

Plano de Migração - Sistema de Licenciamento Ambiental

Resumo Executivo

Distribuição de Tabelas

Destino	Quantidade	Percentual
PostgreSQL	23-26 tabelas	79-90%
Bolt Database	3-6 tabelas	10-21%

MIGRAR para PostgreSQL (23-26 tabelas)

Críticas (11 tabelas)

Tabelas de referência e configuração essenciais

- `property_types` - Tipos de propriedade (Rural, Urbano, Linear)
- `process_types` - Tipos de processo de licenciamento
- `enterprise_sizes` - Portes de empreendimento
- `pollution_potentials` - Potenciais poluidores
- `reference_units` - Unidades de medida de referência
- `license_types` - Tipos de licença (LP, LI, LO, etc)
- `study_types` - Tipos de estudos ambientais
- `documentation_templates` - Templates de documentação
- `activities` - Atividades econômicas
- `system_configurations` - Configurações do sistema
- `billing_configurations` - Configurações de cobrança

Alta Prioridade (8 tabelas)

Relacionamentos e processos de negócio

- `activity_license_types` - Relação atividade ↔ tipo de licença
- `activity_documents` - Documentos por atividade
- `activity_license_type_documents` - Documentos por atividade/licença
- `activity_enterprise_ranges` - Faixas de porte por atividade
- `license_type_documents` - Documentos por tipo de licença
- `processes` - Processos de licenciamento
- `license_processes` - Licenças de processos
- `process_movements` - Movimentações de processo
- `form_wizard_steps` - Etapas do wizard

Média Prioridade (7 tabelas)

Dados cadastrais e imóveis

- `companies` - Empresas
- `people` - Pessoas físicas
- `addresses` - Endereços
- `properties` - Imóveis (Rural, Urbano, Linear)
- `property_titles` - Títulos de propriedade
- `process_collaborators` - Colaboradores do processo
- `process_comments` - Comentários
- `activity_logs` - Logs de auditoria

Metadata de Documentos (1 tabela)

- `process_documents` - **Apenas metadados** (não os arquivos físicos)
-

MANTER no Bolt Database (3-6 tabelas)

Autenticação (2 tabelas)

- `user_profiles` - Perfis de usuário
- `profiles` - Perfis de acesso

Storage (2 tabelas)

- `documents` - Bucket de armazenamento
- Arquivos físicos referenciados por `process_documents`

? Opcional (2 tabelas)

Avaliar caso a caso

- `collaboration_invites` - Pode ser migrado
 - `docs` - Verificar se é metadata ou storage
-

Ordem de Migração Recomendada

FASE 1 Tabelas de Referência

Não possuem dependências

1. `property_types`
 2. `process_types`
 3. `enterprise_sizes`
 4. `pollution_potentials`
 5. `reference_units`
 6. `study_types`
 7. `documentation_templates`
 8. `system_configurations`
-

FASE 2 Dependência Simples

- `license_types`
 - `activities` (depende de `pollution_potentials`)
-

FASE 3 Relacionamentos

- `activity_license_types` (`activities` + `license_types`)
 - `activity_documents` (`activities` + `documentation_templates`)
 - `activity_license_type_documents` (múltiplas dependências)
 - `activity_enterprise_ranges` (`activities` + `enterprise_sizes`)
 - `license_type_documents` (`license_types` + `documentation_templates`)
-

FASE 4 Billing

Depende de todas as tabelas anteriores

- `billing_configurations` (`activities`, `license_types`, `reference_units`, etc)
-

FASE 5 Cadastros de Entidades

- `people`
 - `addresses`
 - `companies`
-

FASE 6 Imóveis

- `properties` (depende de `addresses`)
 - `property_titles` (depende de `properties`)
-

FASE 7 Processos






- `processes` (`people`, `companies`, `properties`)
 - `license_processes` (`processes`)
 - `process_movements` (`license_processes`)
 - `form_wizard_steps` (`processes`)
-

FASE 8 Colaboração e Auditoria






- `process_collaborators`
 - `process_comments`
 - `activity_logs`
 - `process_documents` (`metadata`)
-

✦ Benefícios da Separação

PostgreSQL - Regras de Negócio

Benefício	Descrição
 Transações ACID	Garantias de consistência e integridade
 Procedures/Triggers	Validações complexas no banco
 Performance	Otimizada para cálculos e consultas complexas
 Backup/Recovery	Corporativo e confiável
 Integração BI	Ferramentas de análise e relatórios

Bolt Database - Auth + Storage

Benefício	Descrição
 Autenticação	Gerenciada e segura out-of-the-box
 Real-time	Subscriptions para atualizações em tempo real
 Storage	Otimizado para arquivos e documentos
 CDN Global	Distribuição mundial de assets
 Gestão Usuários	Simplificada e escalável

Resumo Final

- ☒ **23-26 tabelas** migradas para PostgreSQL (79-90%)
- ☒ **3-6 tabelas** mantidas no Bolt Database (10-21%)
- ☒ **8 fases** de migração organizadas por dependência
- ☒ **Separação clara** entre regras de negócio e autenticação/storage