



ha hospital
de amor

The logo features the letters 'ha' in a stylized, rounded font. The 'h' is blue, and the 'a' is pink with a white heart shape cut out of its center. To the right of 'ha', the word 'hospital' is written in blue, and 'de amor' is written in pink. The entire logo is centered on a white background with large, abstract blue shapes in the corners.

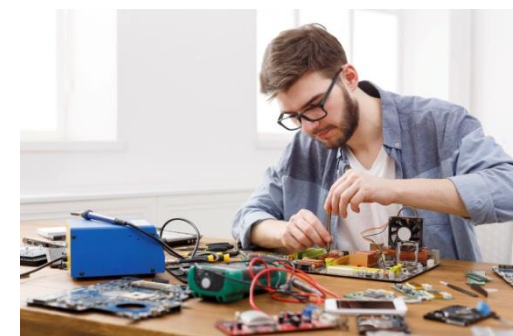


REVISÃO SISTEMÁTICA NAS ENGENHARIAS



...Dos Palestrantes





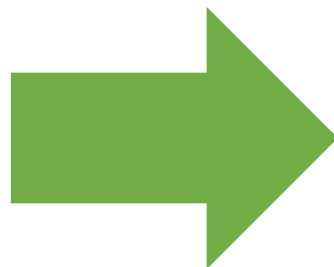


Archibald Leman Cochrane





GUERRAS

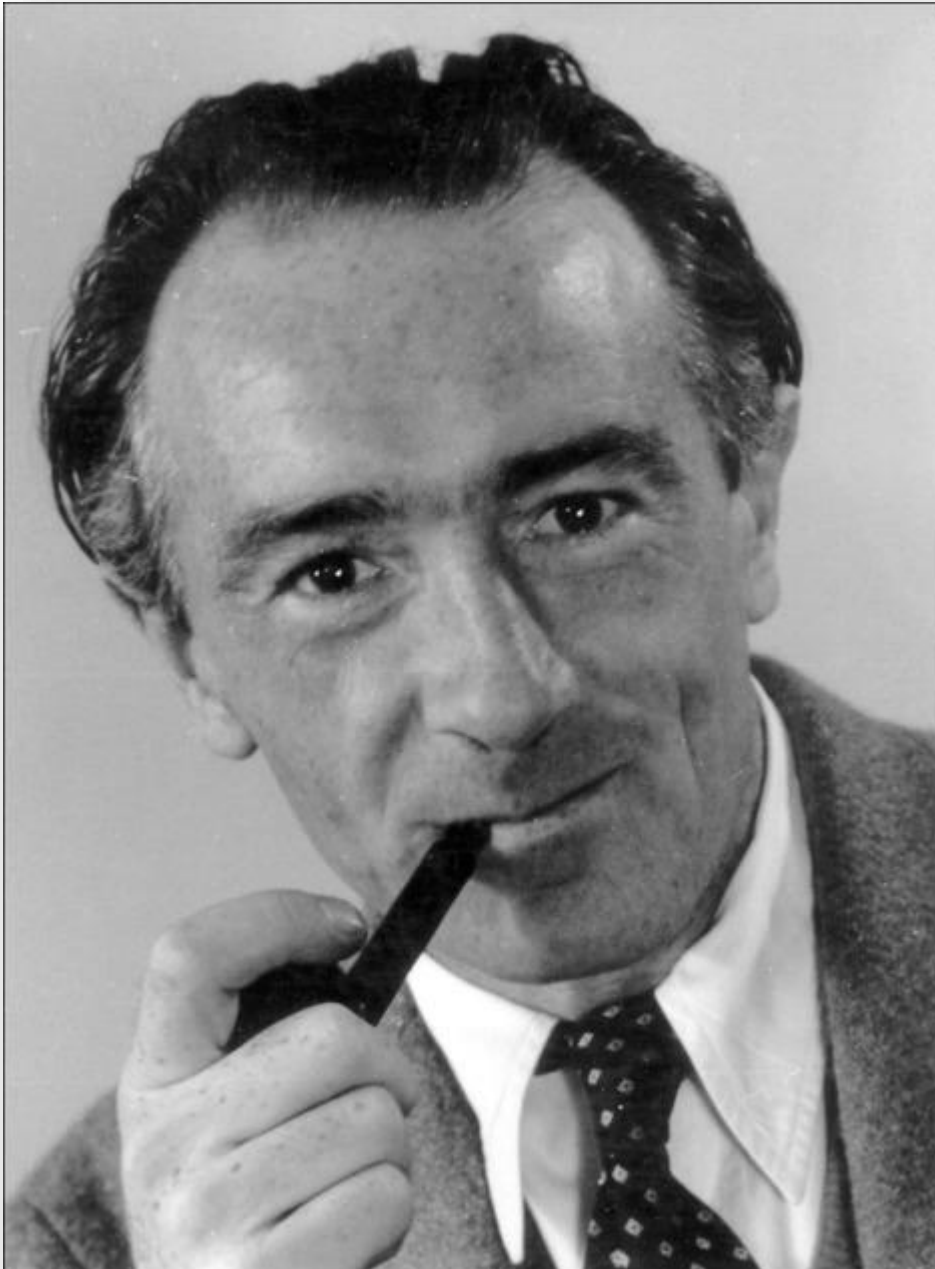




Archie – Médico do
Exército



Tirada na Rock Colliery no País de Gales em 1953, é da equipe de raios-X da MRC Pneumoconiosis Research Unit



Incômodo com a Administração
da Dúvida Clínica



Conduta Médica não era pautada em evidência científica!!



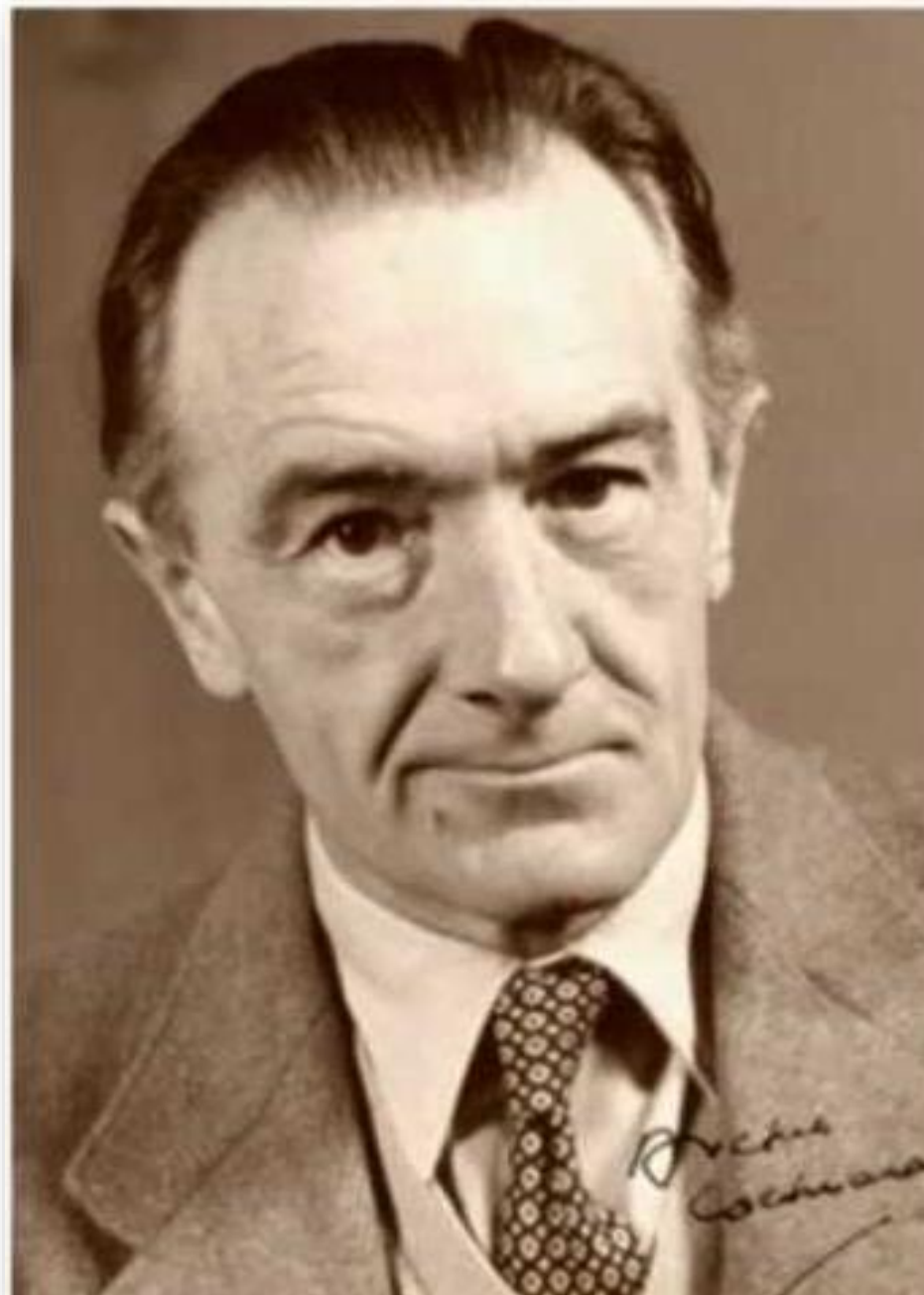






Tuberculose

"Eu sabia que não havia nenhuma evidência real de que qualquer coisa que tínhamos a oferecer tivesse algum efeito sobre a tuberculose, e temia encurtar a vida de alguns de meus amigos com uma intervenção desnecessária."



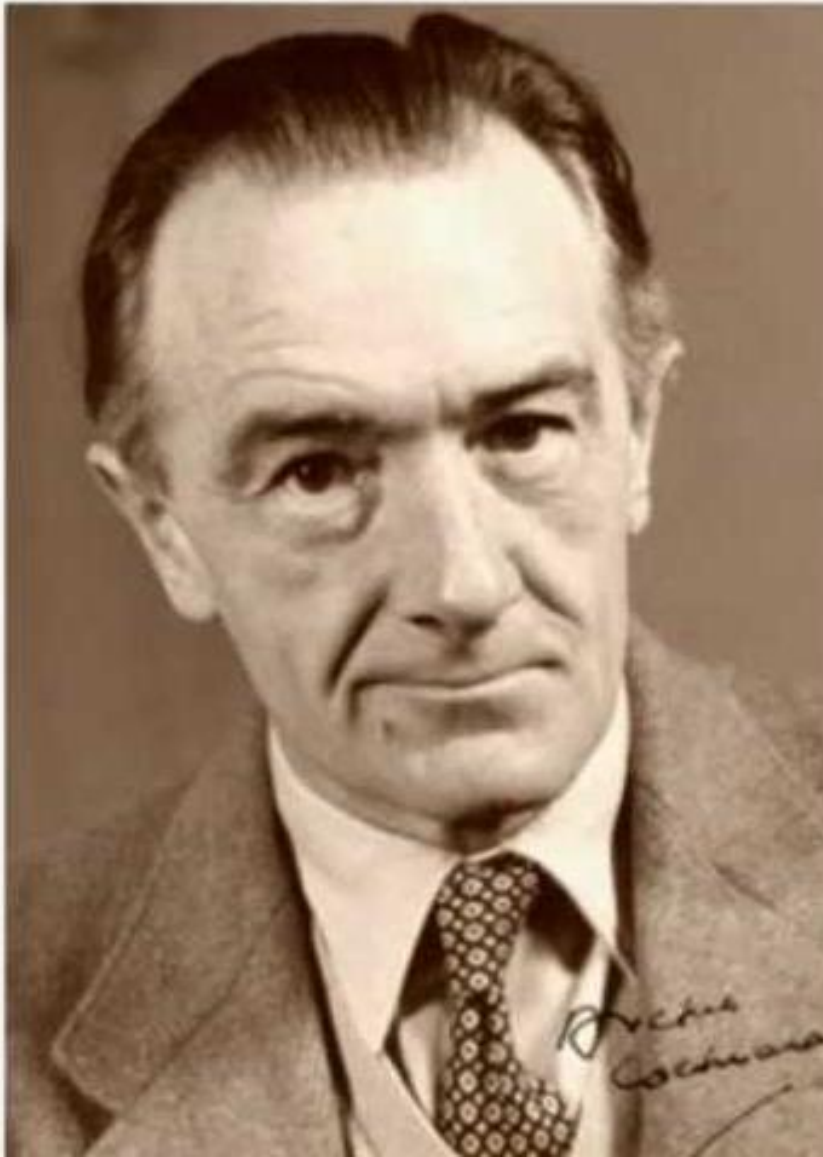


SEGUNDA GUERRA MUNDIAL



Campo Alemão de Prisioneiros

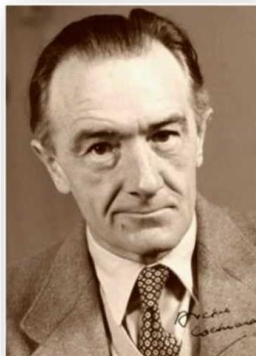




Observou nos prisioneiros
sob seus cuidados

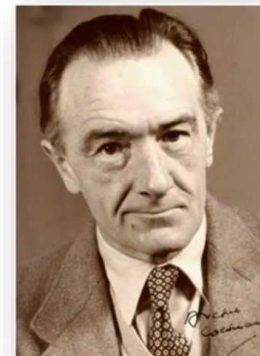
Horríveis Inchados
cheio de fluido
sob a pele.

Porfíria



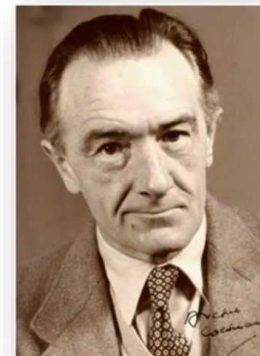


Archie possuía Vários recursos e já
havia contrabandeado VITAMINA C





Agora ele conseguiu VITAMINA B12



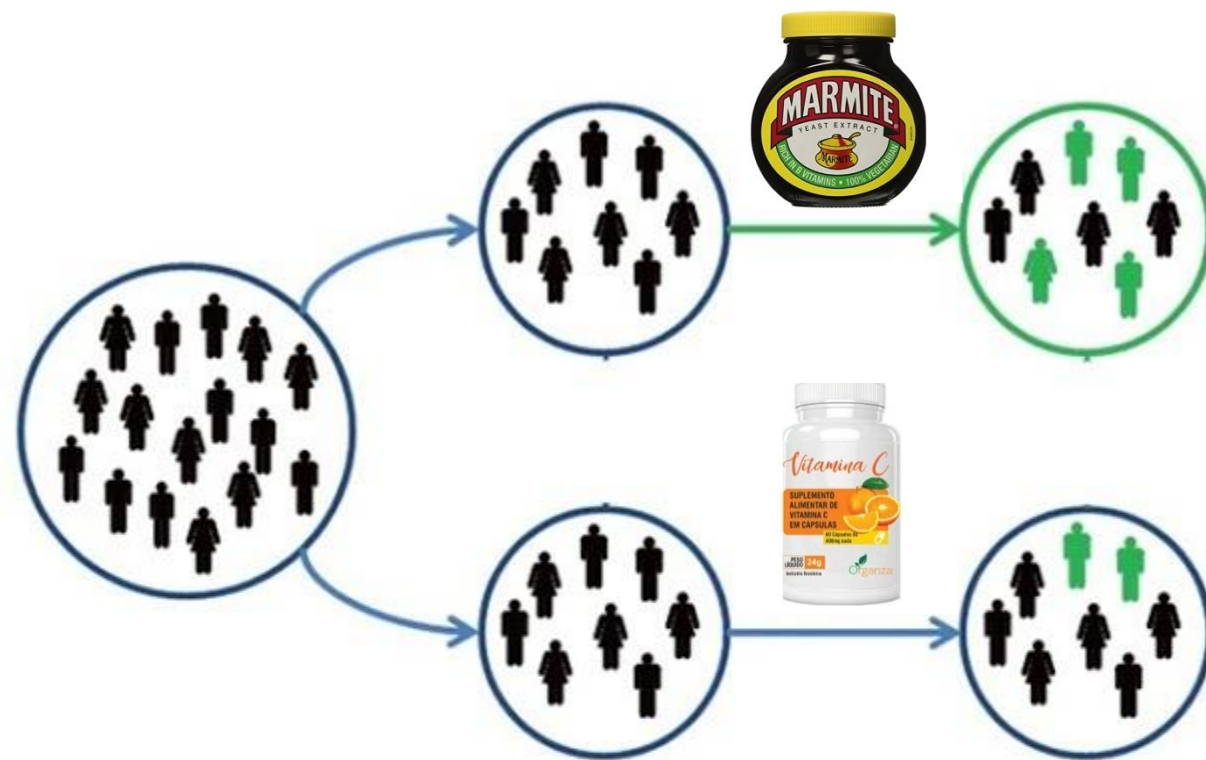
**VITAMINA
B12**





Grupo de Prisioneiros de Mesma Característica

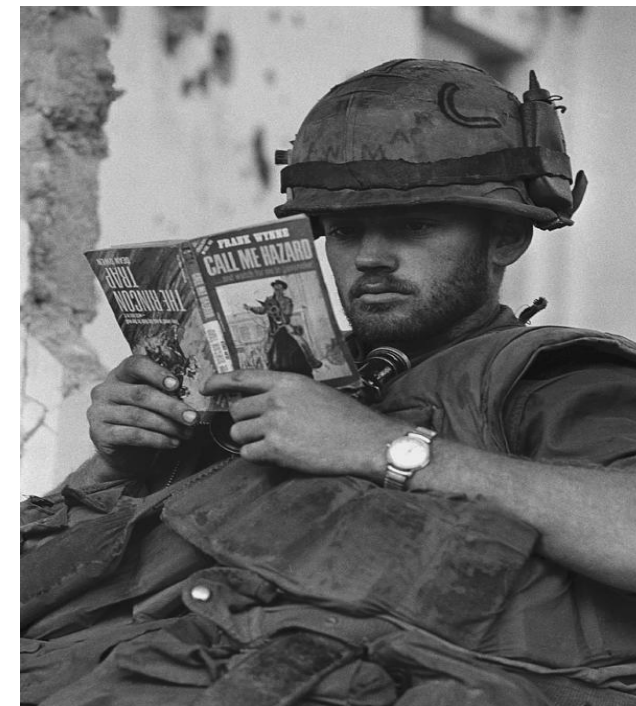
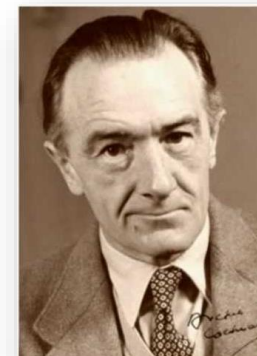




Ensaio Clínico Randomizado

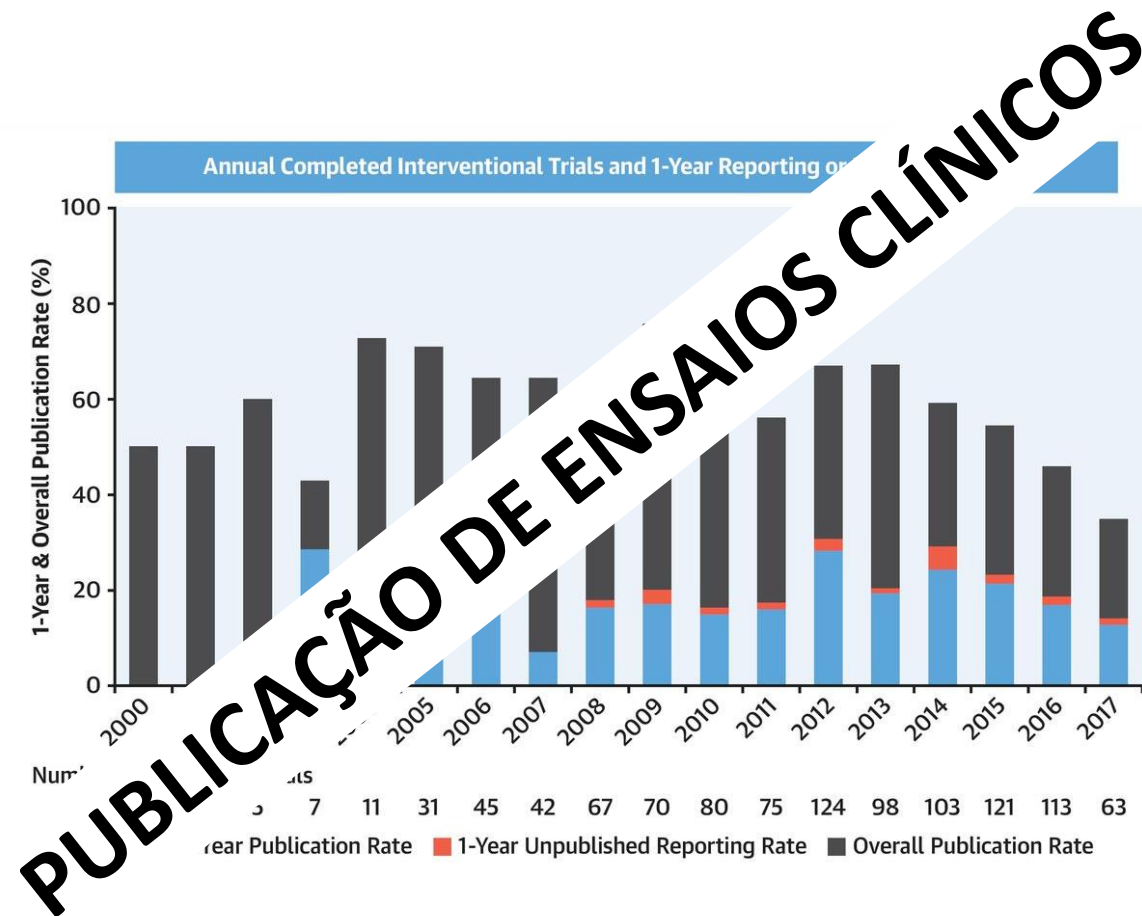
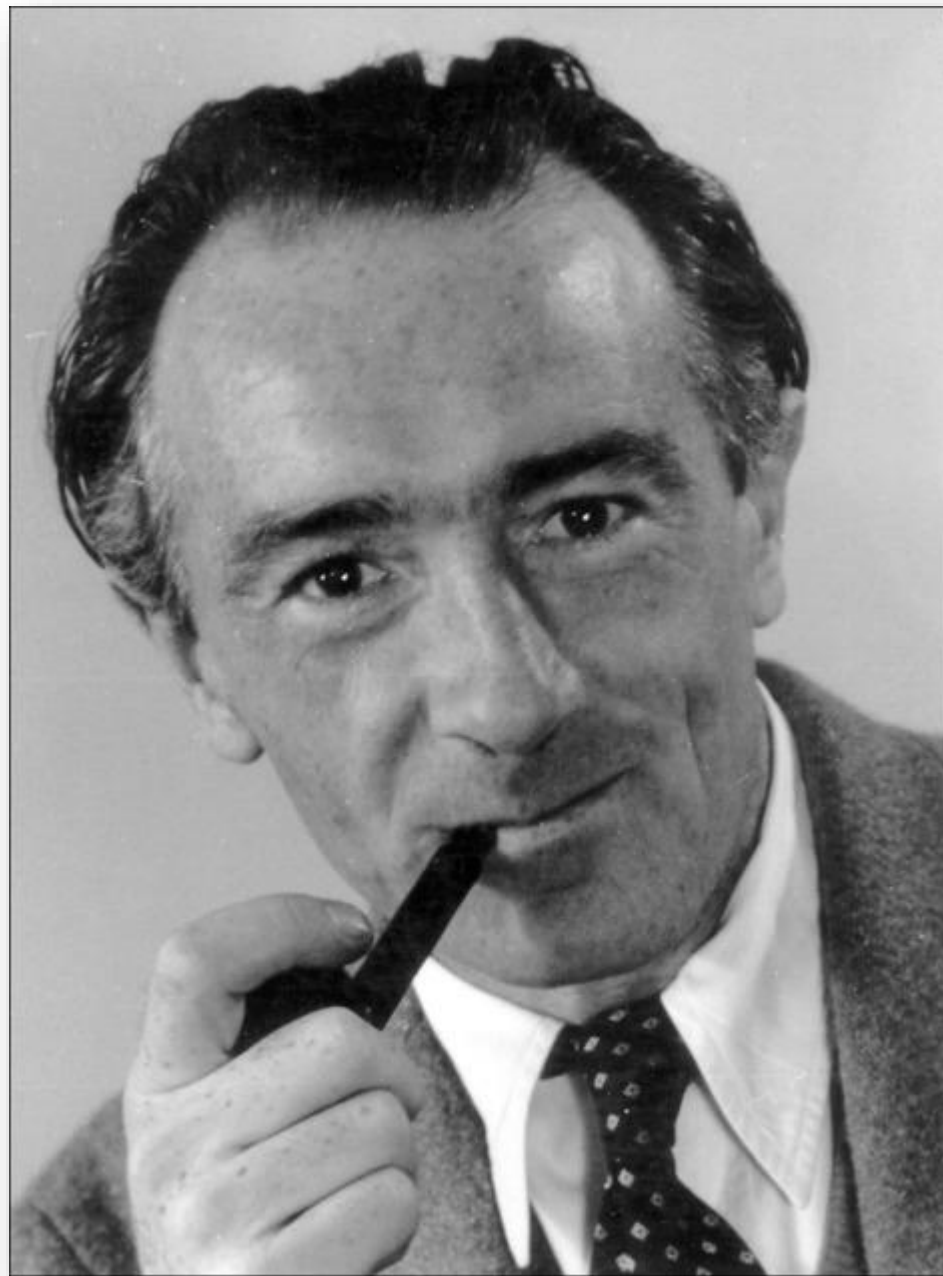


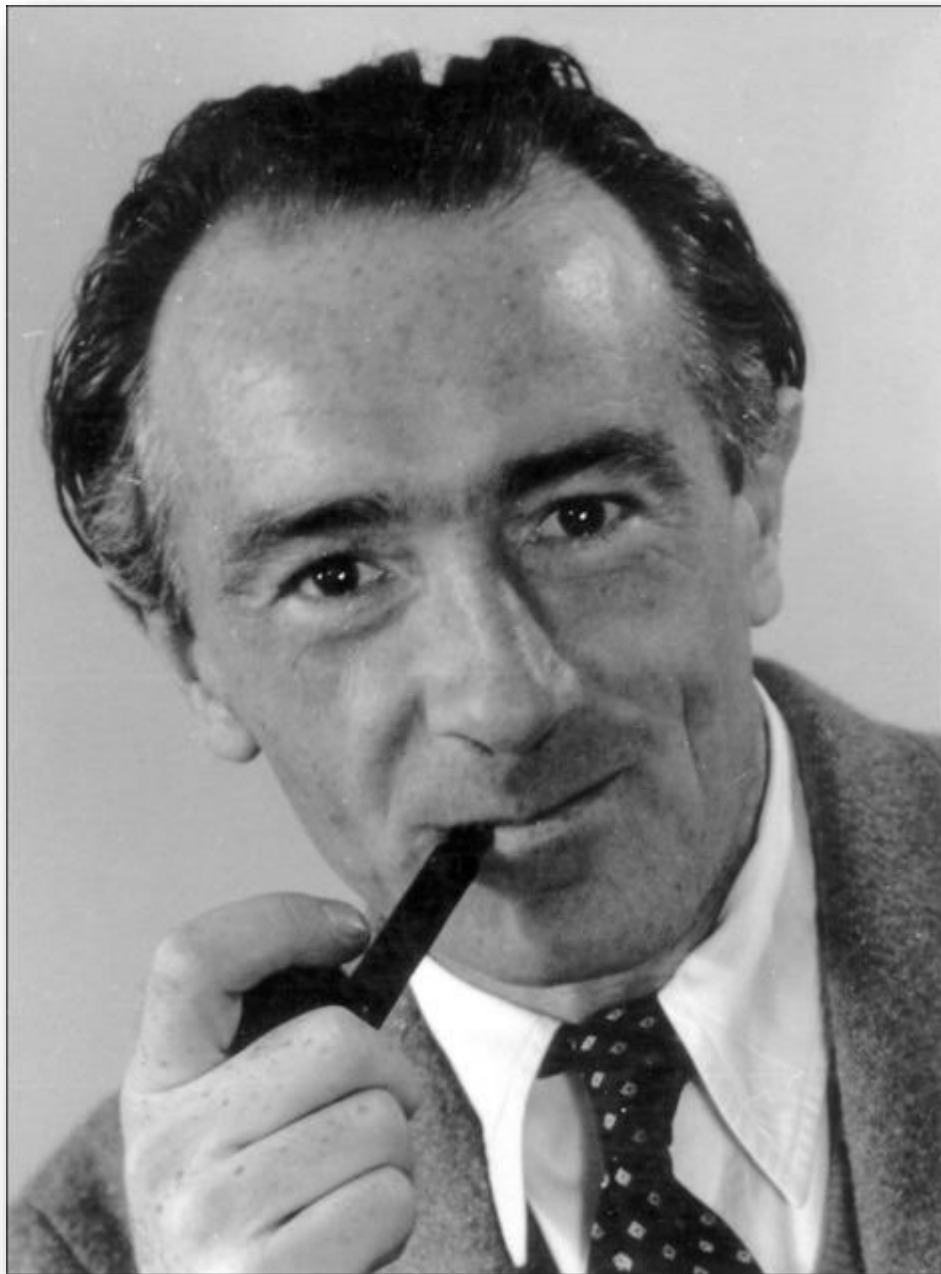
Faz anotações rigorosas dos resultados e divulgava



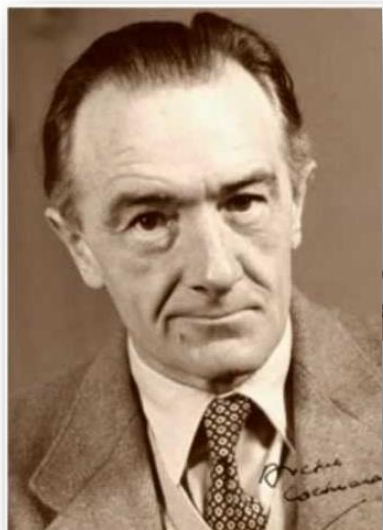
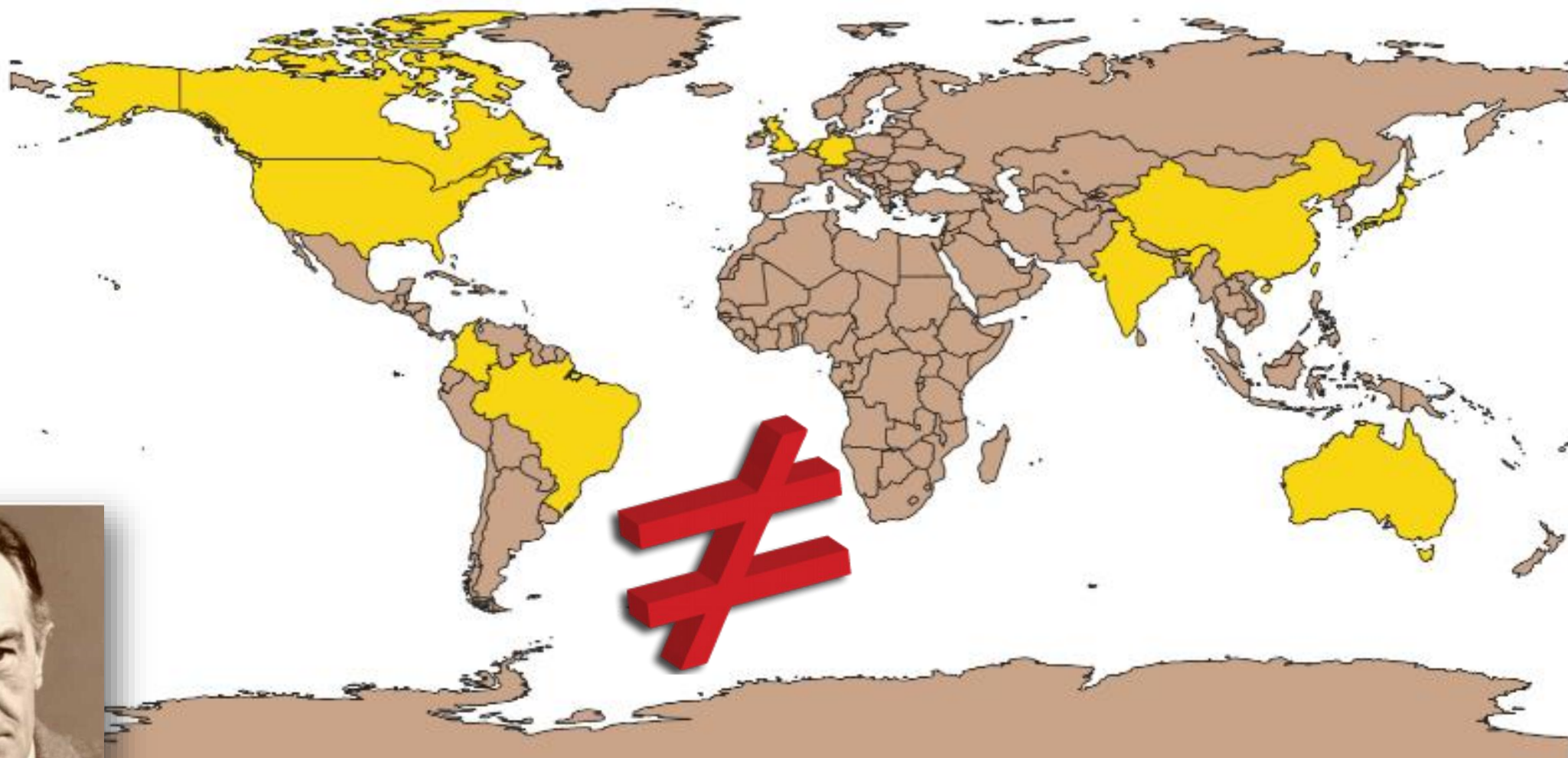


MBE





Dúvidas Clínicas

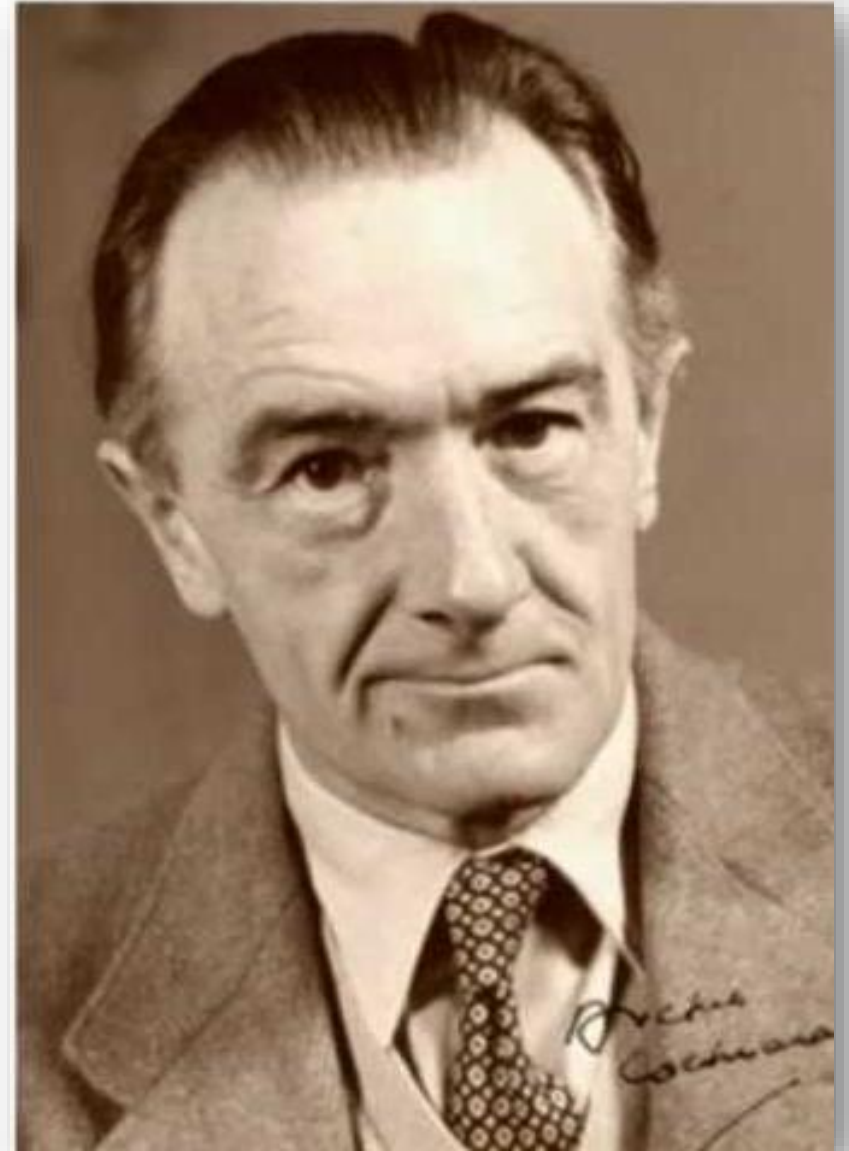


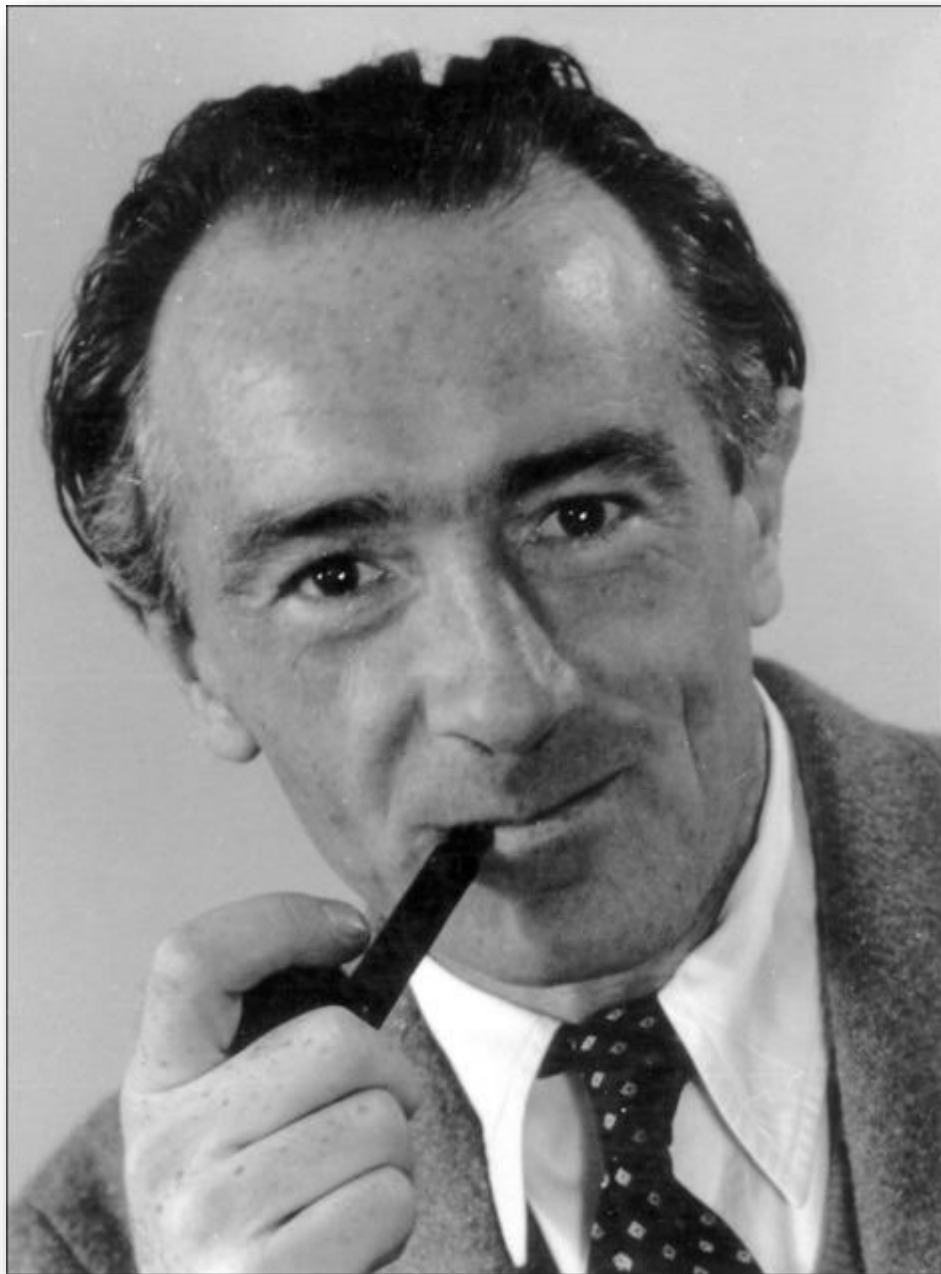
❖ PERGUNTA ESPECÍFICA

❖ Juntar o que todo mundo está fazendo

❖ Aplicar Aportes Estatísticos

❖ Conduta única universal





REVISÃO SISTEMÁTICA







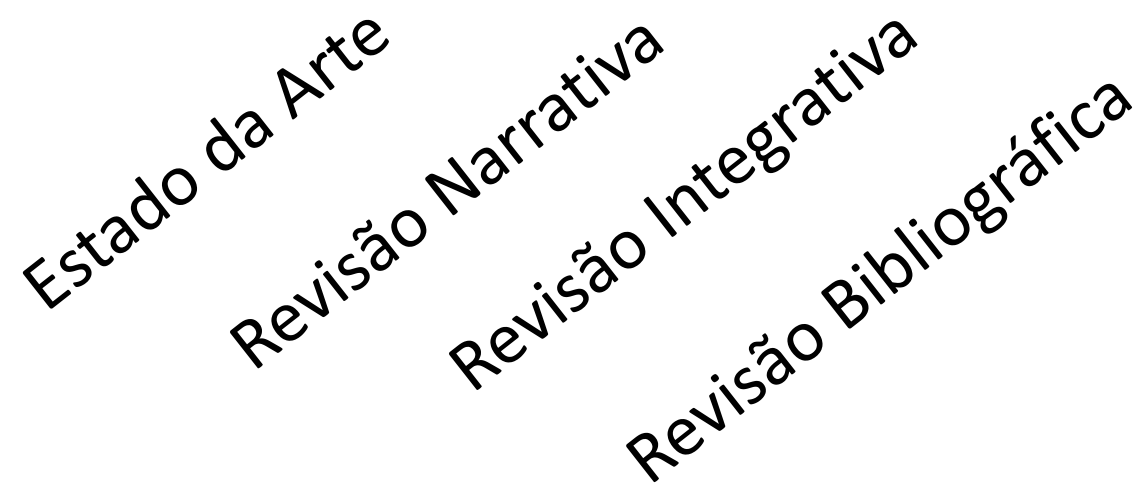
➤ INTERVENÇÃO

➤ PERGUNTA CLÍNICA COMUM E SIMPLES

➤ ENCONTRAR TODOS OS DADOS RELEVANTES QUE ABORDARIAM ESSA QUESTÃO



**QUAL É A PARTE
SISTEMÁTICA??**





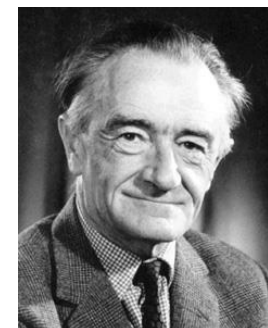


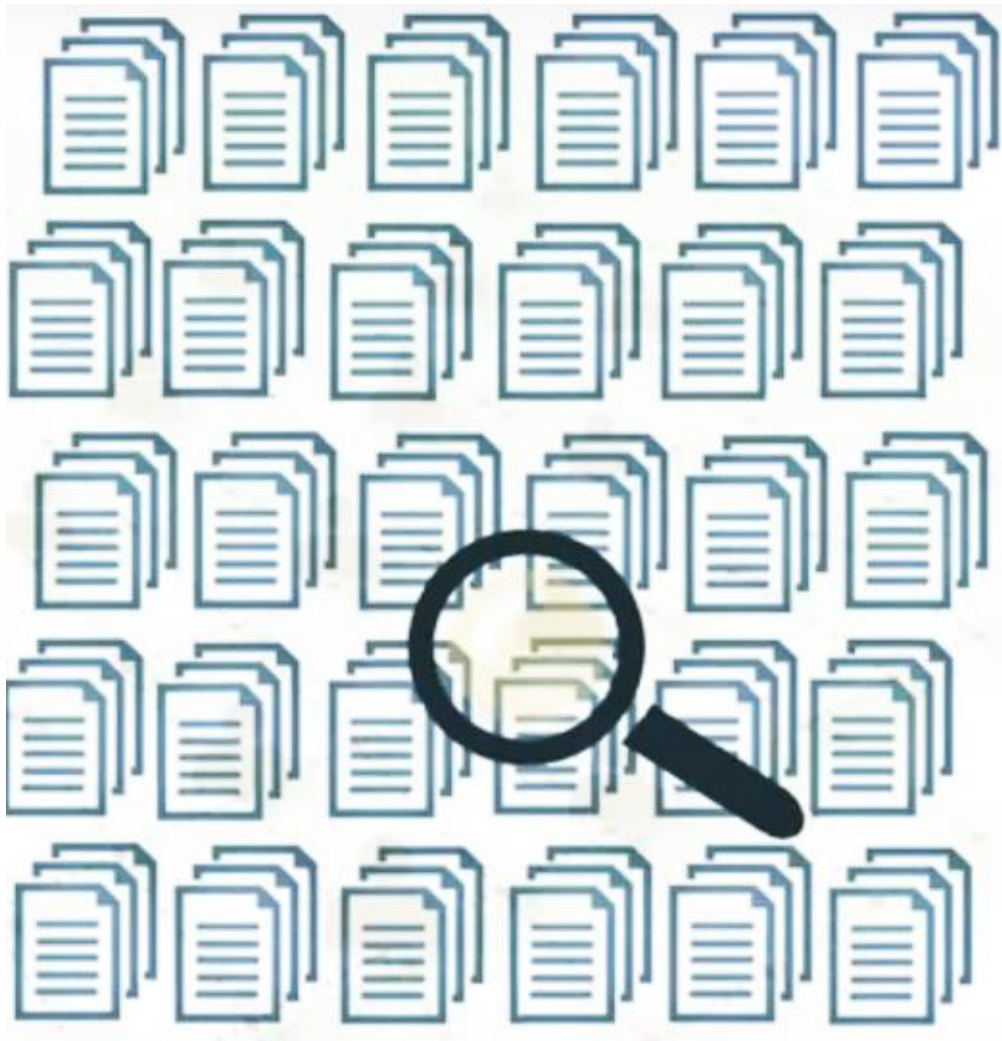
A RS é um **sumário de evidências** provenientes de estudos primários conduzidos para responder uma **questão específica** de pesquisa. Utiliza um processo de revisão de literatura abrangente, **imparcial e reprodutível**, que localiza, **avalia e sintetiza o conjunto de evidências** dos estudos científicos para obter uma visão geral e confiável da estimativa do efeito da intervenção¹.

Cochrane existe para melhorar as **decisões em saúde**. Durante os últimos **20 anos**, Cochrane tem ajudado a transformar a forma como as decisões em saúde são feitas, construindo a **melhor evidência, a partir de pesquisas**, para ajudar o profissional da saúde a realizar **escolhas** para os **tratamentos**. Portanto, Cochrane é para quem está interessado em usar **informações de alta qualidade** para tomar decisões em saúde. Se você é um **médico** ou **enfermeiro**, **paciente** ou **cuidador**, **pesquisador** ou **financiador**, a evidência em saúde Cochrane fornece uma ferramenta poderosa para melhorar o seu conhecimento e tomada de decisão.

Estudos Sistemáticos

Meta análise





Critérios definidos

Ensaio clínico válido

Busca sistemática

Metodologia explicitada ,
incluindo os termos de buscas



Estudo Arbitrário



Busca Sistemática



Dados agrupados e
analizados com princípios
matemáticos

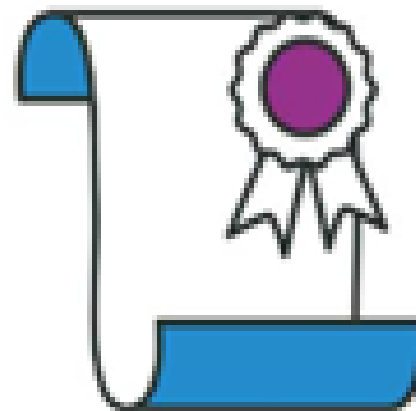
Faz análise de
informações
contraditórias

Características	Revisão Tradicional	Revisão Sistemática
Questão clínica	Raramente reportada. Geralmente são amplas, abrangendo vários aspectos sobre determinada população, doença ou exposição.	Questão clínica objetiva, com delimitação da população, exposição e desfecho de interesse.
Busca na literatura	Raramente reportada e não sistematizada.	Busca abrangente em diversas bases bibliográficas.
Seleção de estudos	Raramente reportada. Geralmente com amostra enviesada de estudos.	Critérios bem definidos de inclusão e exclusão de estudos.
Avaliação da qualidade dos artigos selecionados	Raramente reportada. Não sistematizada.	Avaliação metodológica criteriosa dos artigos selecionados.
Sumário dos resultados	Usualmente qualitativo.	Qualitativa e/ou quantitativa. Se quantitativa é expressa por metanálises.

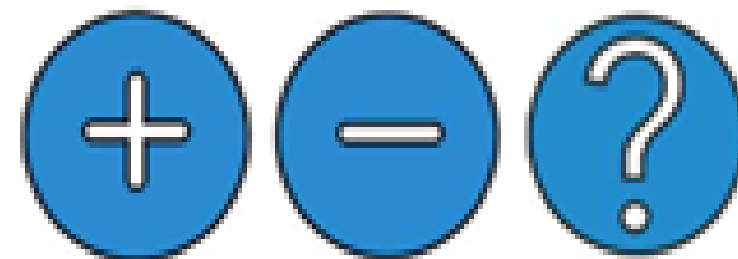
Quais dessas opções são características de revisões sistemáticas, que são mais úteis do que estudos únicos?



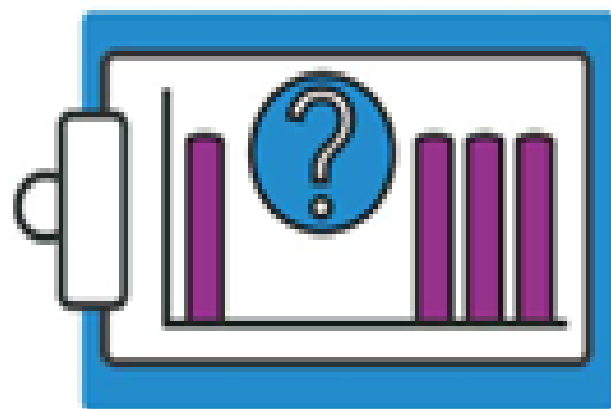
Economize tempo dos leitores



Fornecer evidência confiável



Resolver inconsistências



Identifique as lacunas



Estabelecer que as perguntas foram
totalmente respondidas



Explorar diferenças entre estudos

ETAPAS DE REVISÃO SISTEMÁTICA



❖ **Defina a questão**

❖ **Registrar título**

<https://work.cochrane.org/registering-new-title>

❖ **Revisão do plano**

❖ **Publicar protocolo**

Um protocolo publicado é uma boa prática para qualquer pesquisa. Protocolos para revisões sistemáticas podem ser registrados no registro PROSPERO de protocolos de revisão sistemática.



Realizar revisão

Somente depois que o protocolo é finalizado, você prossegue com a revisão: executando uma busca sistemática para identificar todos os estudos incluídos.



Publicar revisão

Finalmente, após a conclusão, a revisão é submetida para publicação. Nesse estágio, sua avaliação será revisada editorialmente e por pares.



Publicar uma revisão atualizada

Algumas revisões devem ser atualizadas com mais frequência do que outras, se a literatura estiver em movimento rápido e muitos novos estudos forem publicados.

ETAPAS DE REVISÃO SISTEMÁTICA





Quem precisa estar envolvido?





Logística



Tempo, experiência, acesso à literatura científica e tecnologia de manipulação de dados



Tempo

O tempo (seu e dos seus co-autores) é o seu recurso mais importante. Quantos **meses** você acha necessário para realizar uma Revisão Cochrane?

Arraste o controle deslizante para a posição correta e selecione Enviar.

Meses

0 10 20 30 40



Enviar

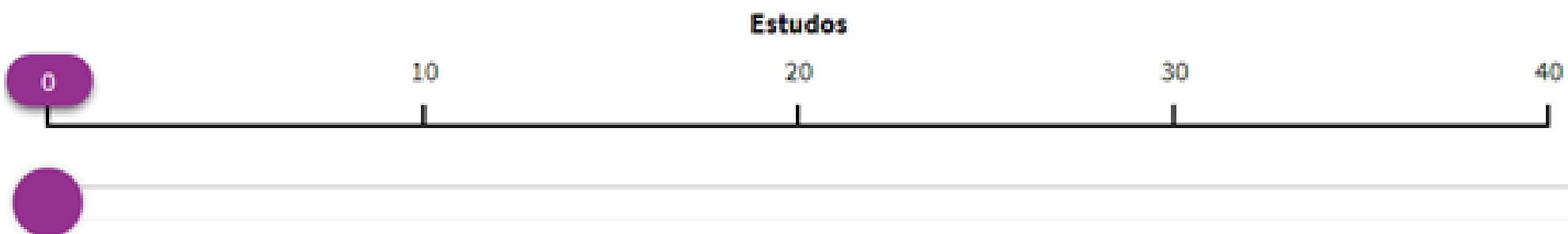
Mostrar feedback

Expertise e acesso à literatura



Você precisará de alguns conselhos de especialistas, especialmente em análises estatísticas e pesquisas bibliográficas. Além disso, você terá que obter artigos de texto completo de todos os estudos incluídos em sua análise. O que você acha que é o número médio de estudos incluídos nas revisões da Cochrane?

Arraste o controle deslizante para a resposta correta e selecione Enviar.



Enviar

Mostrar feedback



Programas



Study Quality Assessment Tools



Cochrane
RevMan



National Heart, Lung,
and Blood Institute



ÉTICA NO ESTUDO DE REVISÃO SISTEMÁTICA

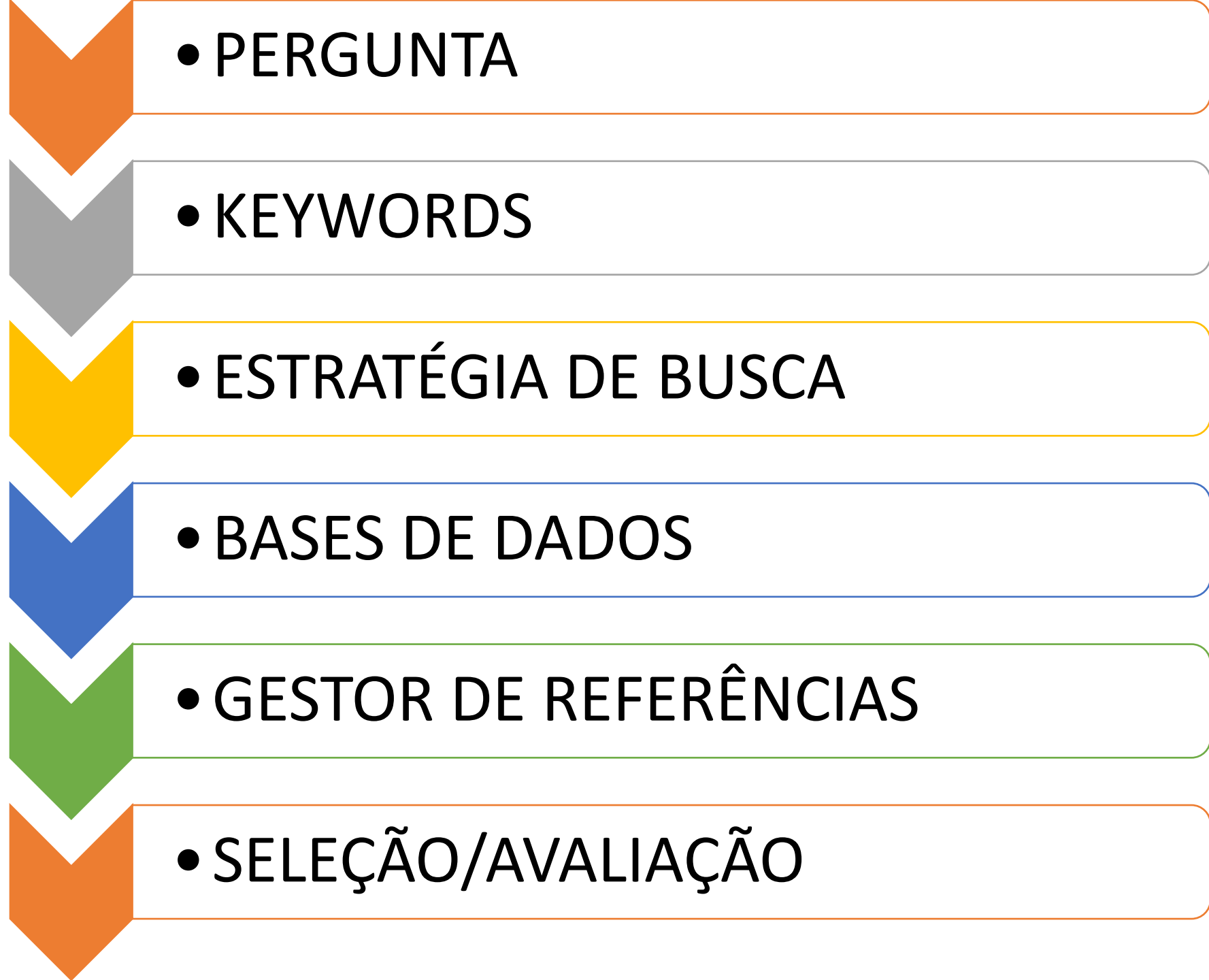


REVISÃO SISTEMÁTICA





FLUXO





HEIDER ALVARENGA DE JESUS

**REVISÃO SISTEMÁTICA DE ENGENHARIA DE
SOFTWARE EXPERIMENTAL IN VITRO: UMA
ANÁLISE PRELIMINAR**



Pergunta da Pesquisa

- Especificidade
- Compleitude
- Retratar o Objetivo

ESTRATÉGIA DE BUSCA - PICOS

P

Paciente / problema / doença estudada

I

Intervenção / Exposição

C

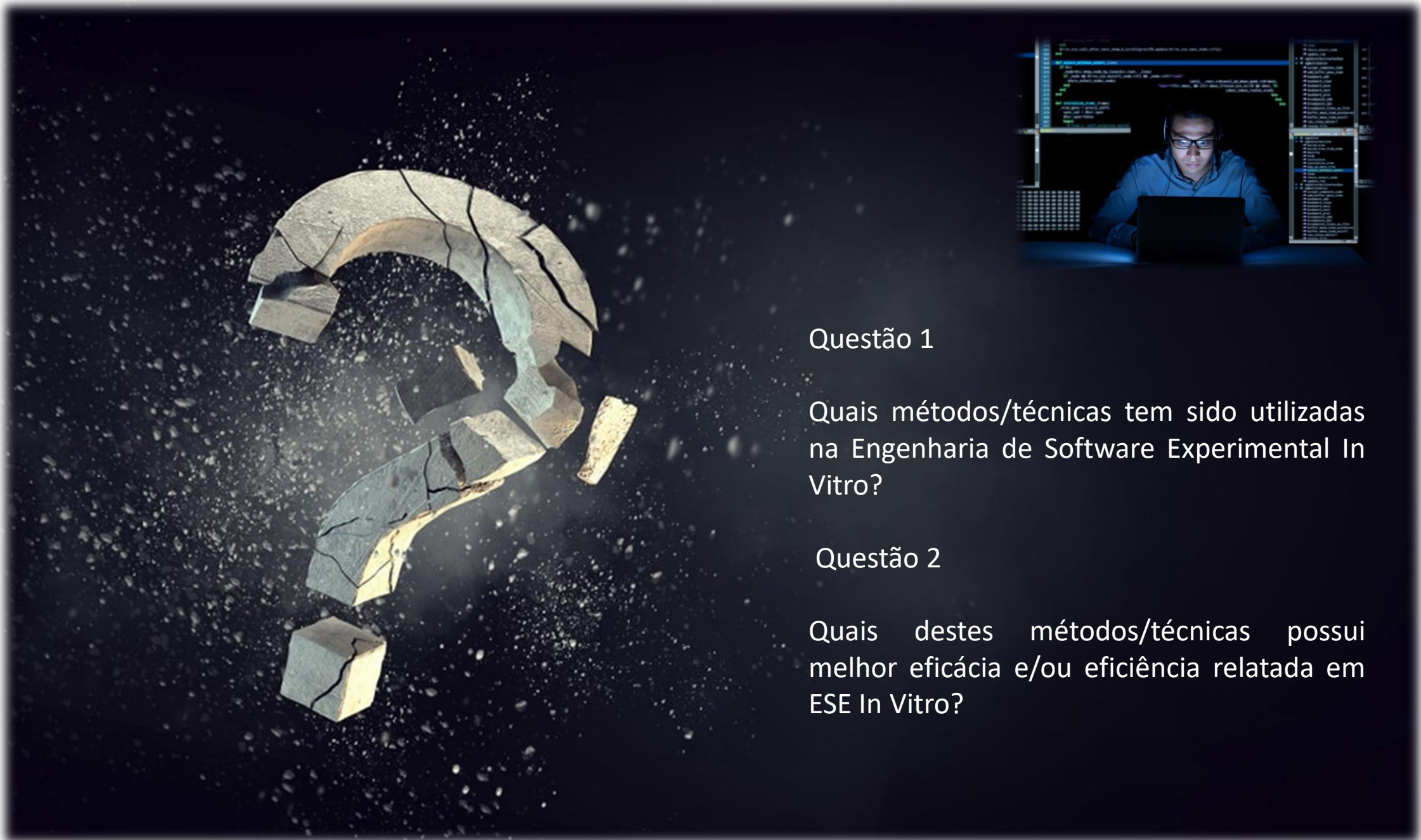
Controle/comparação

O

Resultados / Desfecho

S

Tipo de estudo escolhido



Questão 1

Quais métodos/técnicas tem sido utilizadas na Engenharia de Software Experimental In Vitro?

Questão 2

Quais destes métodos/técnicas possui melhor eficácia e/ou eficiência relatada em ESE In Vitro?





RESEARCH

Open Access



Metric-centered and technology-independent architectural views for software comprehension



Luis F. Mendivelso^{1,2}, Kelly Garcés^{1*}  and Rubby Casallas¹

* Correspondence: kj.garces971@uniandes.edu.co

¹Department of Systems and Computing Engineering, School of Engineering, Universidad de los Andes, Cra 1 No 18A - 12, Bogotá, Colombia

Full list of author information is available at the end of the article

Abstract

The maintenance of applications is a crucial activity in the software industry. The high cost of this process is due to the effort invested on software comprehension since, in most of cases, there is no up-to-date abstraction or documentation to ease this task but the source code. The goal of many commercial and academic tools is to build software architectural views from the code. The main disadvantages of such tools are: i) they are dependent on the language/technology on top of which the application is built; and ii) they offer pre-defined views that are too difficult to adapt to meet particular software comprehension needs. In this paper, we present a Technology-independent approach which is flexible enough to allow developers to define metric-centered architectural views by using annotations. These views display in a single canvas architectural elements whose look and feel maps software metrics. Our work results from joint projects with industry partners with software modernization needs in different technologies: *Oracle Forms*, *Java EE*, and *Ruby on Rails*. We present how our proposal was applied in these projects and compare the results with those of the previously followed process.

Keywords: Software Comprehension, Software Visualization, Software Architecture, Model-Driven Reverse Engineering, Software Metrics



Palavras-chave utilizadas estão em pontos específicos do artigo

As palavras-chave considerada são condicionadas à ocorrência no artigo

1 Extension Note

This paper is an expanded and revised version of the document entitled "Vistas Arquitectónicas Independientes de Tecnología para Comprensión de Software" (Mendivelso et al.



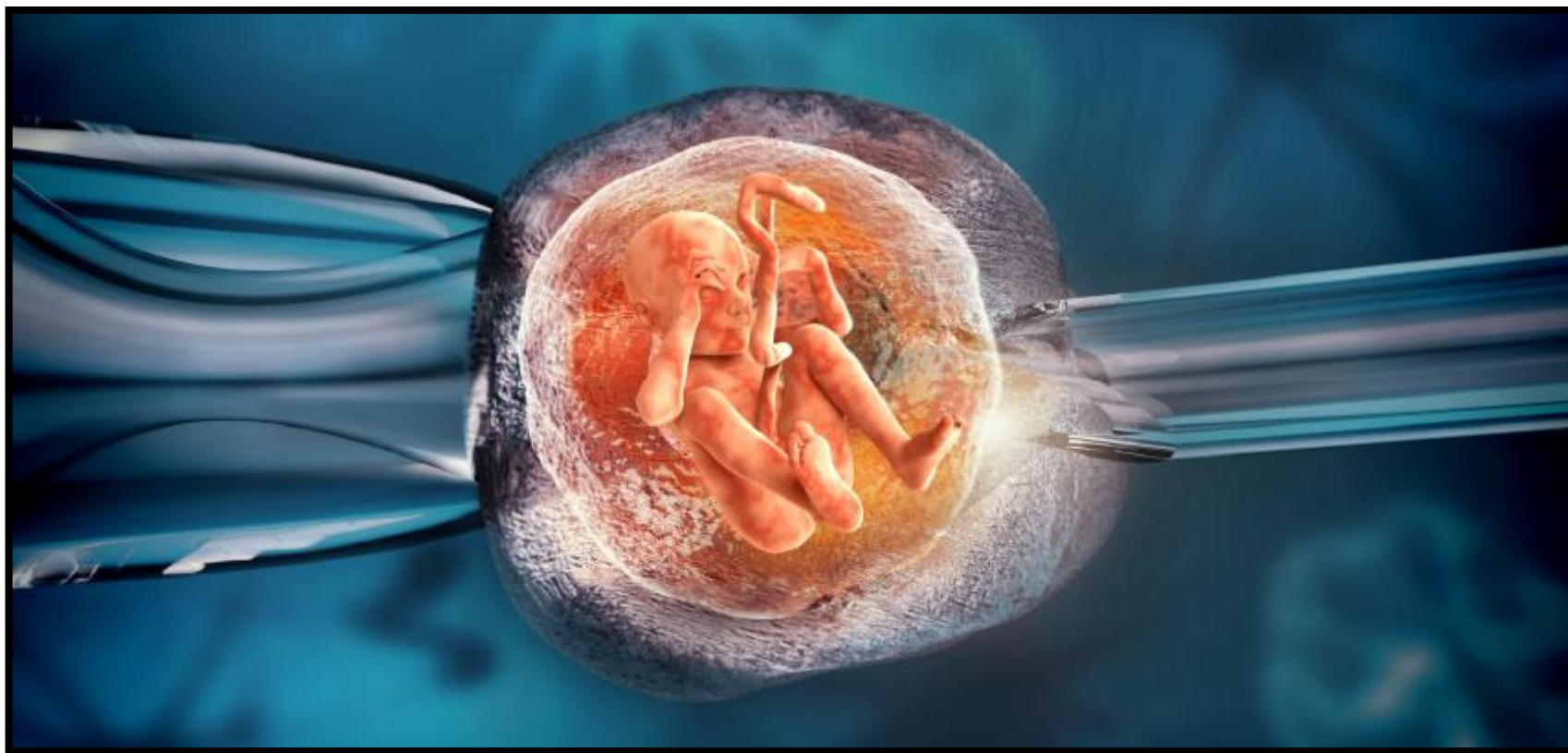
Quais métodos/técnicas tem sido utilizadas na Engenharia de Software Experimental In Vitro?



Quais **métodos/técnicas** tem sido utilizadas na **Engenharia de Software Experimental In Vitro**?



Quais ~~métodos/técnicas~~ tem sido utilizadas na **Engenharia de Software Experimental In Vitro?**

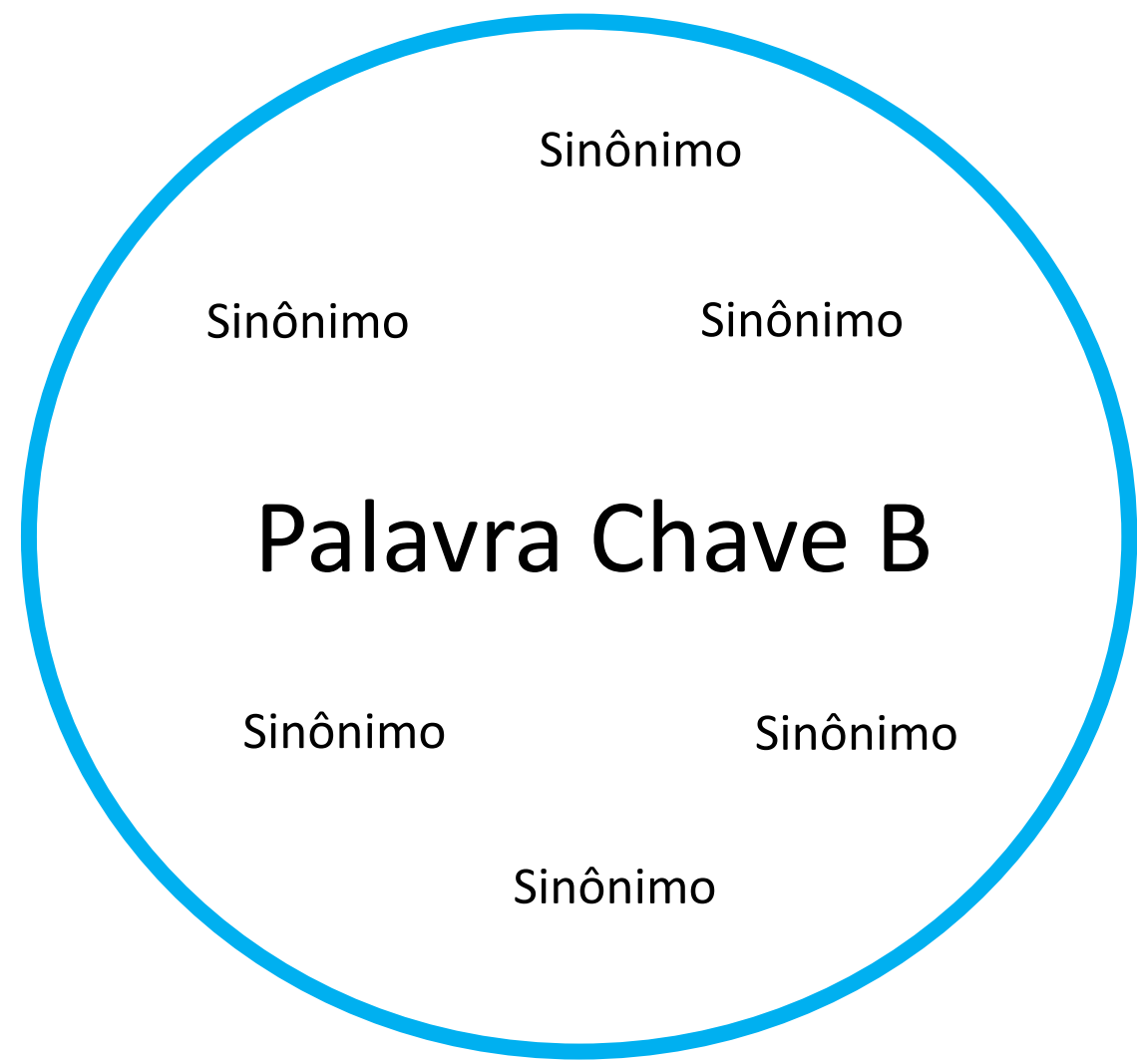


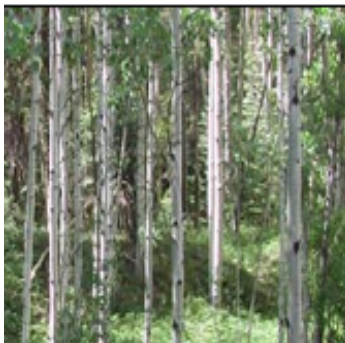
Engenharia de Software Experimental

In Vitro



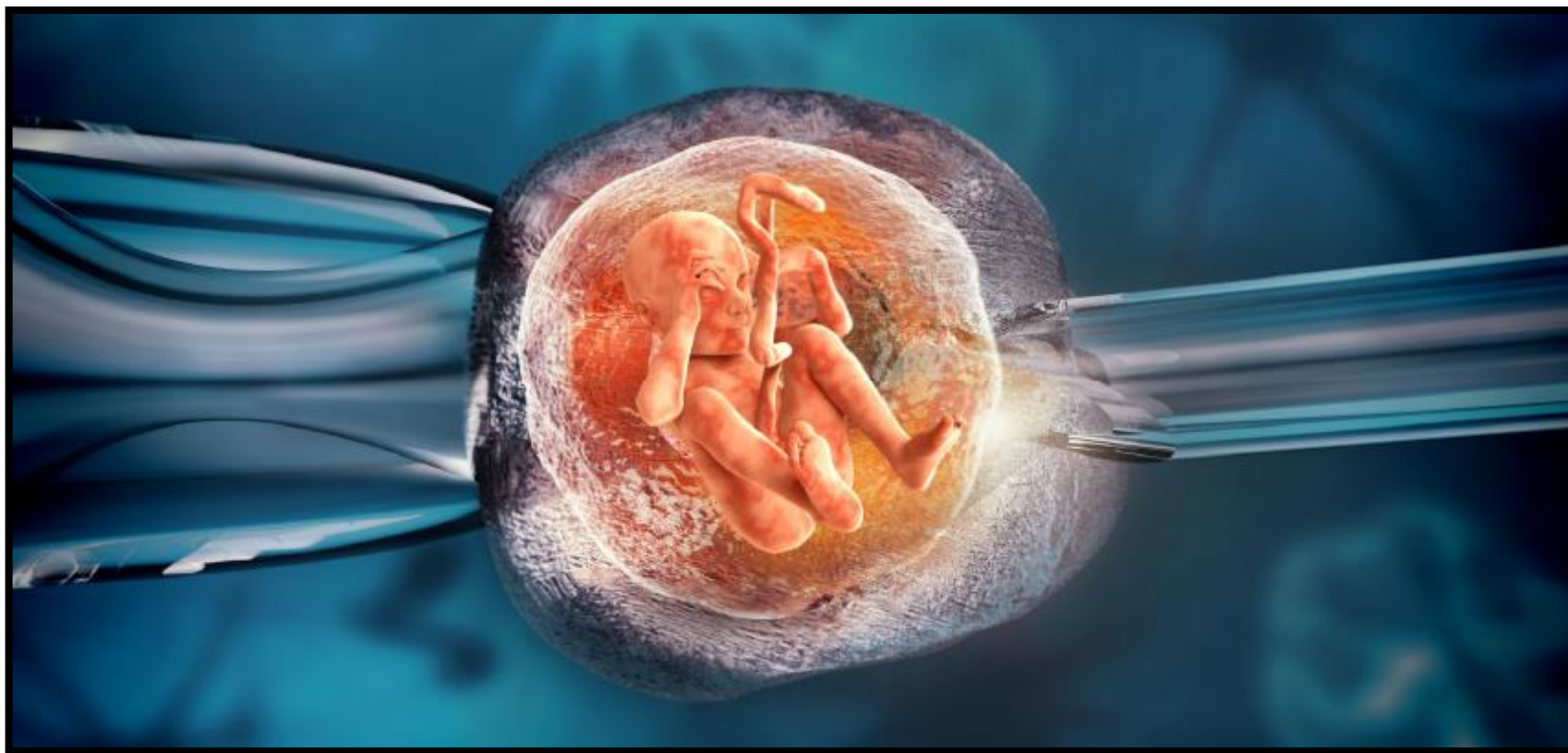
ESTRATÉGIA DE BUSCA





MeSH

MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.



Engenharia de Software Experimental

In Vitro

Experimental Software Engineering

Experimental research in Software Engineering

Engenharia de Software Experimental

Experimental studies in Software Engineering

Software Engineering Experiments

Empirical Software Engineering

In Vitro



Recursos de Busca

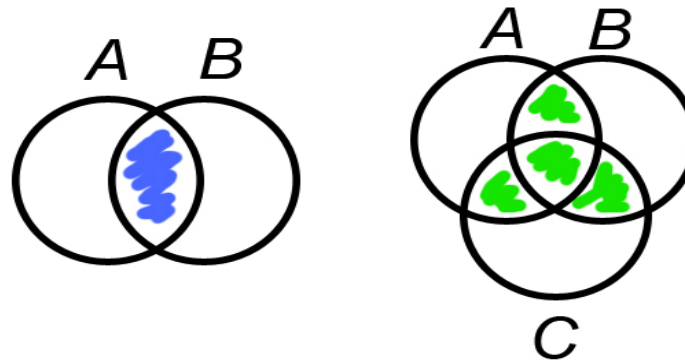
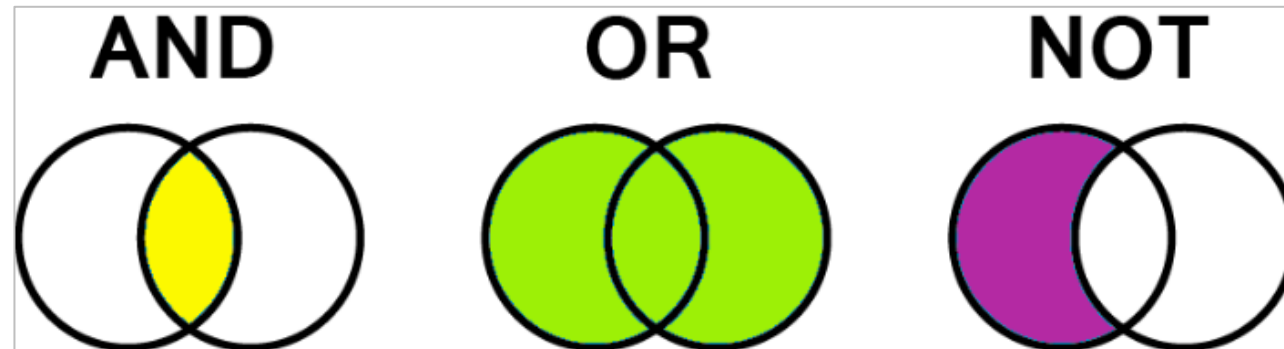
O Kit do buscador





Operadores Booleanos

Os operadores booleanos são usados para combinar os termos de expressão de busca, na maioria dos sistemas de informação, segundo a lógica dos conjuntos.

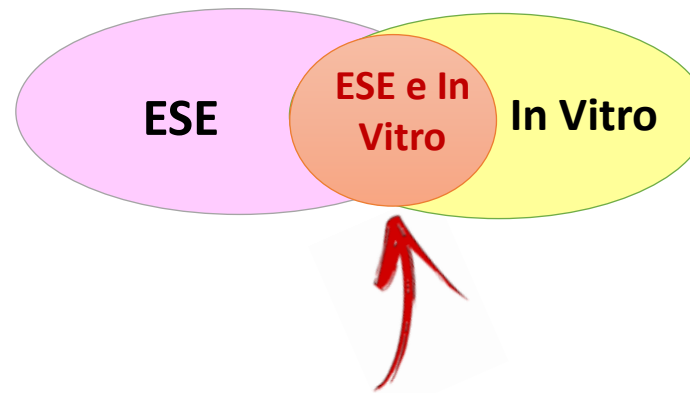




Operadores Booleanos



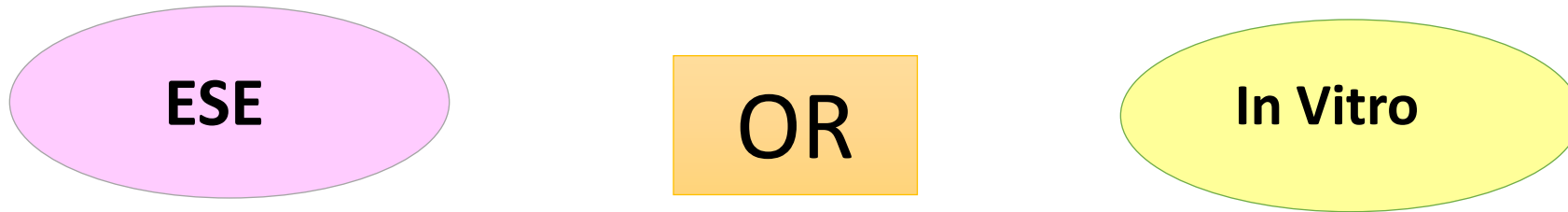
- Intersecção entre palavras ou termos, ocorrência simultânea
- Busca de documentos com todos os termos da expressão de busca



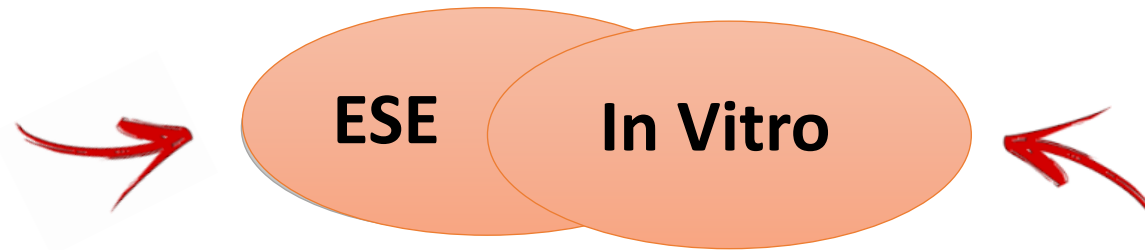
- A ordem dos termos **NÃO** muda o resultado



Operadores Booleanos



- União entre as palavras ou termos, ocorrência de um e/ou outro termo



- A ordem dos termos **NÃO** muda o resultado

() Parênteses

ES OR ESE AND In Vitro OR Em Vitro

≠

(ES OR ESE) AND (In Vitro OR Em Vitro)



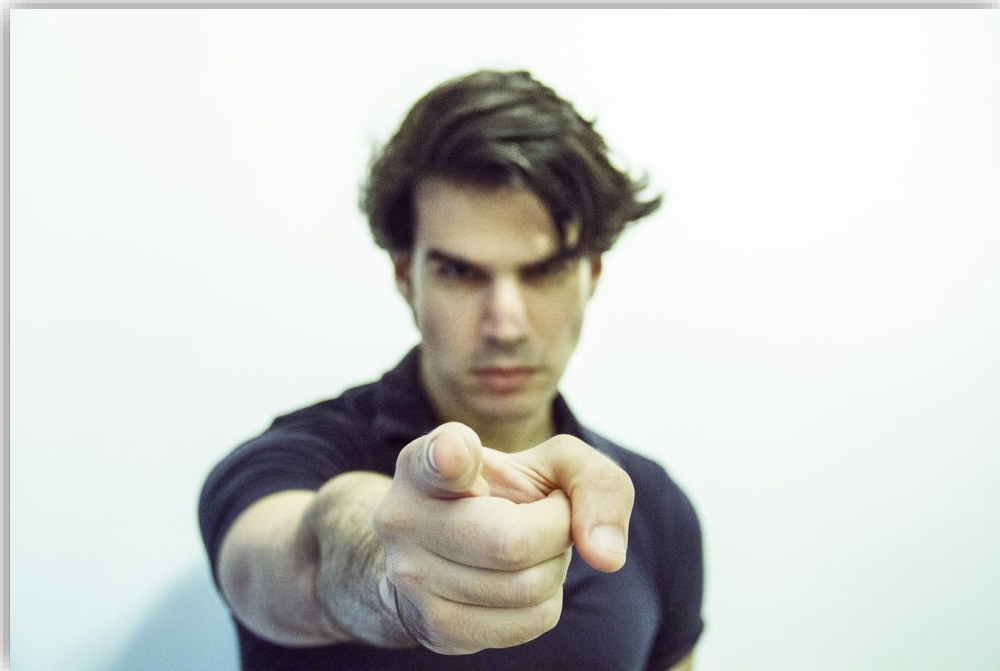
“ ” Aspas

“Engenharia de Software Experimental”

“Empirical Software Engineering”



(“Experimental Software Engineering” OR “Empirical Software Engineering” OR “Experimental Research in Software Engineering” OR “Experimental Studies in Software Engineering” OR “Software Engineering Experiments”) AND “In Vitro”



❖ DENIFIR UM TEMA DE PESQUISA

❖ CRIAR UMA PERGUNTA A PARTIR DESTE TEMA

❖ FRAGMENTAR ESTA PERGUNTA EM PALAVRAS-CHAVE

❖ CRIAR UMA ESTRATÉGIA DE BUSCA



BASES DE DADOS

IEEE Xplore[®]
Digital Library

ScienceDirect



Scopus

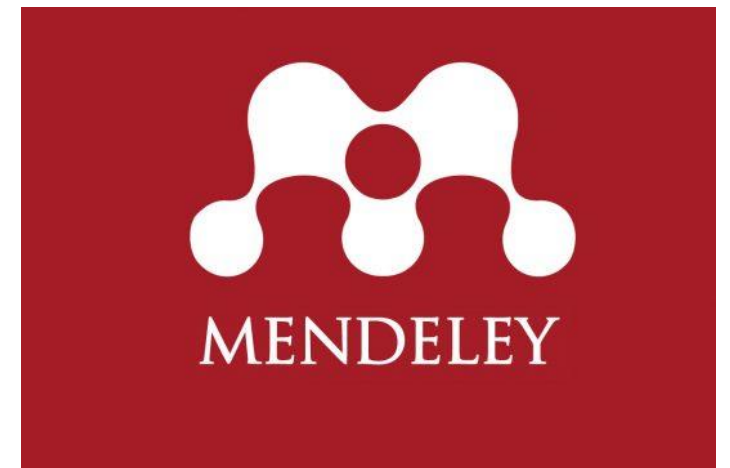
 **Engineering Village[™]**



**Association for
Computing Machinery**

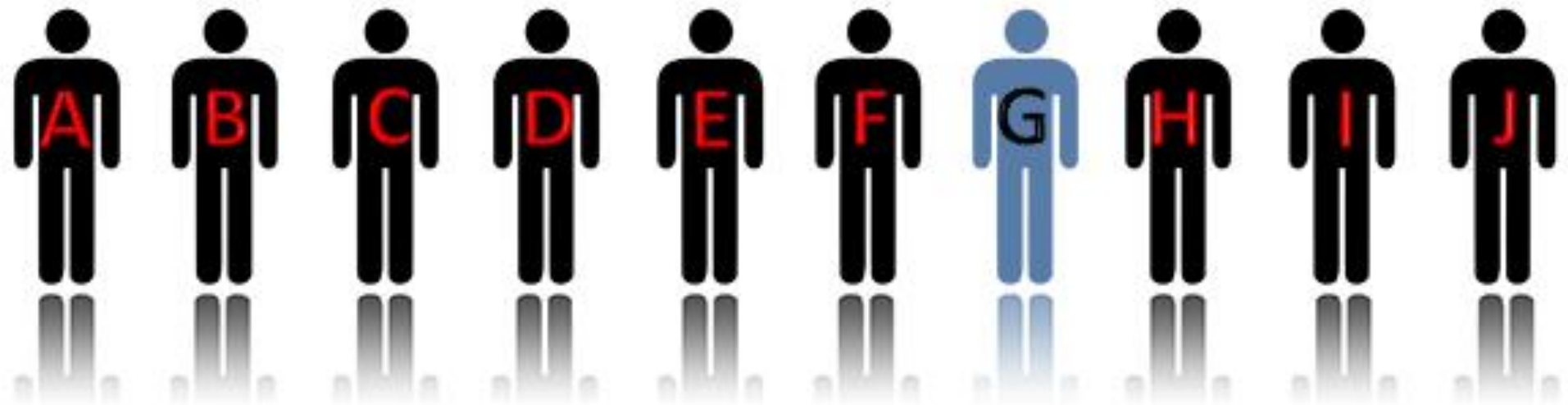


MANIPULAÇÃO DOS DADOS





CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DE ESTUDOS





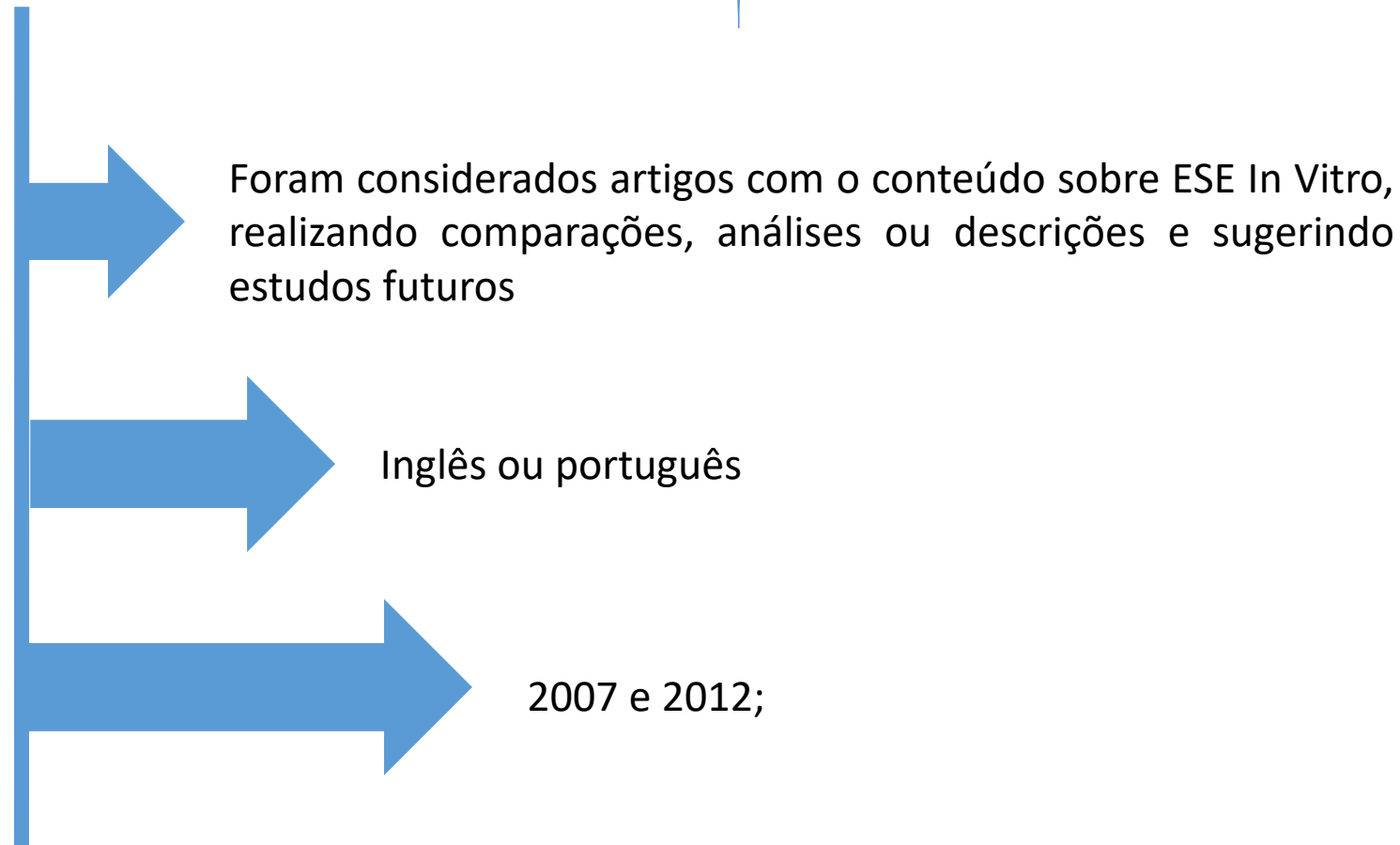
Crêterios de Elegibilidade



Crêterios de
Elegibilidade



Quais métodos/técnicas tem sido utilizadas na Engenharia de Software Experimental In Vitro?

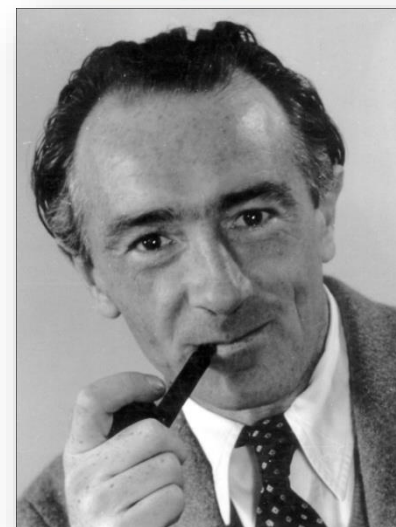
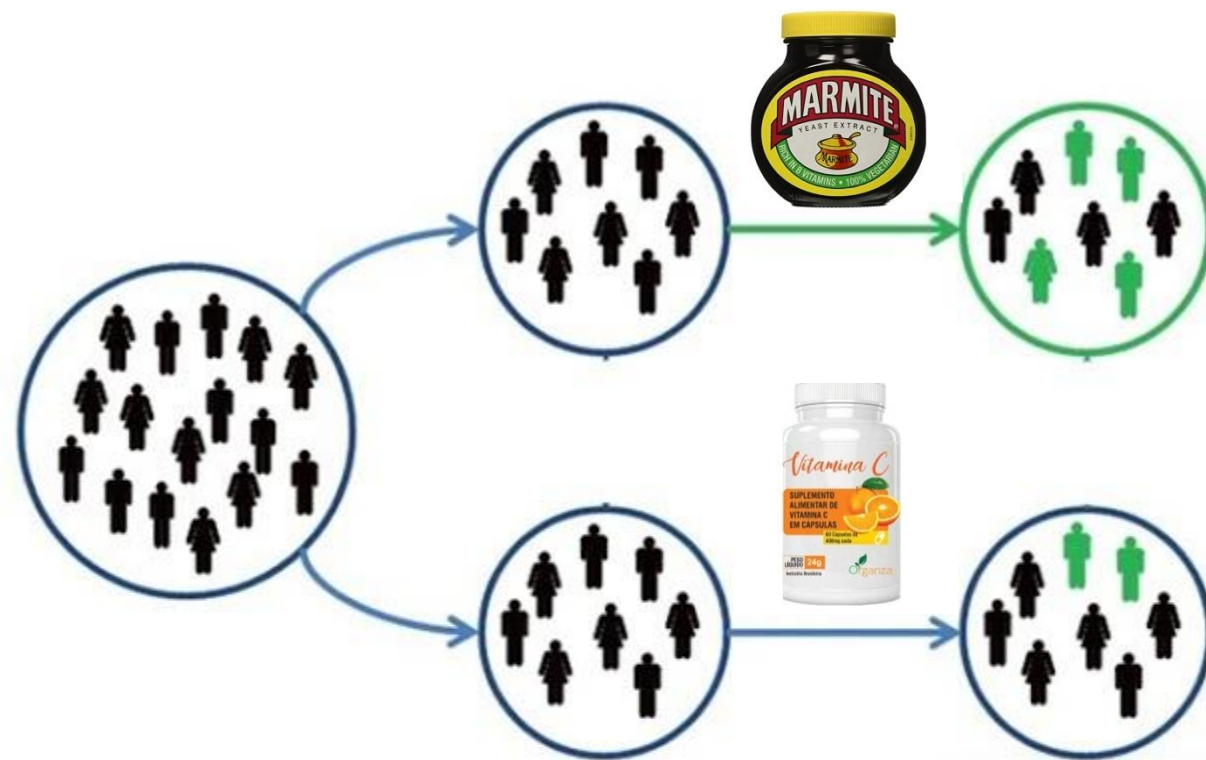




TIPOS DE ESTUDOS EM ENGENHARIA

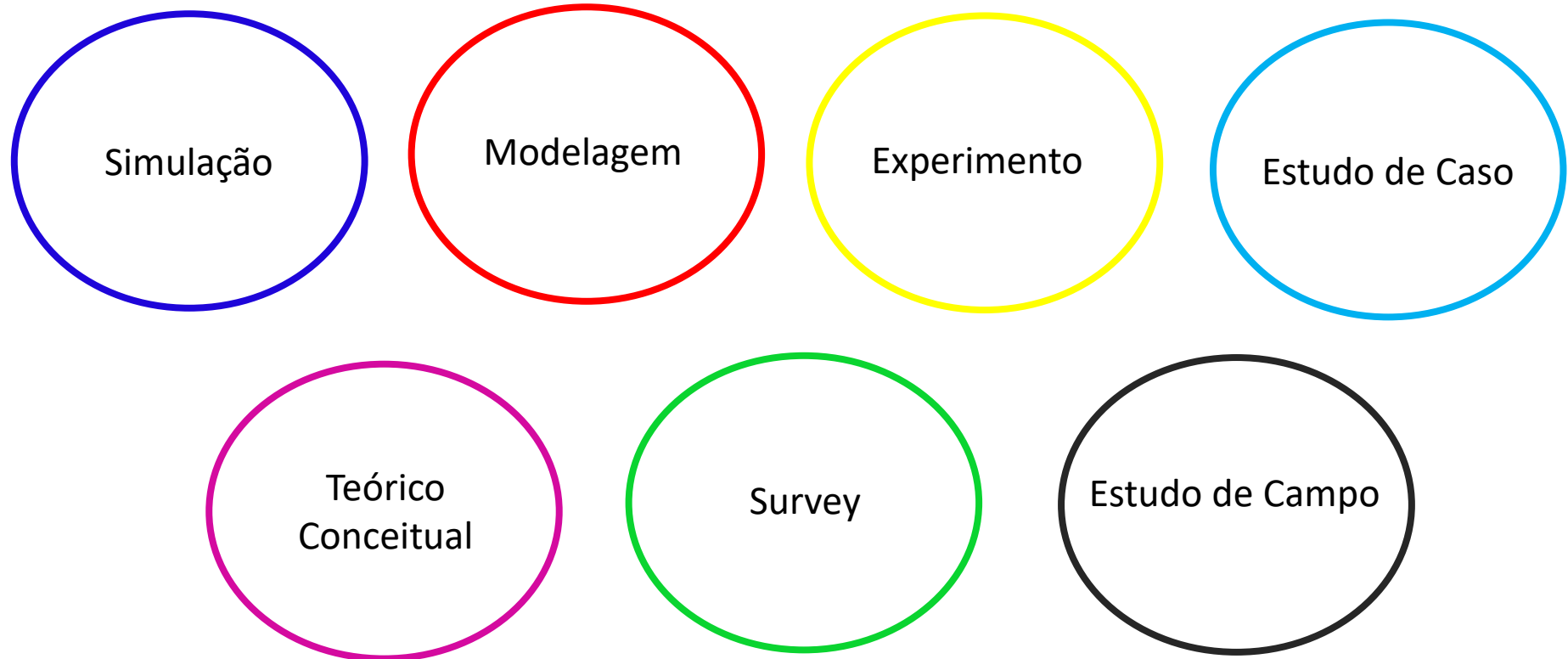


Ensaio Clínico Randomizado





TIPOS DE ESTUDOS EM ENGENHARIA



Pesquisa
Operacional

Engenharia organizacional

Logística

Engenharia de
operações e
processos de
produção

Engenharia
de
qualidade

Engenharia econômica

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - Tipos de Estudos



Engenharia da
sustentabilidade

Engenharia do produto

Educação em
engenharia de
produção

Engenharia do trabalho

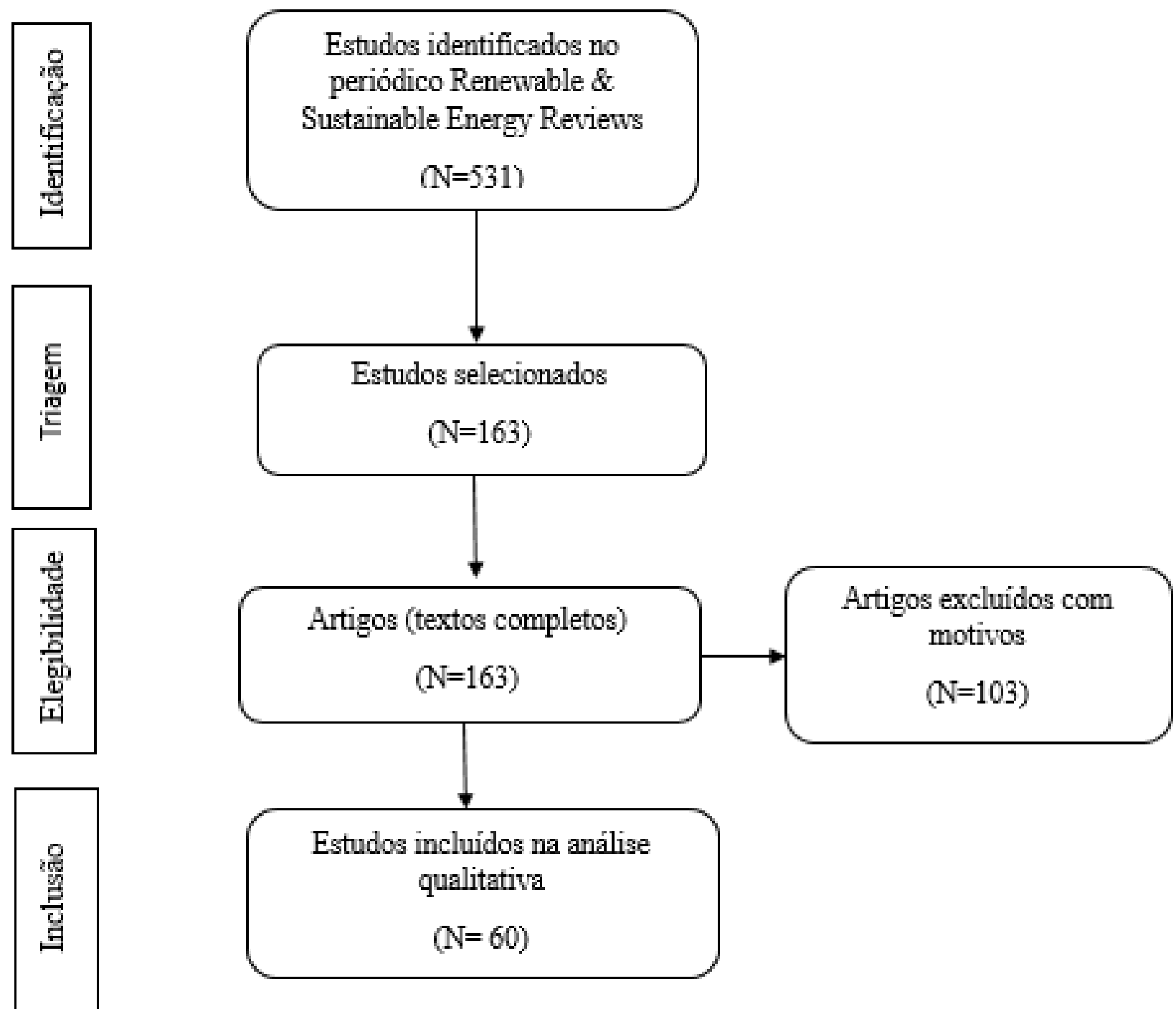


RESULTADOS

Base	Estudos Identificados	Seleção Primária
<i>IEEE Xplore</i>	26	5
<i>Scopus</i>	8	4
<i>Elsevier ScienceDirect</i>	4	4
<i>El Compendex</i>	4	4
<i>ACM Digital Library</i>	5	5
TOTAL	47	22

Base	Seleção Secundária			Estudos Incluídos
	Irrelevante	Repetido	Incompleto	
<i>IEEE Xplore</i>	3	0	0	2
<i>Scopus</i>	1	2	0	1
<i>Elsevier ScienceDirect</i>	2	1	0	1
<i>El Compendex</i>	0	4	0	0
<i>ACM Digital Library</i>	3	1	0	1
TOTAL	9	8	0	5

Flow of Selection





ANÁLISE DE QUALIDADE DOS ESTUDOS

FORMA

CONTEÚDO

Seção/tópico	N. Item do <i>checklist</i>	Relatado na página n°
TÍTULO		
Título	1	Identifique o artigo como uma revisão sistemática, meta-análise, ou ambos.
RESUMO		
Resumo estruturado	2	Apresente um resumo estruturado incluindo, se aplicável: referencial teórico; objetivos; fonte de dados; critérios de elegibilidade; participantes e intervenções; avaliação do estudo e síntese dos métodos; resultados; limitações; conclusões e implicações dos achados principais; número de registro da revisão sistemática.
INTRODUÇÃO		
Racional	3	Descreva a justificativa da revisão no contexto do que já é conhecido.
Objetivos	4	Apresente uma afirmação explícita sobre as questões abordadas com referência a participantes, intervenções, comparações, resultados e delineamento dos estudos (PICOS).
MÉTODOS		
Protocolo e registro	5	Indique se existe um protocolo de revisão, se e onde pode ser acessado (ex. endereço eletrônico), e, se disponível, forneça informações sobre o registro da revisão, incluindo o número de registro.
Critérios de elegibilidade	6	Especifique características do estudo (ex.: PICOS, extensão do seguimento, idioma, a situação da publicação) usadas como critérios de elegibilidade.
Fontes de informação	7	Descreva todas as fontes de informação na busca (ex.: base de dados, referências manuais, autores) para identificação de estudos adicionais) e data da última busca.
Busca	8	Apresente a estratégia completa de busca eletrônica para pelo menos uma base de dados, incluindo os limites utilizados, de forma que possa ser repetida.
Seleção dos estudos	9	Apresente o processo de seleção dos estudos (isto é, rastreados, elegíveis, incluídos na revisão sistemática, e, se aplicável, incluídos na meta-análise).
Processo de coleta de dados	10	Descreva o método de extração de dados dos artigos (ex.: formulários piloto, de forma independente, em duplicata) e todos os processos para obtenção e confirmação de dados dos pesquisadores.
Lista dos dados	11	Liste e defina todas as variáveis obtidas dos dados (ex.: PICOS, fontes de financiamento) e quaisquer suposições ou simplificações realizadas.
Risco de viés em cada	12	Descreva os métodos usados para avaliar o risco de viés em cada estudo (incluindo a especificação se foi feito no

PRISMA



FORMA

**Impact
Factor**



AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO HIDRÔMECANICO E DO PROCESSO DE PROPAGAÇÃO DE FISSURAS DE SOLO EXPANSIVO

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA

Ensaio Químico

Espectrometria de Fluorescência de Raios X

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA

CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL

CARACTERIZAÇÃO DA EXPANSIVIDADE

Expansão Livre

Tensão de Expansão

Comparativo dos Métodos Indiretos e Diretos

CURVA CARACTERÍSTICA DE RETENÇÃO DE ÁGUA

CARACTERIZAÇÃO MACROESTRUTURAL



CONTEÚDO



FLUXO

PROTOCOLO



- PERGUNTA



- KEYWORDS



- ESTRATÉGIA DE BUSCA



- BASES DE DADOS



- GESTOR DE REFERÊNCIAS



- SELEÇÃO/AVALIAÇÃO

A dramatic illustration of an asteroid impact on Earth. A large, dark, cratered asteroid is shown in the process of striking the planet's surface. A massive, bright orange and yellow fireball is erupting from the point of impact, with a powerful shockwave radiating outwards. The Earth's blue and white atmosphere is visible at the bottom of the frame, and the black void of space is in the background.

METANÁLISE

REVISÃO SISTEMÁTICA