastre real

Somente após a validação técnica: impedir processamento simultâneo em dois ambientes; revisar firewall, SSH, cron, e-mail e permissões; revisar Mercado Pago/OAuth/webhooks; alterar DNS/Cloudflare; emitir ou renovar Let's Encrypt no novo servidor; validar tráfego público; executar uma transação financeira controlada; reativar tarefas cron e integrações uma a uma; configurar novamente os backups e executar um backup imediato do ambiente reconstruído.

Regra crítica: evitar split-brain. Nunca manter dois servidores de produção processando simultaneamente PIX, cashback, transferências ou webhooks sobre bancos divergentes.

16. Encerramento de um teste

Remover as entradas temporárias do arquivo hosts, executar `ipconfig /flushdns` e confirmar que o domínio voltou a resolver pelo DNS público. Depois, se o servidor foi criado apenas para o exercício, desligar/destruir o recurso para interromper custos.

17. Resultado do exercício de 16/08/2026

RECUPERAÇÃO DE DESASTRE: APROVADA.

O backup externo foi restaurado em infraestrutura independente. Foram restaurados aproximadamente 209.288 arquivos/diretórios; os dumps verificados passaram em SHA-256 e gzip; o banco SurfCoins foi importado; Apache, PHP, MariaDB e Redis foram colocados em operação; HTTPS respondeu HTTP 200; e o navegador acessou a cópia restaurada, incluindo wp-admin, AJAX, REST API, Better Messages, Service Worker e manifesto PWA.

18. Credenciais e segredos - política

Este documento NÃO deve conter: senha do Restic, conteúdo do `rclone.conf`, senha Redis, `DB_PASSWORD`, chaves privadas TLS, credenciais Mercado Pago, tokens OAuth, chaves SSH ou senhas de e-mail. Esses itens devem permanecer em armazenamento seguro e separado, com acesso restrito.

SurfCoins - Plano Oficial de Recuperação de Desastre - Versão 1.0