



3.

# Histórico da revisão sistemática e meta-análise

*Lucíola Lucena de Sousa e Franciane Diniz Cogo*

A meta-análise completou, recentemente, seu quadragésimo aniversário e, em comemoração, foi publicado o texto “Meta-analysis and the science of research synthesis” na revista *International Journal of Science Nature*. Essa obra aporta os benefícios ofertados pela meta-análise, bem como as críticas e controvérsias geradas na sua implantação em alguns casos gerais e outros específicos para determinadas disciplinas. Além disso, busca refletir

## Histórico da revisão sistemática e meta-análise

sobre as realizações, limitações, avanços recentes e direções para desenvolvimentos futuros no campo da síntese da pesquisa (GUREVITCH, 2018).

No entanto, as tentativas de unir os resultados de diferentes estudos são bem mais antigas, pois datam de 1904, quando o estatístico Karl Pearson combinou, por meio de correlação, os dados de cinco estudos para analisar o resultado preventivo de inoculações contra febre entérica (PEARSON, 1904). Pearson, em 1931, e Fisher, em 1932, apresentaram métodos para a combinação de valores  $p$  (WHITEHEAD, 2002). Em 1977, o termo “metanálise” foi utilizado pela primeira vez em um artigo intitulado “Primary, secondary and metaanalysis of research”, pelo psicólogo Gene Glass (GLASS, 1976).

Na área médica, a meta-análise passou a ser empregada, com frequência, na década de 1980, para assuntos-chave da Medicina, como o tratamento de doenças do coração e de câncer (WHITEHEAD, 2002).

Em 1993, profissionais de saúde fundaram o *Cochrane Collaboration*, uma organização, em Oxford, que tem por objetivo elaborar, manter e divulgar revisões sistemáticas da área da saúde. No Brasil, o Centro Cochrane foi inaugurado em 1996, em São Paulo.

Para conhecer mais sobre esse Centro e usar seus materiais de pesquisa, basta acessar a página na internet <http://www.centrocochranedobrasil.org.br/>.

Todavia, são poucos os materiais didáticos e artigos sobre as técnicas meta-analíticas para a agricultura. As fontes de informação, artigos, dissertações e teses publicadas pertencem especialmente à Medicina e o seu uso exige, do estudante ou pesquisador, estudos aprofundados para a aplicação à agricultura.

**Figura 2:** Linha do tempo – Histórico da revisão sistemática e meta-análise.

1904	1931-32	1977	2018
<b>Pearson</b> <i>Correlação</i>	<b>Pearson e Fisher</b> <i>Combinações</i>	<b>Glass</b> <i>Uso do termo meta-análise</i>	<b>Cogo</b> <i>Aplicação à agricultura</i>