

REVISÃO SISTEMÁTICA

Profª. Drª. Alessandra Henriques Ferreira

Profª. Drª. Sonia V. W. Borges de Oliveira

1

Revisão Sistemática

- Uma revisão sistemática → é uma forma de pesquisa que utiliza como fonte de dados a literatura sobre determinado tema.
- As revisões sistemáticas são particularmente úteis para integrar as informações de um conjunto de estudos realizados separadamente sobre determinado tema.

2

Revisão Sistemática

- **Passo 1: Definindo a pergunta**
 - Uma boa revisão sistemática requer uma pergunta ou questão bem formulada e clara.
- **Passo 2: Buscando a evidência**
 - Tem início com a definição de termos ou palavras-chave, seguida das estratégias de busca, definição das bases de dados e de outras fontes de informação a serem pesquisadas.

3

Revisão Sistemática

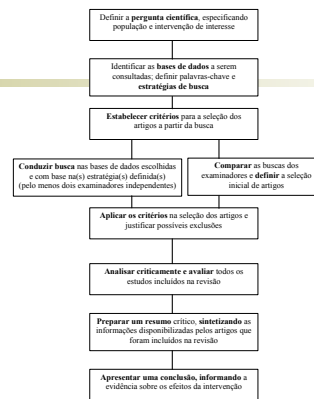
- **Passo 3: Revisando e selecionando os estudos**
 - Durante a seleção dos estudos, a avaliação dos títulos e dos resumos (*abstracts*) identificados na busca inicial deve ser feita por pelo menos dois pesquisadores, de forma independente e cegada, obedecendo rigorosamente aos critérios de inclusão e exclusão definidos.

4

Revisão Sistemática

- **Passo 4: Analisando a qualidade metodológica dos estudos**
 - A qualidade de uma revisão sistemática depende da validade dos estudos incluídos nela.
- **Passo 5: Apresentando os resultados**
 - Os artigos incluídos na revisão sistemática podem ser apresentados em um quadro que destaca suas características principais.

5



Fonte: Sampaio e Mancini (2007)

6

[Revisão Sistemática]

- Assim, uma revisão sistemática é útil para (CONFORTO; AMARAL; SILVA, 2011):
 - Ajudar o pesquisador no dimensionamento e compreensão do corpo de conhecimento referente a um determinado assunto, incluindo identificar pesquisas que já foram realizadas, o que falta pesquisar, quais são as lacunas.

7

[Revisão Sistemática]

- Prover um embasamento teórico sólido para o estudo proposto, como complemento ao item anterior.
- Prover evidência e o devido embasamento para o problema de pesquisa que guiará a investigação.

8

[Revisão Sistemática]

- Apresentar as devidas justificativas para a condução o estudo, e qual a contribuição original para o corpo de conhecimento e/ou teoria.
- Contribuir para melhor definir e estruturar o método de pesquisa, objetivos e questões para o estudo proposto.

9

[A Pesquisa - Exemplo]

- O desafio central da gestão sustentável das embalagens de vidro está na implantação de modelos cuja governança permita sua valorização, tanto do ponto de vista da viabilidade econômica quanto da ambiental e da social.
- O objetivo é analisar a situação e as tendências de pesquisa sobre reciclagem e reuso de embalagens de vidro nos últimos 5 anos, a fim compreender o panorama da pesquisa sobre o tema.

10

[Materiais e Métodos]

- Problema:
 - Quais práticas de ecoeficiência na gestão da cadeia de reciclagem ou reuso de vidro são encontradas na literatura?
- Realizou-se uma revisão sistemática.

11

[Materiais e Métodos]

- Os dados:
 - são secundários;
 - basearam-se no banco de dados do SCI publicado pela Thomson Reuters Web of Science (WoS).
 - Publicações com “(recycling or reuse) and glass*” em títulos, resumos e palavras-chave foram contados entre os anos de 2011 e 2016.

12

Materiais e Métodos

- Foram considerados os **artigos** escritos em **Português, Inglês e Espanhol**.
- Revisões bibliográficas, editoriais ou comunicações não foram incluídos na Revisão Sistemática de Literatura

13

Materiais e Métodos

- Categorias Web of Science
 - Todos os registros na Principal Coleção do Web of Science contêm a categoria de assunto de sua publicação fonte no campo Categorias Web of Science.

14

Materiais e Métodos

- Por relevância considerou-se os artigos das categorias:
 - environmental sciences*
 - engineering environmental*
 - environmental studies*
 - management*
 - ecology*
 - transportation science technology*
 - transportation*.

15

Materiais e Métodos

- Pesquisa – 15 anos

15 anos ((recycling or reuse) and glass*) --> 2001/2016 --> 2749
artigos --> 2246
inglês, português, espanhol --> 2190

Categorias do Web of Science	registros	% of 2190
ENVIRONMENTAL SCIENCES	463	21.142
ENGINEERING ENVIRONMENTAL	396	18.082
ENVIRONMENTAL STUDIES	13	0.594
TRANSPORTATION SCIENCE TECHNOLOGY	8	0.365
MANAGEMENT	7	0.32
ECOLOGY	5	0.228
TRANSPORTATION	4	0.183
	896	40.914

16

Materiais e Métodos

- Pesquisa – 10 anos

10 anos ((recycling or reuse) and glass*) --> 2006/2016 --> 2229
artigos --> 1818
inglês, português, espanhol --> 1774

Categorias do Web of Science	registros	% of 1774
ENVIRONMENTAL SCIENCES	410	23.112
ENGINEERING ENVIRONMENTAL	344	19.391
ENVIRONMENTAL STUDIES	9	0.507
TRANSPORTATION SCIENCE TECHNOLOGY	5	0.282
TRANSPORTATION	4	0.225
MANAGEMENT	4	0.225
ECOLOGY	3	0.169
	779	43.911

17

Materiais e Métodos

- Pesquisa – 05 anos

5 anos ((recycling or reuse) and glass*) --> 2011/2016 --> 1425
artigos --> 1175
inglês, português, espanhol --> 1152

Categorias do Web of Science	registros	% of 1152
ENVIRONMENTAL SCIENCES	265	23.003
ENGINEERING ENVIRONMENTAL	218	18.924
ENVIRONMENTAL STUDIES	7	0.608
MANAGEMENT	3	0.26
ECOLOGY	3	0.26
TRANSPORTATION SCIENCE TECHNOLOGY	2	0.174
TRANSPORTATION	2	0.174
	500	43.403

18

Materiais e Métodos

- Obteve-se na busca inicial 1425 trabalhos
- 1152 artigos publicados em inglês, espanhol ou português
- A partir do refinamento por categorias identificou-se 500 artigos
- Selecionou-se os artigos na íntegra
- Aplicou-se o teste de relevância

19

Materiais e Métodos

- Teste de Relevância:
 - O estudo aborda reciclagem ou reuso de embalagens de vidro?
 - O estudo aborda modelos de negócios sustentáveis de reciclagem de vidro?

20

Materiais e Métodos

- 293 artigos → dos quais foram selecionados 68 pelo título e resumo.
- A aplicação dos testes de relevância resultou em 15 artigos que serão novamente analisados pela leitura na íntegra.

21

Quadro - Artigos

FAREL, R. et al. A cost and benefit analysis of future end-of-life vehicle glazing recycling in France: A systematic approach. <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , n. 74, p. 54-65, 2013.	BLENGINI, G. A. et al. Eco-efficient waste glass recycling: Integrated waste management and green product development through LCA. <i>Waste Management</i> , n. 32, p. 1006-1008, 2012.	GONG, Y. et al. Recycling of waste amber glass and porcine bone into fast sintered and high strength glass foams. <i>Journal of Cleaner Production</i> , n. 112, p. 4534-4539, 2016.	CHIAO, C.-W., LIAO, C.-J. Approaches to eliminate waste and reduce cost for recycling glass. <i>Waste Management</i> , n. 31, p. 2414-2421, 2011.	CAMPOS, H. K. T. Recycling in Brazil: Challenges and prospects. <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , n. 85, p. 130-138, 2014.
THOMASA, C.; SHARP, V. Understanding the normalisation of recycling behaviour and its implications for other pro-environmental behaviours: A review of social norms and recycling. <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , n. 79, p. 11-20, 2013.	AMIENYO, D.; CAMILLERI, C.; AZAPAGIC, A. Environmental impacts of consumption of Australian red wine in the UK. <i>Journal of Cleaner Production</i> , n. 72, p. 110-119, 2014.	MARCINKOWKIA, A.; KOWALSKI, A. M. The problem of preparation the food packaging waste for recycling in Poland. <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , n. 69, p. 10-16, 2012.	BOGH, M. B.; MIKKELSEN, H.; WOHLK, S. Collection of recyclables from cubes - A case study. <i>Socio-Economic Planning Sciences</i> , n. 48, p. 127-134, 2014.	MEYLAN, G.; SEIDL, R.; SPOERRI, A. Transitions of municipal solid waste management. Part II: Hybrid life cycle assessment of Swiss glass-packaging disposal. <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , n. 86, p. 16-27, 2014.
PRESSLEY, P. N. et al. Analysis of material recovery facilities for use in life-cycle assessment. <i>Waste Management</i> , n. 35, p. 307-317, 2015.	DISFANI, M. M. et al. Environmental risks of using recycled crushed glass in road applications. <i>Journal of Cleaner Production</i> , n. 20, p. 170-179, 2012.	MEYLAN, G.; SEIDL, R.; SPOERRI, A. Transitions of municipal solid waste management. Part I: Scenarios of Swiss waste glass-packaging disposal. <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , n. 74, p. 8-19, 2013.	BERTOLUCCIA, G.; LEROYB, Y.; OLSSON, A. Exploring the environmental impacts of olive packaging solutions for the European food market. <i>Journal of Cleaner Production</i> , n. 64, p. 234-243, 2014.	DIAS, N. Recovery of glass from the inert fraction refused by MBT plants in a pilot plant. <i>Waste Management</i> , n. 46, p. 201-211, 2015.

22

REFERÊNCIAS

- SAMPAIO, R. F.; MANCINI, M. C. Estudos de revisão sistemática: um guia para síntese criteriosa da evidência científica. *Rev. bras. fisioter.*, São Carlos, v. 11, n. 1, p. 83-89, jan./fev. 2007.
- CONFORTO, E. C.; AMARAL, D. C.; SILVA, S. L. **Roteiro para revisão bibliográfica sistemática**: aplicação no desenvolvimento de produtos e gerenciamento de projetos. 2011. Disponível em: <<http://www.ufrgs.br/cbgdp2011/downloads/9149.pdf>>. Acesso em: 3 out. 2016.

23