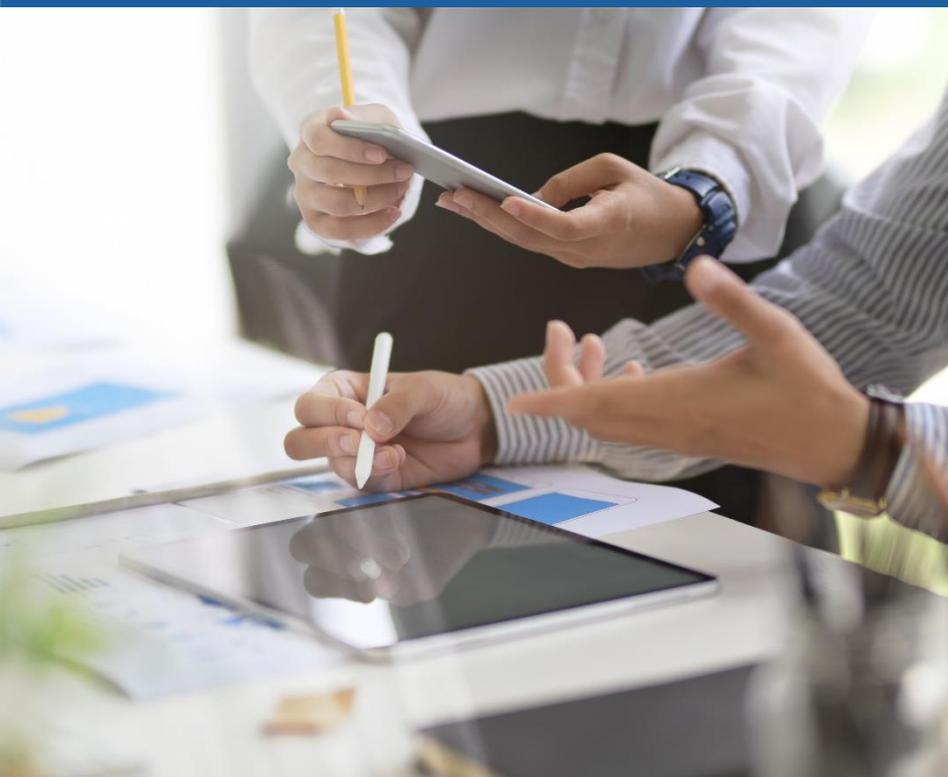


REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA (RSL)

UM GUIA DA TEORIA À PRÁTICA



BERNARDO MELO, LUANA PESSOA, IONA RAMEH E
SOFIA BRANDAO.

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Revisão Sistemática de Literatura (RSL) [livro eletrônico] : um guia da teoria à prática / Bernardo Melo...[et al.]. -- Barreiros, PE : Ed. dos Autores, 2023.
PDF

Outros autores: Luana Pessoa, Iona Rameh, Sofia Brandão.

ISBN 978-65-00-72465-3

1. Metodologia de pesquisa científica
2. Pesquisa científica 3. Revisão de provas (Editoração) 4. Revisão Sistemática de Literatura (RSL) 5. Revisão técnica I. Melo, Bernardo.
II. Pessoa, Luana. III. Rameh, Iona. IV. Brandão, Sofia.

23-160812

CDD-001.42

Índices para catálogo sistemático:

1. Revisão : Metodologia da pesquisa 001.42

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129



INTRODUÇÃO

A revisão de literatura é muito conhecida entre os acadêmicos em seus trabalhos, projetos de pesquisa, artigos e em aulas de metodologia científica.

Há diversas formas de escrever uma revisão de literatura, desde a escolha dos artigos que irão compor, as melhores citações que se enquadram no documento e objetivo proposto, até as bases de dados e palavras-chave usadas na busca. A clássica revisão de literatura sempre irá divergir de pesquisador para pesquisador, visto que não há um método atrelado.

Dentre os tipos de revisões de literatura, a revisão sistemática de literatura (RSL) "surge" como uma metodologia que visa trazer a tendência à imparcialidade e reprodutividade por meio de protocolos descritos que visam responder um questionamento específico do pesquisador e que irá nortear toda a pesquisa da RSL. O presente guia objetiva difundir os conceitos, a prática da RSL e a importância de publicações com as diretrizes da RSL para o desenvolvimento científico.

RSL - TEORIA

O QUE É A RSL?

- Um tipo de pesquisa secundária com a literatura como fonte de dados;
- Métodos sistemáticos, transparentes e reprodutíveis, permitindo a replicabilidade (UM MÉTODO);
- Orientada por uma pergunta bem estruturada e resposta objetiva;
- Pode resumir objetivamente todas as evidências da questão estruturada.



As revisões sistemáticas são base para levantamento de metodologias, elaboração de protocolos, identificação de lacunas científicas relacionadas ao objeto de estudo.



- MÉTODO IMPORTANTE PARA RESPONDER QUESTÕES IMPORTANTES NA ÁREA CIENTÍFICA.
- MENOS SUJEITA A VIESES.
- PUBLICÁVEL

ETAPAS DA RSL

1. Pergunta de Pesquisa;
2. Estratégia de busca;
3. Busca na Literatura;
4. Seleção dos estudos;
5. Extração dos dados;
6. Avaliação da qualidade dos estudos incluídos;
7. Síntese dos dados;
8. Avaliação da qualidade das evidências encontradas;
9. Escrever e publicar.

RSL - TEORIA

PERGUNTA DE PESQUISA - ESTRUTURADA

1. **PICO(T/C) - População, Intervenção/Exposição, Comparador, Desfecho (*outcome*), Tipos de estudo - que melhor responde a pesquisa/Contexto.**
2. É factível?
3. Existem estudos primários?
4. É interessante? Norteador de pesquisas?
5. Há outras revisões relacionadas a temática? Se sim, respondem o questionamento proposto?

IMPORTANT

**SER INÉDITO, RELEVANTE
E PUBLICÁVEL**

Revisões sistemáticas da literatura: passos para sua elaboração

Systematic reviews of the literature: steps for preparation

Tais Freire Galvão¹; Mauricio Gomes Pereira^{1†}

¹Hospital Universitário Getúlio Vargas, Universidade Federal do Amazonas, Manaus-AM, Brasil

[†]Professor Emérito, Universidade de Brasília, Brasília-DF, Brasil



RSL - TEORIA

PERGUNTA DE PESQUISA - ESTRUTURADA

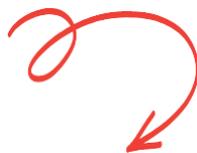
1. **População** - Aqui, usualmente, especificamos o grupo de interesse no qual desejamos informações a respeito.
2. **Intervenção/ Exposição** - Intervenção quando à análise é algo que pode ser ofertado a um indivíduo/população . O termo "exposição", estaremos nos referindo a um fator não modificável ou de própria escolha do indivíduo.
3. **Comparador** - É a hipotética da intervenção/exposição. Pode ser especificado como ausência da intervenção/exposição ou por algo que já esteja disponível no contexto estudado.
4. **Desfecho** - O que deseja aferir no seu objeto de pesquisa/população/intervenção.
5. **Tipo de Estudo/Contexto** - Revisão sistemática é um estudo secundário que sintetiza as informações científicas disponíveis. Assim, precisamos especificar a metodologia de interesse, estudos relacionados e de interesse ao pesquisador, ou contexto de interesse.

RSL - TEORIA

BUSCA - DIRECIONADA

Na busca está incluída a elaboração e testagem da estratégia de busca, escolha de palavras-chave, eleição das fontes bibliográficas, buscas nas bases de dados, exportação dos resultados, buscas manuais (rastreamento de referência de estudos importantes na área).

IMPORTANT



***FOCO EM ESTRATÉGIAS DE
BUSCA DIRECIONADAS A
PERGUNTA NORTEADORA.***

 Clarivate
Web of Science™



Scopus

Exemplos de bases de dados



RSL - TEORIA

SELEÇÃO DE ESTUDOS

A seleção inclui a importação dos estudos para a plataforma de seleção (seja específica de revisão ou uma planilha manualmente carregada), remoção de duplicações, triagem pelos títulos, resumos e palavras-chave, posteriormente introdução e conclusão até a leitura do texto completo dos estudos selecionados para confirmação da inclusão. Preconiza-se que seja realizada por pelo menos duas pessoas de modo independente.

EXTRAÇÃO DOS DADOS

Na extração coleta-se de modo padronizado todas as informações relevantes dos estudos, tanto para sua caracterização quanto para a avaliação dos desfechos de interesse. Essa etapa deve ser feita por duas pessoas independentemente ou pelo menos com conferência por pesquisador experiente após extração feita por um outro pesquisador. Planilhas ou formulários de extração devem ser previamente testados para esse fim. Mas há diversas ferramentas que podem auxiliar a sua pesquisa de RSL.

EXEMPLOS DE FERRAMENTAS DE AUXÍLIO À RSL.

- ◆ <https://rayyan.ai/> ;
- ◆ <https://www.covidence.org> ;
- ◆ <https://www.prisma-statemer> (checklist para a RSL);
- ◆ <https://parsif.al/blog/>

E DEPOIS?

- ♦ **A avaliação do risco de viés** prevê o julgamento de cada estudo frente aos critérios metodológicos previamente estabelecidos, visando identificar a presença de vieses de seleção, aferição e confundimento. Ferramentas apropriadas devem ser identificadas e empregadas;
- ♦ **Na síntese** é feita a sumarização dos resultados, preferencialmente por meio de meta-análise, bem como análises subsequentes como investigação da heterogeneidade, análises de subgrupo, metarregressões, investigação do viés de publicação;
- ♦ **Ponderar a qualidade ou confiança da evidência gerada** inclui o julgamento dos resultados de cada desfecho quanto à presença de fatores que diminuem ou aumentam a confiança na evidência;
- ♦ **A redação da revisão sistemática** prevê a organização do texto final seguindo os guias de redação recomendados bem como a preparação de materiais que ficarão acessíveis ao público, como bancos de dados;
- ♦ **Por fim, a publicação** inclui os esforços de ajustes às regras da revista eleita, submissão, resposta e adequações frente aos pareceres recebidos, revisão e aprovação da versão final.

RSL - PRÁTICA

Após discorrer um pouco sobre a teoria, nada melhor que pôr às mãos na massa.

Pois é a teoria atrelada à prática que fomenta o aprendizado de forma definitiva.

Reveja o conteúdo quantas vezes achar necessário, pesquise em artigos no Periódicos Capes e em outras bases conhecidas e confiáveis. Segue um checklist baseado na metodologia PRISMA, bastante conceituada nas RSL publicadas.

O guia foi pensada de forma a orientar cada passo de sua caminhada rumo a uma revisão sistemática de literatura desde antes de começar a pensar na RSL.

Ah, não esqueça que todo o protocolo adotado deve ser posto na metodologia, garantindo a replicabilidade e transparência.



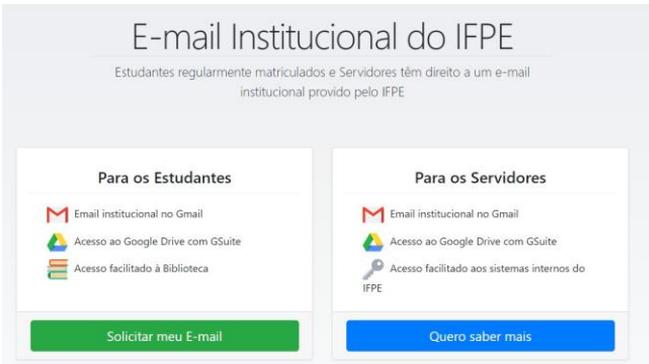
RSL - PRÁTICA

Seção/tópico	N. Item do checklist	Relatado na página nº
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.
Crítérios de elegibilidade	6	Especifique características do estudo (ex.: PICOS, extensão do seguimento) e características dos relatos (ex. anos considerados, idioma, a situação da publicação) usadas como critérios de elegibilidade, apresentando justificativa.
Fontes de informação	7	Descreva todas as fontes de informação na busca (ex.: base de dados com datas de cobertura, contato com 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 estudo	12	Descreva os métodos usados para avaliar o risco de viés em cada estudo (incluindo a especificação se foi feito no nível dos estudos ou dos resultados), e como esta informação foi usada na análise de dados.
Medidas de sumarização	13	Defina as principais medidas de sumarização dos resultados (ex.: risco relativo, diferença média).
Síntese dos resultados	14	Descreva os métodos de análise dos dados e combinação de resultados dos estudos, se realizados, incluindo medidas de consistência (por exemplo, I ²) para cada meta-análise.
Risco de viés entre estudos	15	Especifique qualquer avaliação do risco de viés que possa influenciar a evidência cumulativa (ex.: viés de publicação, relato seletivo nos estudos).
Análises adicionais	16	Descreva métodos de análise adicional (ex.: análise de sensibilidade ou análise de subgrupos, metarregressão), se realizados, indicando quais foram pré-especificados.
RESULTADOS		
Seleção de estudos	17	Apresente números dos estudos rastreados, avaliados para elegibilidade e incluídos na revisão, razões para exclusão em cada estágio, preferencialmente por meio de gráfico de fluxo.
Características dos estudos	18	Para cada estudo, apresente características para extração dos dados (ex.: tamanho do estudo, PICOS, período de acompanhamento) e apresente as citações.
Risco de viés em cada estudo	19	Apresente dados sobre o risco de viés em cada estudo e, se disponível, alguma avaliação em resultados (ver item 12).
Resultados de estudos individuais	20	Para todos os desfechos considerados (benefícios ou riscos), apresente para cada estudo: (a) sumário simples de dados para cada grupo de intervenção e (b) efeitos estimados e intervalos de confiança, preferencialmente por meio de gráficos de floresta.
Síntese dos resultados	21	Apresente resultados para cada meta-análise feita, incluindo intervalos de confiança e medidas de consistência.
Risco de viés entre estudos	22	Apresente resultados da avaliação de risco de viés entre os estudos (ver item 15).
Análises adicionais	23	Apresente resultados de análises adicionais, se realizadas (ex.: análise de sensibilidade ou subgrupos, metarregressão [ver item 16]).
DISCUSSÃO		
Sumário da evidência	24	Sumarize os resultados principais, incluindo a força de evidência para cada resultado; considere sua relevância para grupos-chave (ex.: profissionais da saúde, usuários e formuladores de políticas).
Limitações	25	Discuta limitações no nível dos estudos e dos desfechos (ex.: risco de viés) e no nível da revisão (ex.: obtenção incompleta de pesquisas identificadas, viés de relato).
Conclusões	26	Apresente a interpretação geral dos resultados no contexto de outras evidências e implicações para futuras pesquisas.
FINANCIAMENTO		
Financiamento	27	Descreva fontes de financiamento para a revisão sistemática e outros suportes (ex.: suprimento de dados); papel dos financiadores na revisão sistemática.

PASSO A PASSO

Antes de começar a prática, vamos garantir que você tenha o necessário para conseguir acompanhar o nosso passo a passo... Então, se você é aluno regularmente matriculado no Instituto federal de Pernambuco e ainda não tem cadastro na Rede Café, é simples de resolver. Basta seguir as orientações abaixo.

1º passo): Solicitar e-mail institucional IFPE no site [E-mail Estudantil do IFPE](#). Precisarás do número de matrícula e a senha do Q-acadêmico.



E-mail Institucional do IFPE

Estudantes regularmente matriculados e Servidores têm direito a um e-mail institucional provido pelo IFPE

Para os Estudantes

- Email institucional no Gmail
- Acesso ao Google Drive com GSuite
- Acesso facilitado à Biblioteca

Solicitar meu E-mail

Para os Servidores

- Email institucional no Gmail
- Acesso ao Google Drive com GSuite
- Acesso facilitado aos sistemas internos do IFPE

Quero saber mais

2º passo): Alterar a senha provisória criada pelo e-mail institucional. Esta etapa é feita pelo gerenciador de contas do Google e precisa informar telefone e e-mail alternativo.

3º passo): Criar uma senha para acesso ao Rede Café no site: [Acesso IFPE](#), e informar seu CPF sem pontuação, que uma mensagem será enviada para seu e-mail institucional.

INSTITUTO
FEDERAL
Pernambuco

Esqueceu sua senha?

CPF (apenas números)

« Voltar ao Login

Ok

Digite seu nome de usuário ou endereço de e-mail e nós lhe enviaremos instruções sobre como criar uma nova senha.

*Observação: Seguir as instruções que serão encaminhados para o e-mail institucional, para redefinir a senha.

4º passo): Acessar o site Portal [periodicos.CAPES - Portal .periodicos.CAPES](#), e clicar em "Acesso Café" (parte central superior).

gov.br Ministério da Educação/CAPES

CAPES **.periodicos.**

Você tem acesso ao conteúdo gratuito do Portal de Periódicos da CAPES
Acesso CAFé ▼

5º passo: Selecionar o IFPE, conforme ilustrado a seguir, e clicar "Enviar".

Acesso CAFe

Esta opção permite o acesso remoto ao conteúdo assinado do Portal de Periódicos da CAPES disponível para sua instituição. Este serviço é provido pelas instituições participantes, ou seja, o nome de usuário e senha para acesso devem ser verificados junto à equipe de TI ou de biblioteca de sua instituição.

Para utilizar a identificação por meio da CAFe, sua instituição deve aderir a esse serviço provido pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP). Clique aqui para mais informações e acesse também o Tutorial para entender o passo a passo do acesso remoto.



IFPE - INSTITUTO FEDERAL DE PERNAMBUCO

Enviar

6º passo: Logar com CPF e senha criada em acesso.ifpe.



INSTITUTO FEDERAL
Pernambuco

O acesso aos serviços da CAFe está mais seguro.
[Clique aqui](#) para saber mais.

12345678910

.....

- Não salvar meu login 
- Remover qualquer permissão previamente concedida dos meus atributos.

Login

7º passo: Escolher a opção de liberar atributos (Clique em "Pergunte-me novamente no próximo login").



INSTITUTO FEDERAL
Pernambuco

O acesso aos serviços da CAFe está mais seguro.
[Clique aqui](#) para saber mais.

Por favor Selecione uma das opções de liberação de atributos:

- Eu aceito liberar meus atributos desta vez.
- Eu aceito que os mesmos atributos sejam enviados automaticamente a este serviço no futuro.
- Eu aceito que **TODOS** os meus atributos sejam entregues para **QUALQUÊS**

► Informações a serem enviadas

Reject

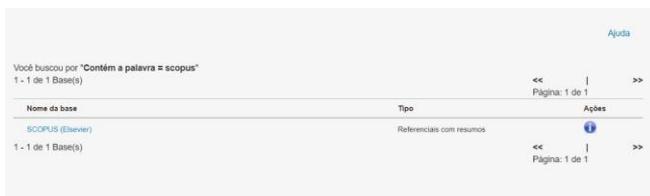
Accept

8º passo: E pronto. Já estará tendo acesso a este rico banco de conhecimento científico.

9º passo: No menu Acervo > Lista de bases, você terá acesso a diversos tipos de conteúdo científico, sejam artigos, resumos, referências, estatísticas, teses, dissertações, material audiovisual, dentre outros.

Depois de definir o tema da sua pesquisa, você precisa encontrar documentos confiáveis para sustentar a sua argumentação. Entre as bases de dados mais usadas pelos pesquisadores, vale destacar a Scopus.

10º passo: Na busca por título digitar "scopus" e clicar em enviar para ter acesso a base.



Com acesso a base Scopus, fica mais fácil encontrar literatura relevante para produzir seu artigo científico, trabalho de conclusão de curso ou dissertação de mestrado. Além disso, é uma ferramenta indispensável para quem precisa fazer revisões sistemáticas.

O QUE É A BASE SCOPUS?

Lançada em 2004 pela editora Elsevier, a Scopus é uma base que indexa resumos e citações, mas não os textos completos. Ela busca dados em periódicos científicos, revistas profissionais, livros, trabalhos de eventos e até mesmo patentes. Pesquisadores de diversas áreas utilizam a Scopus para obter publicações científicas, especialmente aqueles que pertencem às áreas de Ciências Exatas, Tecnologia, Medicina, Artes e Humanidades.

O Scopus combina de forma singular um banco dados abrangente de resumos e citações organizado por especialistas com dados enriquecidos e associados à literatura acadêmica em uma grande variedade de disciplinas.

COMO FUNCIONA A BASE?

A base não tem os textos científicos na íntegra. Na verdade, ela cria um registro dos documentos, com informações sobre quantas citações e referências cada título recebeu. Gera-se, portanto, uma rede de citações, que serve para o pesquisador identificar o quanto um material é relevante ou não. Dos materiais que integram a base, a maior parte é composta por artigos científicos publicados em periódicos. Na sequência aparecem os trabalhos publicados em anais. Também há capítulos de livros e outros tipos de documentos.

COMO FAZER PESQUISA NA SCOPUS?

O acesso à base Scopus se dá geralmente pela biblioteca digital da instituição de ensino ou pelo portal de periódicos da Capes realizado no passo anterior.

SELECIONE ALGUMAS PALAVRAS-CHAVE

Defina algumas palavras-chave para buscarna base. É importante que os termos estejam alinhados com o que você deseja estudar. Caso a palavra-chave seja um único termo, é só colocar no campo de pesquisa e apertar o enter. Por outro lado, se são dois termos ou mais, você deve sinalizar a expressão entre aspas (“”).

COMO FUNCIONA A BASE?

A base não tem os textos científicos na íntegra. Na verdade, ela cria um registro dos documentos, com informações sobre quantas citações e referências cada título recebeu. Gera-se, portanto, uma rede de citações, que serve para o pesquisador identificar o quanto um material é relevante ou não. Dos materiais que integram a base, a maior parte é composta por artigos científicos publicados em periódicos. Na sequência aparecem os trabalhos publicados em anais. Também há capítulos de livros e outros tipos de documentos.

COMO FAZER PESQUISA NA SCOPUS?

O acesso à base Scopus se dá geralmente pela biblioteca digital da instituição de ensino ou pelo portal de periódicos da Capes realizado no passo anterior.

SELECIONE ALGUMAS PALAVRAS-CHAVE

Defina algumas palavras-chave para buscarna base. É importante que os termos estejam alinhados com o que você deseja estudar. Caso a palavra-chave seja um único termo, é só colocar no campo de pesquisa e apertar o enter. Por outro lado, se são dois termos ou mais, você deve sinalizar a expressão entre aspas (“”).

Scopus Search Lists Sources SciVal Create account Sign in

Start exploring
Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.

Documents Authors Affiliations Search tips

Search within: Article title, Abstract, Keywords Search documents

+ Add search field Add date range Advanced document search Search

A busca ocorre pelo item "Search Document". Escreva a palavra-chave e defina onde você quer encontrar a expressão (pode ser no título do artigo, no nome dos autores, no nome do periódico, no resumo ou na relação de keywords do documento). Clique no botão "Search".

Scopus Search Lists Sources SciVal Create account Sign in

Start exploring
Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.

Documents Authors Affiliations Search tips

Search within: Article title, Abstract, Keywords Search documents

AND Search documents

OR Search documents

AND NOT Search documents

+ Add search field Add date range Advanced document search Search

Clique no ícone de "+" para aplicar os operadores booleanos. Veja o que significa cada termo:

- AND: busca o primeiro termo mais uma outra expressão.
- OR: os resultados encontrados contêm pelo menos um dos termos pesquisados (um ou outro).
- AND NOT: expressão utilizada para negativar palavras. Ao marcar esse operador, você sinaliza para a base que deseja encontrar documentos com o termo X que não estão associados ao termo y.

APLIQUE OUTROS FILTROS

Search within results... Documents Secondary documents Patents View Metadata Data (2/156)

Refine results

Open Access

- All Open Access (28) >
- Gold (17) >
- Hybrid Gold (2) >
- Bronze (5) >
- Green (22) >

Learn more

Year

- 2022 (11) >
- 2021 (15) >
- 2020 (10) >
- 2019 (7) >
- 2018 (3) >

Analyze search results

Show all abstracts Sort on: Date (newest)

All Export Download View citation overview View cited by Add to List

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
<input type="checkbox"/> 1 Understanding flooding events in China: a social marketing and self-determination theory perspective	Tanrenshu-Kudath, E.Y., Adams, M., Anusath, M.N., Bramah, S.M.	2022	Journal of Social Marketing 12(4), pp. 534-555	0
<input type="checkbox"/> 2 Walking the talk: Applying community-based social marketing to a pilot food waste programme at Lincoln Park Zoo	Shofstall, E.J., Somor, J.L.	2022	Zoo Biology 41(5), pp. 448-468	0
<input type="checkbox"/> 3 Understanding the Influence of Initial Values of College Students in Shaping Pro-Environmental Behavioral Intention	Song, Y., Seo, H., Shen, S.	2022	International Journal of Environmental Research and Public Health 19(5), 1730	1

View abstract View at Publisher Related documents

Os resultados são ordenados por número de citações, principal critério de relevância. No lado esquerdo da tela, você encontra outras possibilidades de filtro para refinar a busca. Tem como filtrar os documentos por ano de publicação, autores, área do conhecimento, tipo de documento e idioma.

EXPORTAR

Selecione os resultados e clique em exportar. Ao solicitar a exportação do relatório, escolha o formato desejado (conforme tela abaixo).

Exportar configurações do documento

You have chosen to export 6 documents

Selecione seu método de exportação

MENDLEY Excel Formato RIS CSV BibTeX/GenericName Texto simples

Exportar para o gerenciador de referências Excel Resumo e palavras-chave CSV excel BibTeX/GenericName Texto simples ASCII em HTML

Quais informações você deseja exportar?

<input checked="" type="checkbox"/> Informações de citação	<input type="checkbox"/> Informações bibliográficas	<input type="checkbox"/> Resumo e palavras-chave	<input type="checkbox"/> Detalhes do financiamento	<input type="checkbox"/> Outra informação
<input checked="" type="checkbox"/> Autor(es)	<input type="checkbox"/> Afiliações	<input type="checkbox"/> Abstrato	<input type="checkbox"/> Número	<input type="checkbox"/> Nomes comerciais e fabricantes
<input checked="" type="checkbox"/> ID do(s) autor(es)	<input type="checkbox"/> Identificadores de série (por exemplo, ISSN)	<input type="checkbox"/> Palavras-chave do autor	<input type="checkbox"/> Acronímico	<input type="checkbox"/> Número de acesso e produtos químicos
<input checked="" type="checkbox"/> Título do documento	<input type="checkbox"/> Código PubMed	<input type="checkbox"/> Palavras-chave do índice	<input type="checkbox"/> Patrocinador	<input type="checkbox"/> Informações da conferência
<input checked="" type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Editor		<input type="checkbox"/> texto de financiamento	<input type="checkbox"/> Incluir referências
<input checked="" type="checkbox"/> EID	<input type="checkbox"/> Editor(ies)			
<input checked="" type="checkbox"/> Título da Fonte	<input type="checkbox"/> Idioma do documento original			
<input checked="" type="checkbox"/> volume, edição, páginas	<input type="checkbox"/> Endereço correspondente			
<input checked="" type="checkbox"/> contagem de citações	<input type="checkbox"/> Título abreviado da fonte			
<input checked="" type="checkbox"/> Origem e tipo de documento				
<input checked="" type="checkbox"/> Fase de Publicação				
<input checked="" type="checkbox"/> DOI				
<input checked="" type="checkbox"/> Acesso livre				

O formato Bibitex gerará um relatório em formato .bib, podendo ser utilizado em outros softwares.

PARSIFAL

Parsifal é uma ferramenta on-line projetada para apoiar os pesquisadores a realizar revisões sistemáticas da literatura no contexto da Engenharia de Software. Pesquisadores geograficamente distribuídos podem trabalhar juntos dentro de um espaço de trabalho compartilhado, projetando o protocolo e conduzindo a pesquisa.

Além de fornecer uma maneira de documentar todo o processo, a ferramenta ajudará você a lembrar o que é importante durante uma revisão sistemática da literatura. Durante a fase de planejamento, Parsifal irá ajudá-lo com os objetivos, PICOC, questões de pesquisa, string de pesquisa, palavras-chave e sinônimos, selecionando as fontes, os critérios de inclusão e exclusão. Também fornecerá mecanismos para construir uma lista de verificação de avaliação de qualidade e formulários de extração de dados.”

Durante a fase de realização, você poderá importar arquivos bibtex e selecionar os estudos, encontrar duplicatas entre todas as diferentes fontes, executar a avaliação de qualidade e extrair dados dos artigos.”

CADASTRO E LOGIN NA PLATAFORMA

Então, você precisará fazer login, acesse o site [Parsifal](#). Caso você ainda não esteja conectado a sua conta, é só clicar em sign up localizado no canto superior direito da sua tela inicial e depois inserir seus dados para fazer cadastro e logo em seguida o login.

Parsifal Blog About Help [Sign up](#) [Log in](#)

Sign up for Parsifal

Username*

Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and ... only.

Email address*

Password*

- Your password can't be too similar to your other personal information.
- Your password must contain at least 8 characters.
- Your password can't be a commonly used password.
- Your password can't be entirely numeric.

Password confirmation*

Enter the same password as before, for verification.

[Create an account](#)

Ao concluir seu cadastro e login, você já está apto para dar início a sua RSL.

Parsifal Blog About Help bernardomelo [New review](#)

Last updates on your network

There are no recent updates to your network.

Lastest news

We released today a new interface to invite co-authors to collaborate on a systematic literature review. To invite collaborators go to your review, click on "Review Settings" and visit the menu "Manage Access". Read more

Insira o título e descrição completa sobre o que você espera de sua pesquisa. Na tela a direita, em "Authors" você consegue enviar convite para outros autores.

Parsifal Blog About Help bernardomelo [Review settings](#)

bernardomelo / Revisão Tecnologias Ambientais utilizadas em Smart Cities. [Review settings](#)

Review Planning Conducting Reporting

Review details

Title

Revisão Tecnologias Ambientais utilizadas em [Smart Cities](#).

Description

Revisão buscando identificar exemplos de tecnologias ambientais utilizadas em Smart Cities.

[Save](#)

Authors

bernardomelo [Invite author](#)

Luana Pessoa Genuino [x](#)

[+ Add author](#)

CADASTRO E LOGIN NA PLATAFORMA

Então, você precisará fazer login, acesse o site [Parsifal](#). Caso você ainda não esteja conectado a sua conta, é só clicar em **sign up** localizado no canto superior direito da sua tela inicial e depois inserir seus dados para fazer cadastro e logo em seguida o **log in**.

Sign up for Parsifal

Username*

Required: 150 characters or fewer. Letters, digits and _ only.

Email address*

Password*

- Your password can't be too similar to your other personal information.
- Your password must contain at least 8 characters.
- Your password can't be a commonly used password.
- Your password can't be entirely numeric.

Password confirmation*

Enter the same password as before, for verification.

[Create an account](#)

Ao concluir seu cadastro e login, você já está apto para dar início a sua RSL.

Parsifal Blog About Help bernardomelo

Last updates on your network

There are no recent updates to your network.

[New review](#)

Lastest news

We released today a new interface to invite co-authors to collaborate on a systematic literature review. To invite collaborators go to your review, click on "Review Settings" and visit the menu "Manage Access". Read more

Na guia **Review**, nos campos **Title** e **Description** insira os dados referente ao que você espera de sua pesquisa. Na tela a direita, em "Authors" você consegue enviar convite para outros autores.

Parsifal Blog About Help bernardomelo

bernardomelo / Revisão Tecnologias Ambientais utilizadas em Smart Cities. [Review settings](#)

Review Planning Conducting Reporting

Review details

Title

Description

[Save](#)

Authors

bernardomelo [main author](#)

Luana Pessoa Genuino [x](#)

[+ Add author](#)

PLANEJAMENTO

O planejamento consiste em um protocolo bem claro do que você está fazendo, então a primeira coisa a fazer é estruturar um objetivo bem claro da sua revisão.

bernardomelo / Revisão Tecnologias Ambientais utilizadas em Smart Cities.

[Review settings](#)

The screenshot shows the 'Planning' tab of a protocol editor. On the left, there is a sidebar with menu items: Protocol, Objectives, PICOC, Research Questions, Keywords and Synonyms, and Search String. The main area is titled 'Objectives' and contains a text input field with the text 'Identificar exemplos de tecnologias ambientais utilizadas em Smart Cities'. Below the input field is a green 'Saved!' button.

Depois disso, você vai começar a estruturar o protocolo ou PICOC. Nele, o pesquisador deve definir a **P**opulação, a **I**ntervenção, a **~** Comparação, os **R**esultados (i.e., **O**utcomes) e o **C**ontexto a partir das suas questões de pesquisa.

The screenshot shows the 'PICOC' section of the protocol editor. It includes a header 'PICOC' and a help text: 'Separate the terms used in the PICOC using commas. This will make possible to save them separately as keywords so we can help you design your search string. If any of the sections of PICOC doesn't apply to your research, please leave it blank.' Below this are five labeled input fields: 'Population' (Artigos publicados em revistas acadêmicas ou apresentados em congressos internacionais, monografias), 'Intervention' (Smart City, Internet das Coisas, Município, Meio ambiente), 'Comparison' (empty), 'Outcome' (Exemplos de tecnologias ambientais utilizadas em Smart Cities), and 'Context' (Smart Cities, Municípios, serviços públicos). A green 'Saved!' button is at the bottom.

Feito isso, baseado no objetivo estabelecido, o pesquisador irá definir as **questões de pesquisa** que deseja responder com o seu estudo.

The screenshot shows the 'Research Questions' section of the protocol editor. It has a header 'Research Questions' and a list of three questions, each with a blue expand/collapse icon, an 'edit' button, and a 'remove' button. The questions are: 'a) Quais os exemplos de tecnologias ambientais utilizadas em Smarts Cities?', 'Para quais funções as tecnologias se destina-se?', and 'Quais são as oportunidades da área prevista no estudo?'. At the bottom is a blue '+ Add Question' button.

As palavras-chave, ou **keywords**, são termos contendo uma ou mais palavras. Nessa aba serão adicionadas as palavras chaves para montar sua string de busca.

Keywords and Synonyms ?

To edit or remove a certain keyword or synonym you may click on it's description to enable the field.

Keyword	Synonyms	Related to	
ENVIRONMENTAL		Outcome	edit remove
Smart Cities		Population	edit remove
Internet of things	IOT	Intervention	edit remove

[+ Add Keyword](#) [Import PICO Keywords](#)

A partir dessa estrutura você pode clicar no botão **Suggested Search String** e o sistema irá gerar sua *string* já com os operadores booleanos, você também pode montar sua *string* manualmente.

Search String ?

! Use uppercase for boolean operators (AND, OR), double quotes for composite words and parentheses to logically separate the keywords and synonyms.

TITLE ("environment" AND "Smart Cities" AND "Internet of things" OR "IOT")

[✓ Save](#) [Suggested Search String](#)

A seguir, você vai selecionar quais fontes de dados serão utilizadas. Clique no botão **Add a Digital Library** para selecionar a base utilizada neste exemplo a *scopus*.

Sources

Name	URL	
Scopus	http://www.scopus.com	edit remove

[+ Add Source](#) [Add a Digital Library](#)

A seguir vamos definir os critérios de inclusão e exclusão dos artigos. Basta digitar no campo *Inclusion Criteria* ou *Exclusion Critéria* e apertar **enter**.

Selection Criteria

Inform your inclusion or exclusion criteria and press **Enter** to add.

Inclusion Criteria	Exclusion Criteria
<input type="text"/> Ano de publicação entre 2017 e 2021 Idioma Inglês ou português Exemplos de tecnologias ambientais utilizadas	<input type="text"/> Documento duplicado Fora do escopo Não está escrito em inglês ou português
<input type="button" value="remove selected"/>	<input type="button" value="remove selected"/>

Pronto, após análise do protocolo vamos incluir as questões de qualidade do estudo.

Quality Assessment Checklist	Questions
Questions	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> A pesquisa está de acordo com o esperado? <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/> <input type="checkbox"/> O estudo tem a ver com a pesquisa? <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/> <input type="checkbox"/> O objetivo da pesquisa está claramente descrito? <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/> <input type="checkbox"/> Os critérios técnicos da tecnologia utilizada são bem descritos? <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/> <input type="checkbox"/> O estudo identifica tecnologias voltadas para questões ambientais em Smart Cities de forma clara? <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Answers	<input type="button" value="+ Add Question"/>
Score	

E definir a pontuação de acordo com a relevância da pesquisa.

Answers		
Description	Weight	
Sim	1.0	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Parcialmente	0.5	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Não	0.0	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
<input type="button" value="+ Add Answer"/>		

Em seguida, definir a nota de corte na avaliação da qualidade do artigo.

Quality Assessment Scores		
Max Score	<input type="text" value="5.0"/>	Calculated based on the number of questions and on the answer of greater weight
Cutoff Score	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="button" value="save"/>

No próximo tópico devem detalhar a extração de dados, para os estudos que passarem pelo crivo dos critérios de seleção e de qualidade.

Review **Planning** Conducting Reporting

Protocol Quality Assessment Checklist Data Extraction Form

Formulário de Extração de Dados

Description	Type	Values		
Autores	String Field	n/a	edit	remove
Data da Publicação	Integer Field	n/a	edit	remove
País de origem do estudo	String Field	n/a	edit	remove
Função da tecnologia utilizada	String Field	n/a	edit	remove

+ Add Field

CONDUÇÃO

Uma vez que o protocolo for devidamente revisado, a condução do estudo sistemático começa efetivamente.

Review **Planning** **Conducting** Reporting

1. Search 2. Import Studies 3. Study Selection 4. Quality Assessment 5. Data Extraction 6. Data Analysis

Search Strings

ⓘ Add digital source-specific search strings. Use this space to save all search string formats used during the research.

Base String

TITLE ("environmental" AND "Smart Cities" AND "Internet of things" OR "IoT")

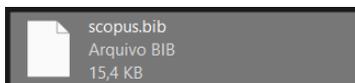
+ Add source-specific search string

Search

ⓘ Parsifal is integrated with Scopus's and Science@Direct's databases. To enable the automatic search pick them as sources in the planning tab.

Scopus +

Na aba **2. Import Studies** o pesquisador importar seu arquivo BibTeX (.bib) criado anteriormente a partir da exportação dos dados da base *scopus*.



Review **Planning** **Conducting** Reporting

1. Search 2. Import Studies 3. Study Selection 4. Quality Assessment 5. Data Extraction 6. Data Analysis

Import Studies

Source	Imported Studies	
Scopus	0	Import

É a partir destes registos importados que os critérios de seleção, seguindo a forma de avaliação também definida no protocolo, serão aplicados na guia **3. Study Selection**.

1. Search 2. Import Studies 3. Study Selection 4. Quality Assessment 5. Data Extraction 6. Data Analysis

Study Selection

All Sources Scopus

Find Duplicates Export Articles

Action: Select... Go 0 of 6 selected

Show: All Accepted Rejected Unclassified Duplicated

Uma sugestão para realizar esta seleção é a forma de leitura proposta por (Conforto & Amaral 2011) onde, para cada estudo retornado, o pesquisador avalia se o estudo contempla os critérios de seleção a partir da leitura: (I) do título, resumo e palavras-chave; (II) da introdução e da conclusão; e (III) do estudo completo. Se for possível incluir ou excluir o estudo a partir do passo (I), os passos (II) e (III) não precisam ser executados e, da mesma forma, se for possível a partir do passo (II), o passo (III) não precisa ser executado. Os registos dos estudos que foram incluídos e dos que foram excluídos devem ser guardados, bem como seu motivo para sua inclusão ou exclusão.

Article Details (3/6)

Details Comments External Link

Status: Accepted Selection Criteria: Exemplos de tecnologias ambientais utilizadas

Title: A Collaborative Internet of Things Architecture for Smart Cities and Environmental Monitoring

Abstract: The collaborative Internet of Things (C-IoT) is an emerging paradigm that involves many communities with the idea of cooperating in data gathering and service sharing. Many fields of application, such as smart cities and environmental monitoring, use the concept of crowdsensing in order to produce the amount of data that such Internet of Things (IoT) scenarios need in order to be pervasive. In this paper we introduce an architecture, namely SenSquare, able to handle both the heterogeneous data sources coming from open IoT platform and crowdsensing campaigns, and display a unified access to users. We inspect all the facets of

Year: 2018

Author: Montori, F. and Bedoani, L. and Bononi, L.

Automatically save the status on change and move next

Previous Next Close Save

Na sequência, na guia **4. Quality Assessment** o pesquisador deve aplicar os critérios de qualidade. Estes critérios servem para diminuir a possibilidade de erros de validade, generalidade ou aplicabilidade (Kitchenham et al. 2009).

1. Search 2. Import Studies 3. Study Selection 4. Quality Assessment 5. Data Extraction 6. Data Analysis

Quality Assessment

Detailed Summary

Show: All Done Pending Score higher than 3.0 Score lower or equal to 3.0 Order by: Title (a-z) ▾

To answer the form you may click on the desired answer on the following tables.

A Collaborative Internet of Things Architecture for Smart Cities and Environmental Monitoring 2016			4.5
A pesquisa está de acordo com o esperado?	<input checked="" type="button" value="Sim"/>	Parcialmente	Não
O estudo tem a ver com a pesquisa?	<input checked="" type="button" value="Sim"/>	Parcialmente	Não
O objetivo da pesquisa está claramente descrito?	<input checked="" type="button" value="Sim"/>	Parcialmente	Não
Os critérios técnicos da tecnologia utilizada são bem descritos?	<input checked="" type="button" value="Sim"/>	Parcialmente	Não
O estudo identifica tecnologias votadas para questões ambientais em Smart Cities de forma clara?	<input checked="" type="button" value="Sim"/>	Parcialmente	Não

Na próxima etapa, na guia **5. Data Extraction**, a extração dos dados deve coletar todas as informações necessárias para responder as questões de pesquisa por meio de um formulário, seguindo os procedimentos descritos no protocolo.

1. Search 2. Import Studies 3. Study Selection 4. Quality Assessment 5. Data Extraction 6. Data Analysis

Data Extraction

Design and development of an iot enabled pedestrian counting and environmental monitoring system for a smart city **4.5** mark as done

Autores

Data da Publicação

País de origem do estudo

Função da tecnologia utilizada

Agora sim! Você concluiu a condução da sua pesquisa! Na guia **6. Data Analysis** é exibida que uma análise de dados realizada pelo sistema.

RELATORIO DOS RESULTADOS

Esta última fase contempla a escrita do processo e dos resultados, bem como sua devida divulgação para partes potencialmente interessadas (Kitchenham and Charters 2007).

Ao clicar em download é gerado um relatório em formato docx.

E AGORA? VAMOS ESCREVER?

Com o relatório dos resultados obtidos, mãos à obra. É a hora da escrita. Redigir a revisão sistemática de literatura com auxílio de mais ferramentas que guiam a escrita como o checklist PRISMA, que abarca todos os itens a serem incluídos no relato da sua RSL.

Na página 08 você encontra um guia completo para a sua RSL ou pode baixar pelo código QR do "PRISMA Portuguese checklist"

O QUE É PRISMA?

Em síntese, é um conjunto mínimo de itens baseado em evidências para relatórios em revisões sistemáticas e meta-análises. O PRISMA visa ajudar os autores a melhorar os relatórios de revisões sistemáticas e meta-análises.



A maior parte do tempo de um escritor é passado na leitura, para depois escrever...

- Samuel Johnson -