



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E LOGS DE BANCO

Responsável: João Pedro Toledo Gonçalves

Data: 26/01/2026

Código: ITGINF 0022/26 | **Classificação:** RESTRITO

Responsável: João Pedro Toledo Gonçalves | **Data:** 26/01/2026

1. HISTÓRICO DE REVISÃO

Data	Versão	Descrição	Autor
26/01/2026	1.0	Criação Inicial	João Pedro Toledo Gonçalves

2. OBJETIVO

Descrever as rotinas de limpeza de espaço (Vacuum/Optimize), desfragmentação e verificação de logs para evitar paradas por disco cheio ou corrupção.

3. POSTGRESQL (VACUUM)

O Postgres usa MVCC, gerando "tuplas mortas" quando dados são deletados/alterados.

Manutenção Automática (Autovacuum)

Geralmente já vem ativo. Verifique:

```
SHOW autovacuum; -- Deve ser 'on'
```

Manutenção Manual (Recuperar Espaço)

Se o banco inchou muito após um DELETÃO em massa.

1. [x] Acesse o `psql`.
2. [x] Rode em horário de baixo pico (Pode travar mesas se usar FULL):

```
-- Limpa e otimiza estatísticas (Rápido)
VACUUM ANALYZE;

-- (PERIGOSO) Recria o arquivo do disco para liberar espaço físico. Bloqueia escrita!
VACUUM FULL;
```

4. MYSQL / MARIADB (OPTIMIZE)

Tabelas InnoDB podem ficar fragmentadas.

Otimizar Tabelas

```
-- Reconstrói a tabela e índices (Bloqueia a tabela durante a execução!)  
OPTIMIZE TABLE nome_da_tabela;
```

Logs Binários (Binlog)

Cuidado: Eles podem encher o disco.

1. [x] Verifique a expiração no `my.cnf`:

```
binlog_expire_logs_seconds = 604800 # 7 Dias
```

2. [x] Limpar manualmente (PURGE):

```
PURGE BINARY LOGS BEFORE '2023-10-01 00:00:00';
```

5. REDIS (MEMORY DEFRAG)

O Redis pode alocar memória fragmentada.

1. [x] Verifique a fragmentação: `INFO MEMORY`
 - `mem\_fragmentation\_ratio > 1.5` indica fragmentação alta.
2. [x] Ativar Desfragmentação Ativa (Config):

```
CONFIG SET activedefrag yes
```

6. ROTAÇÃO DE LOGS (LOGROTATE)

Garanta que os logs de erro (`/var/log/mysql`, `/var/log/postgresql`) não estão gigantes.

Verifique se existem arquivos em `/etc/logrotate.d/`:

- `mysql-server`

- `postgresql-common`

Force uma verificação se achar que não está rodando:

```
sudo logrotate -f /etc/logrotate.d/mysql-server
```

7. VALIDAÇÃO FINAL

- ☐ PostgreSQL: `VACUUM` rodou sem erro?
- ☐ MySQL: Disco liberado após Purge de Binlogs?
- ☐ Logs antigos estão compactados (.gz)?