



InovaBio Tech

# REVISÃO SISTEMATICA

---

E L I Z A B E T H . S . G U I M A R ã E S M I R A N D A

G A B R I E L A L V E S B R A G A N Ç A

T O M Á S A U G U S T O . M . V . S O U T O

*“Pensar em uma pergunta de pesquisa que seja sensível e específica ao mesmo tempo. Definir critérios de exclusão. Definir quais resultados mais importam para descrever. A avaliação da qualidade dos estudos é muito sofrida e nem sempre os artigos tem todos os dados.”*

*-Pesquisadora (UFMG)*

# Problemas

- **Formulação da pergunta de pesquisa.**
- **Aplicação consistente dos critérios de inclusão e exclusão.**
- **Busca na literatura científica.**
- **Remoção de duplicatas e seleção de estudos.**
- **Avaliação de qualidade e heterogeneidade dos estudos.**
- **Extração e análise dos dados.**
- **Processo demorado e recursos limitados.**
- **Atualizações constantes (novas pesquisas relevantes podem ser publicadas).**



UMA IA PARA ECONOMIZAR TEMPO E AUMENTAR A PRECISÃO EM PESQUISAS CIENTÍFICAS

# Funcionalidades

- 01 Sugestão automatizada de perguntas de pesquisa (PICO).
- 02 Coleta de estudos em bases de dados (PubMed, scopus, etc.)
- 03 Machine learning para aplicação de critérios de inclusão e exclusão.
- 04 Identificação e eliminação de duplicatas.
- 05 Classificação e priorização dos estudos com base na relevância .
- 06 Análise quantitativa e qualitativa.
- 07 Mapeamento de rede de citações
- 08 Geração de fluxogramas (PRISMA)

# Benefícios

Processo mais rápido.

Redução de erros humanos em tarefas repetitivas.

Otimização da triagem de estudos

Facilitação de síntese e análise de dados complexos.

Fluxogramas automatizados.

# Funcionalidades da versão 1.0

- Busca em base de dados e científicas.
- Triagem de estudos com base nos criterios de exclusão/inclusão.
- Extração automatica de dados e eliminação de duplicatas.
- Geração do fluxograma PRISMA.

## Versões futuras (RoadMap)

- Integração de rede de citações.
- Suporte a varias bases de dados e idiomas
- Meta-analise automatica.
- Expansão da análise qualitativa e quantitativa.



# Estimativa de prazo e custo

01

## Prazo de desenvolvimento do MVP

Tempo de desenvolvimento: 12 a 24 meses, dividido em fases:

- Definição de requisitos
- Arquitetura
- Desenvolvimento
- Testes e ajustes.

02

## Custo estimado

R\$200k - R\$300k considerando:

- Salários da equipe
- Licenciamento das base de dados
- Manutenção anual
- Hospedagem

# Riscos e Mitigação

- 01 Integração com base de dados.
- 02 Falha na classificação automática de estudos relevantes.
- 03 Acurácia do modelo de IA.
- 04 Custo operacional elevado.

# Modelos de receita

- Planos de assinatura.
  - Grátis
  - Avançado
  - Premium
- Convenção com universidades e instituições de pesquisa.
- Venda de funcionalidades específicas.





REVOLUCIONANDO A REVISÃO SISTEMÁTICA CIENTÍFICA