

Formulating research questions for evidence-based studies

Formulating research questions for evidence-based studies - Journal of Medicine, Surgery, and Public Health 2
(<https://doi.org/10.1016/j.jglmedi.2023.100046>)

Autores: Mohammad-Salar Hosseini, Farid Jahanshahlou, Mohammad Amin Akbarzadeh, Mahdi Zarei, Yosra Vaez-Gharamaleki

Tipo: Revisão Narrativa de Literatura

keywords: Escrita científica, Pergunta de pesquisa

Objetivos:

🔗 1-s2.0-S2949916X23000464-main, p.2

This paper aims to review and summarize different frameworks introduced for formulating research questions through time.

✍ o que é um framework? >

Framework, etiologicamente falando, significa estrutura; quando no meio científico, utilizamos o termo framework para nos referir a um modelo/ferramenta desenvolvida e reconhecida no meio para a execução de uma tarefa.

O PICO, por exemplo, é framework para a elaboração de perguntas de pesquisa voltadas principalmente a questões clínicas, de abordagem terapêutica, diagnóstica, prognóstica e etiológica. Contudo, ele não cobre todos os tipos de artigos; por exemplo, utilizar-se do PICO para desenvolver uma revisão narrativa de literatura, por exemplo, é um tremendo tiro no pé.

Existem diferentes frameworks para diferentes abordagens e design de artigos, basta entender qual o tipo de pergunta que você quer desenvolver sobre um tema e usar!

Metodologia:

O texto é uma revisão narrativa de literatura sem metodologia prevista. Os artigos da referência bibliográfica foram selecionados visando a didática do material.

Síntese de discussão e conclusões:

O artigo começa com a importância de uma boa pergunta de pesquisa para o desenvolvimento de um artigo científico.

Uma boa pergunta de pesquisa é capaz de catalizar e organizar o design do artigo antes mesmo antes do planejamento para desenvolvê-lo. Elas são essenciais para condução de estudos baseados em evidência, delimitação do projeto de pesquisa e destacar os "gaps" na literatura.

As revisões sistemáticas: pináculo da arte de se desenvolver boas perguntas de pesquisa

Systematic reviews (SRs) are at the pinnacle of the evidence pyramid – also known as the hierarchy/levels of the scientific evidence. SRs are capable of addressing any type of question [9]. Formulating a suitable question considering the type of evidence to review helps the researchers obtain the appropriate literary sources and correctly include, exclude, and interpret the data. SRs can be used in various contexts, including uncovering evidence, validating current methods, identifying areas for future research, investigating controversial results, and making statements to guide decision-making

Agora, como desenvolver uma boa pergunta de pesquisa?

Existem alguns [princípios] (1-s2.0-S2949916X23000464-main.pdf#page=2&rect=29,45,300,117&color=important|1-s2.0-S2949916X23000464-main, p.2) básicos ao se desenvolver uma pergunta de pesquisa: **clareza, especificidade, relevância, viabilidade, originalidade, mensurabilidade, significância, interesse e considerações éticas**.

Com os princípios em mente, basta utilizar um dos frameworks abaixo para desenvolver sua pergunta de pesquisa (detalhes presentes no artigo):

Type of study	Question framework	Components of the model
Interventional/ Effectiveness	PICO(T/S)	Patient/Population, Intervention, Comparator, Outcome, (Time/Study design)
Etiologic/Risk/Cause	PEO	Population, Exposure/Environment, Outcome
Incidence/Prevalence	CoCoPop	Condition, Context, Population
Diagnostic test accuracy	PIRD	Population, Index Test, Reference Test, Diagnosis of Interest
Prognostic	PFO	Population, Prognostic Factor (or model of interest), Outcome
Economic/Cost-effectiveness	PICOC	Population, Intervention, Comparator, Outcomes, Context
Methodologic	SDMO	Study type, Data type, Method type, Outcome
Theory/Model	BeHEMoTh	Behavior of interest, Health context, Exclusions, Models or Theories
Psychometric	CPTM	Construct of interest (measurement instrument), Population, Type of measurement instrument, Measurement properties
Qualitative	PICo	Population, Phenomena of Interest, Context
Qualitative	PPhTS	Participants, Central Phenomenon, Time, and Space
Qualitative: Public health	SPICE	Setting, Perspective, Intervention, Comparison, Evaluation
Qualitative/Mixed- Method: Experience and views	SPIDER	Sample, Phenomenon of Interest, Design, Evaluation, Research type
Qualitative: Organizational and policy evaluation	CIMO	Context, Intervention, Mechanism, Outcome
Qualitative: Health policy and management	ECLIPSe	Expectation, Client group, Location, Impact, Professionals, Service
Scoping	PCC	Population, Concept, Context

Informações adicionais

Um artigo relacionado encontrado é [Formulating the Research Question and Framing de Hypothesis](#)

Referência ABNT: HOSSEINI, M.-S. et al. Formulating Research Questions for evidence-based Studies. **Journal of Medicine, Surgery, and Public Health**, v. 2, n. 2, p. 1–5, abr. 2024.

Referência Vancouver: Hosseini MS, Jahanshahloo F, Akbarzadeh MA, Zarei M, Vaez-Ghamaleki Y. Formulating Research Questions for evidence-based Studies. Journal of Medicine, Surgery, and Public Health [Internet]. 2024 Apr;2(2):1–5. Available from:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2949916X23000464>