

# Análise de Viabilidade

## Repositório Digital Institucional UEMA

Universidade Estadual do Maranhão

Dezembro 2025

## 1 Viabilidade Técnica

### 1.1 Tecnologias Utilizadas

- **Frontend:** React 18, TypeScript, Vite, Tailwind CSS
- **Backend:** Supabase (PostgreSQL + Auth + Storage)
- **IA:** Cohere API (assistente e RAG)
- **Hospedagem:** Vercel (frontend), Supabase Cloud (backend)

### 1.2 Avaliação

- Todas as tecnologias são gratuitas ou open source
- Equipe possui conhecimento em React e TypeScript
- Infraestrutura em nuvem não requer manutenção de servidores

**Resultado:** *Viável*

## 2 Viabilidade Econômica

### 2.1 Custos

| Item                       | Custo         |
|----------------------------|---------------|
| Supabase (plano gratuito)  | R\$ 0         |
| Vercel (plano gratuito)    | R\$ 0         |
| Cohere API (cota gratuita) | R\$ 0         |
| Domínio (opcional)         | R\$ 50/ano    |
| <b>Total anual</b>         | <b>R\$ 50</b> |

## 2.2 Benefícios Estimados

- Economia de 10h/semana em buscas manuais
- Redução de erros por documentos desatualizados
- Melhoria na produtividade dos setores

**Resultado:** *Viável (custo mínimo, alto retorno)*

## 3 Viabilidade Organizacional

### 3.1 Impacto nos Setores

- PROGEP: Gestão de documentos de RH
- PROPLAD: Relatórios financeiros
- PROEXAE: Projetos de extensão
- PROG/PPG: Documentos acadêmicos
- Protocolo: Processos administrativos

### 3.2 Aceitação dos Usuários

- Interface moderna e intuitiva
- Treinamento mínimo necessário
- Assistente de IA facilita uso

**Resultado:** *Viável*

## 4 Conclusão

O projeto é **viável** em todas as dimensões analisadas:

- Tecnicamente: usa tecnologias modernas e acessíveis
- Economicamente: custo praticamente zero
- Organizacionalmente: beneficia todos os setores

**Recomendação:** Prosseguir com o desenvolvimento.