

Resumo de Liberação – Projeto #LicenciamentoAmbiental

Versão: 2025.10.29 **Status:** ☒ Implementado e Testado **Ambientes:** DEV local / HOM Sandbox **Responsável Técnico:** Equipe de Desenvolvimento Ambiental

1. Cadastros Administrativos Liberados

O módulo de **cadastros administrativos** foi liberado e encontra-se em pleno funcionamento.

Funcionalidades incluídas:

- Cadastro de **Pessoas (PF/PJ)** para consulta
- Cadastro de **Atividades** com porte, potencial poluidor e tipo de licença associada.
- Tabelas de referência administrativas carregadas e acessíveis:
 - `f_Porte`, `f_PotencialPoluidor`, `f_TipoLicenca`, `f_Atividade`, `f_TipoImovel`.
- Interface administrativa com controle de acesso (usuário/perfil).

Status: ☒ Funcionalidades testadas e validadas com dados reais. ☒ CRUD (criar, editar, listar, excluir) concluídos.

2. Módulo Blockchain Integrado

Nesta versão, foi **implementado e testado com sucesso o módulo de Blockchain**, que será aplicado nas etapas do licenciamento conforme as regras de negócio definidas.

Características principais:

- Hash criptográfico aplicado aos registros das etapas do processo administrativo (cadastro, protocolo, análises, emissão).
- Armazenamento imutável de evidências das transações no ledger interno.
- Endpoint seguro `/api/v1/blockchain` integrado à camada de serviços.
- Auditoria completa (timestamp, usuário, hash SHA-256).
- Estrutura preparada para integração futura com DLT pública (GovChain/Hyperledger).

3. Próximas Entregas Planejadas

- Imersão nos insumos de requisitos para novas entregas
 - Conclusão do cadastro de formulário, está em testes
 - Conforme novo alinhamento com Evelyn/Christiane
 - Integração Blockchain → Etapas de Protocolo e Análise Técnica.
 - Módulo de Cobrança e UPF configurável.
 - Painel de auditoria e trilhas de blockchain acessíveis via dashboard.
 - Adaptação dos fluxos conforme novo alinhamento
 - Refatoração das telas, com relação a itens de menu e posicionamento conforme novo alinhamento
-

Resumo Técnico

Item	Módulo	Status	Observação
1	Blockchain Core	☑ Implementado	Hash SHA-256, Consome Blockchain Miltec
2	API Blockchain	☑ Ativa	Endpoint seguro /api/v1/blockchain
3	Cadastros Administrativos	☑ Liberados	CRUD completo com validações
4	Integração Supabase	☑	Persistência e RLS aplicados
5	Frontend Bolt.new	☑	Consumo de API via Axios
6	Dev	▨	Conclusão do cadastro de formulário
7	Próximas Fases	🕒 Planejado	Conforme insumos e próximo alinhamento