

Protocolo Analítico de Investigação

Ferramentas de IA para Investigação at Home

Um guia prático para estruturar o processo analítico de investigação com apoio de inteligência artificial.

Hélder Barbosa Ferreira, Ph.D.

Retail Thinker · Retailab · IADE – Universidade Europeia

1. Introdução

A investigação científica exige rigor, mas também eficiência. Este protocolo propõe um fluxo de trabalho estruturado em cinco fases — desde a definição do problema até à comunicação dos resultados — e associa a cada fase ferramentas de inteligência artificial que aceleram a produção de conhecimento sem comprometer a qualidade académica.

O protocolo foi concebido para investigadores, doutorandos e estudantes de mestrado que trabalham em contextos não institucionais ("at home"), onde o acesso a bases de dados pagas pode ser limitado, mas a exigência metodológica se mantém.

2. Fases do Processo Analítico

Fase 1 — Definição do Problema e Questões de Investigação

Antes de procurar literatura, clarifique o problema, as variáveis e as questões.

- ChatGPT / Claude: brainstorming e reformulação de questões
- Perplexity: verificação rápida de conceitos e contextos
- NotebookLM: organização de notas e ideias iniciais

Fase 2 — Mapeamento e Revisão de Literatura

Identifique artigos-chave, mapeie redes de citações e sintetize evidências.

- Elicit: extração de evidência a partir de perguntas
- Consensus: verificação de consenso científico
- Research Rabbit: descoberta de artigos e autores relacionados
- Connected Papers: visualização de grafos semânticos
- Semantic Scholar: busca académica com resumos por IA

Fase 3 — Leitura, Análise e Escrita

Leia artigos de forma assistida, produza anotações e redija secções do trabalho.

- SciSpace: leitura assistida e explicação de artigos
- Claude: análise de documentos longos e redação
- NotebookLM: síntese de corpus próprio em formatos conversacionais

Fase 4 — Análise de Dados e Estatística

Carregue dados, execute análises exploratórias e interprete resultados.

- Julius: análise conversacional de dados e estatística
- ChatGPT / Claude: apoio à interpretação de outputs estatísticos

Fase 5 — Revisão, Citação e Comunicação

Verifique a integridade das citações, a validade das afirmações e prepare a divulgação.

- Scite: inteligência de citações (suporte, contraste, menção)
- Consensus: reforço de claims com evidência científica
- Claude / ChatGPT: revisão de texto e simplificação para audiências não académicas

3. Fichas das Ferramentas Recomendadas

Tabela resumo das ferramentas incluídas na curadoria, com função principal e URL.

Ferramenta	Categoria	URL
Elicit	Literature Review	https://elicit.com
Consensus	Literature Review	https://consensus.app
Research Rabbit	Discovery	https://www.researchrabbit.ai
Connected Papers	Discovery	https://www.connectedpapers.com
Scite	Citation Intelligence	https://scite.ai
SciSpace	Reading & Writing	https://typeset.io
Semantic Scholar	Discovery	https://www.semanticscholar.org
ChatGPT	General LLM	https://chat.openai.com
Claude	General LLM	https://claude.ai
NotebookLM	Knowledge Base	https://notebooklm.google.com
Perplexity	Search	https://www.perplexity.ai

Ferramenta	Categoria	URL
Julius	Data Analysis	https://julius.ai

4. Boas Práticas

- Verifique sempre as fontes: a IA pode alucinar referências. Use Crossref, DOI e bases institucionais para confirmar.
- Mantenha um caderno de investigação: o NotebookLM ou um documento centralizado ajudam a rastrear decisões.
- Separe geração de ideias de validação de evidência: use LLMs para brainstorming, mas ferramentas especializadas para revisão.
- Documente os prompts: a transparência metodológica exige saber como a IA foi interrogada.
- Respeite a privacidade e os direitos de autor: não carregue dados sensíveis ou artigos protegidos em plataformas públicas sem autorização.

5. Nota Final

Este protocolo é um instrumento vivo. À medida que novas ferramentas emergem e as existentes evoluem, a curadoria deve ser atualizada. Sugestões são bem-vindas através do contacto profissional.