

Evidências para Decisões em Saúde

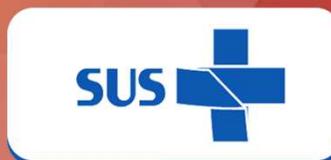
Curso avançado para Bibliotecários

Avaliação da Qualidade de Estudos e Revisões Mistas

Profa. Dra. Maria Cristiane Barbosa Galvão

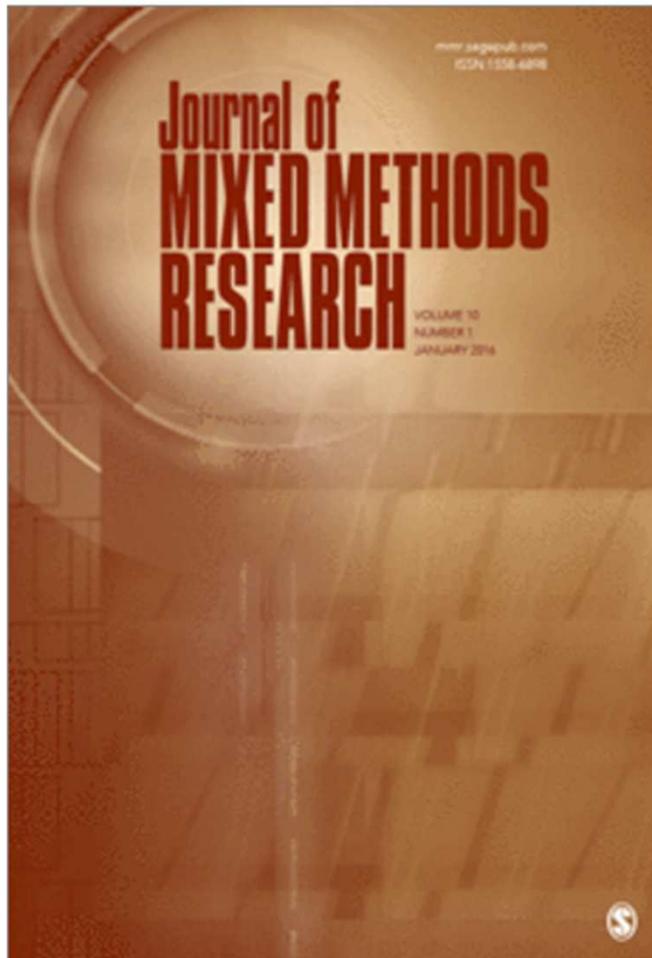
mgalvao@usp.br

Universidade de São Paulo



Introdução

Impact Factor: 2.186 | Ranking: Social Sciences, Interdisciplinary 7 out of 95



Journal of Mixed Methods Research

The *Journal of Mixed Methods Research (JMMR)* is an innovative, quarterly, interdisciplinary, international publication that focuses on empirical, methodological, and theoretical articles about mixed methods research across the social, behavioral, health, and human sciences. The journal's scope includes delineating where mixed methods research may be used most effectively, illuminating design and procedure issues, and determining the logistics of conducting mixed methods research.

This journal is a member of the Committee on Publication Ethics (COPE).

▶ OnlineFirst

(Forthcoming articles published ahead of print)

▶ Current Issue: January 2016

▶ All Issues

January 2007 - January 2016

Introdução

MMIRA Mixed Methods
International Research Association

Email Password

Remember me [Forgot password](#) [Login](#)

[Home](#) [About](#) [Membership](#) [Events](#) [Discussion Forum](#) [Mixed Methods Resources](#) [News](#)

Home

MMIRA CONFERENCE 2016
MOVING BEYOND THE LINEAR MODEL:
The role of mixed methods research
in an age of uncertainty

MMIRA supports the development of a mixed methods research community.

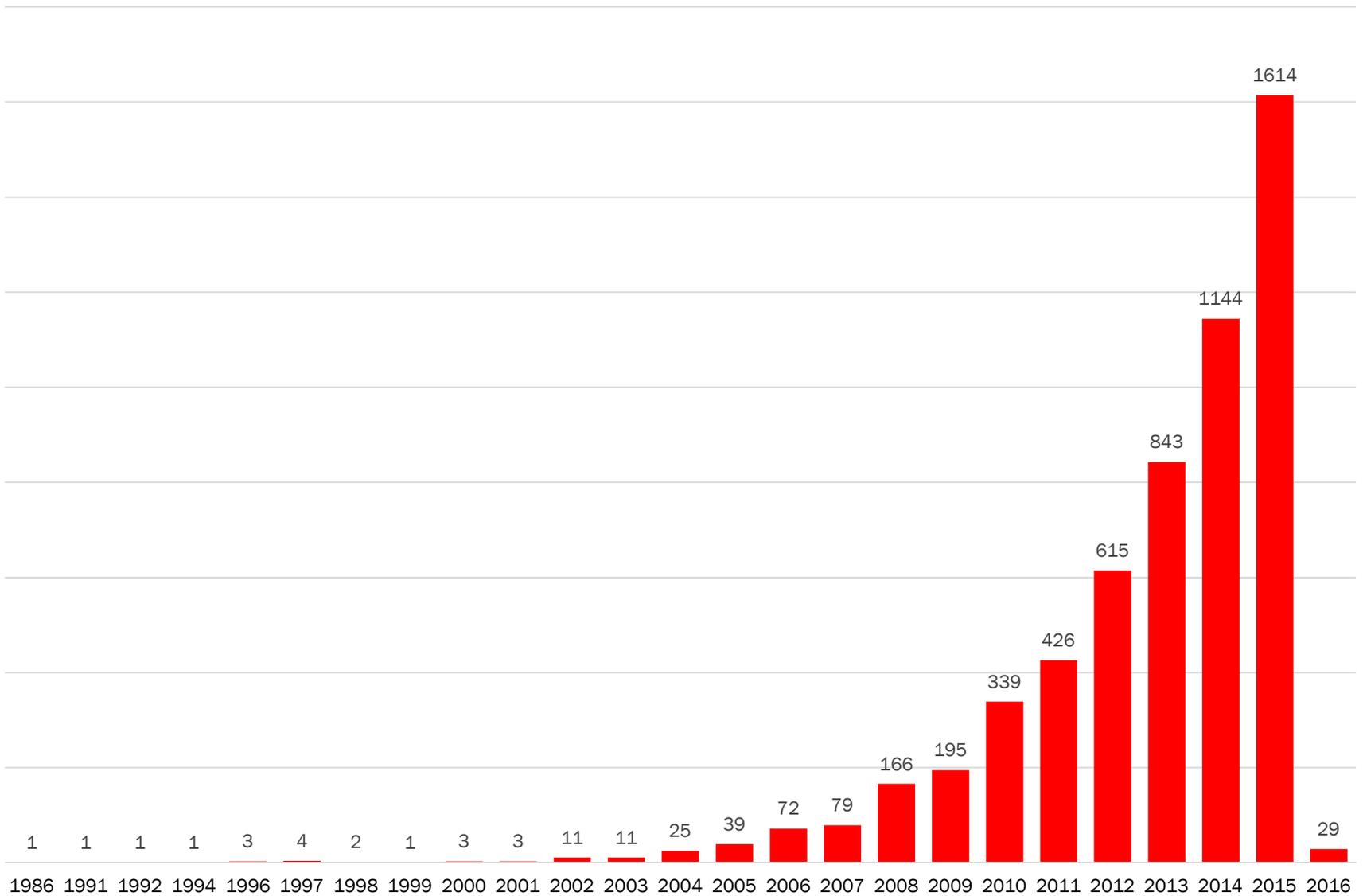
Join the MMIRA now!

We cordially invite you to join the Mixed Methods International Research Association (MMIRA), an exciting, new professional association created to promote the development of an international and interdisciplinary mixed methods research community. Among the

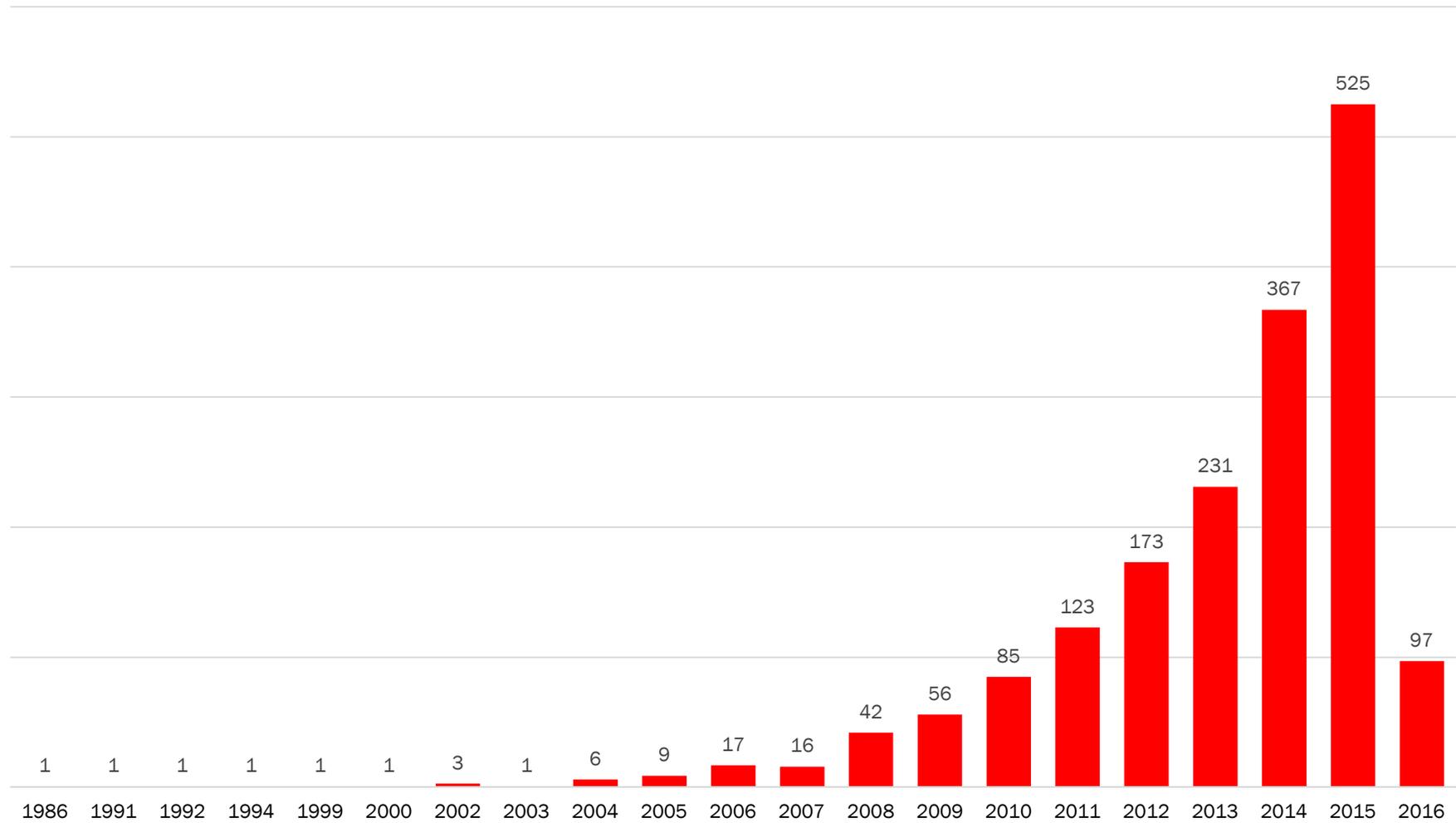
Upcoming Conferences and Workshops

[Webinar: Mixed Methods in Health Sciences: Applications and Challenges](#)

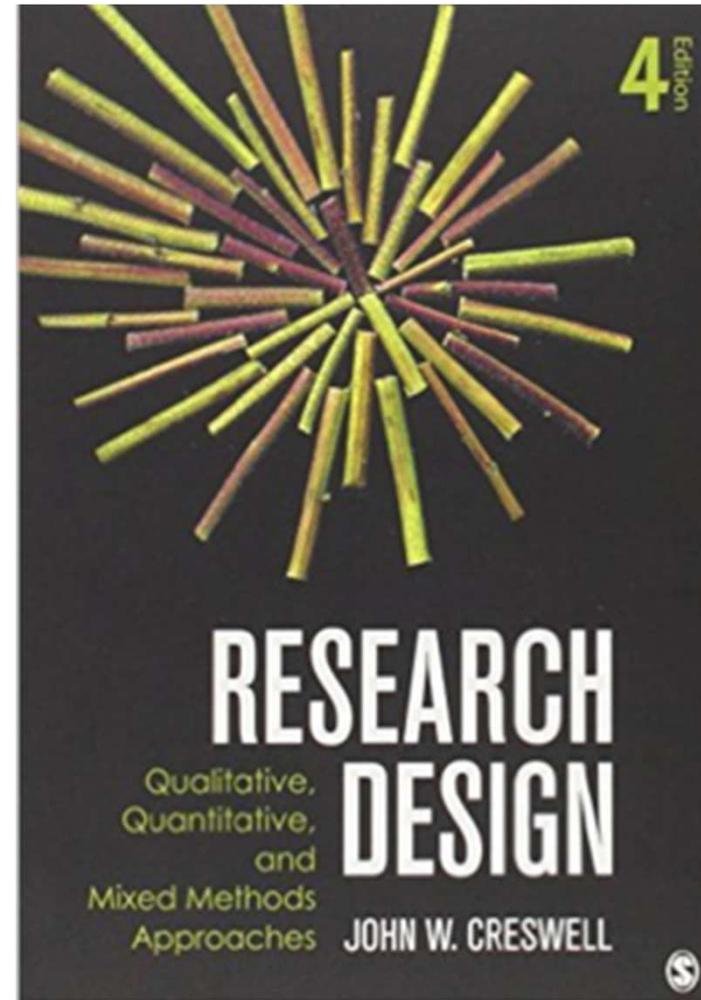
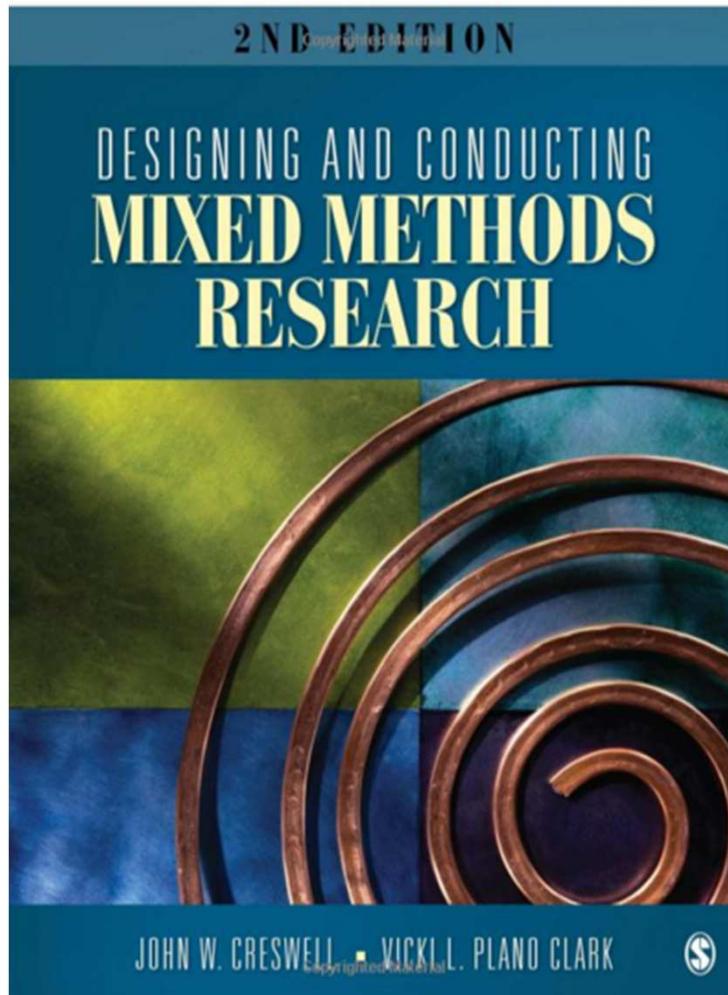
Mixed Method* ou Mixed Review* nas palavras do texto integral,
PUBMED, 14 de fevereiro de 2016



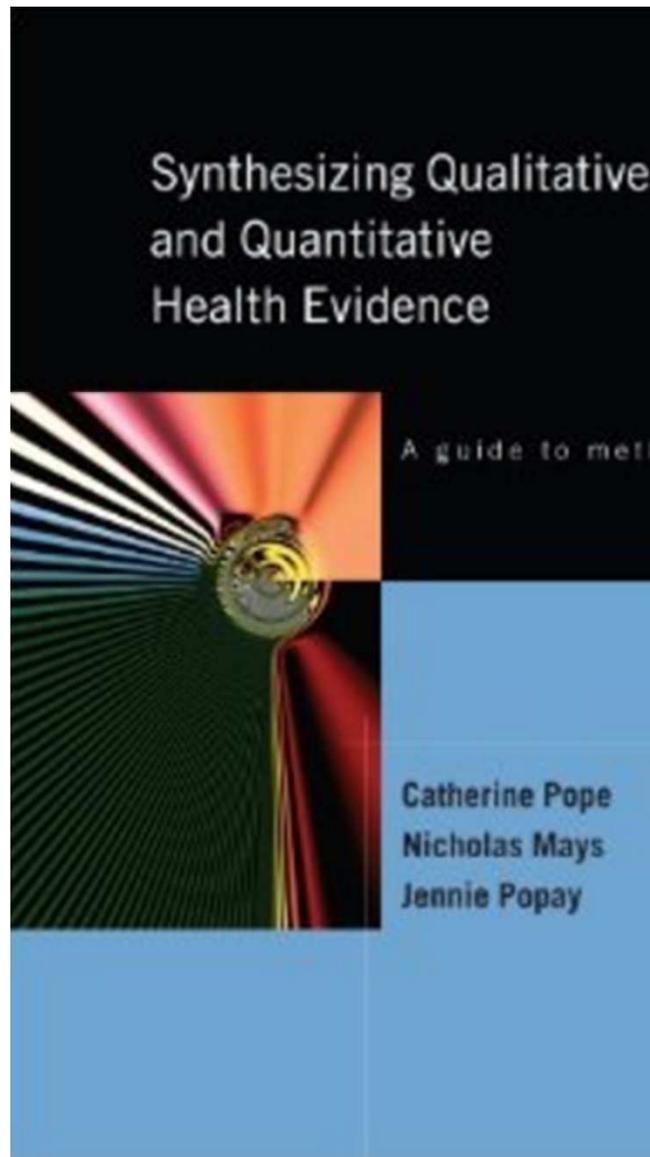
Mixed Method* ou Mixed Review* no título, PUBMED
14 de fevereiro de 2016



Introdução



Introdução



PART 1

The evidence review process

- 1 Different types of evidence review**
- 2 Stages in reviewing evidence systematically**

PART 2

Methods for evidence synthesis

- 3 Quantitative approaches to evidence synthesis**
- 4 Interpretive approaches to evidence synthesis**
- 5 Mixed approaches to evidence synthesis**

PART 3

The product of evidence synthesis

- 6 Organising and presenting evidence synthesis**
- 7 Using evidence reviews for policy- and decision-making**
- 8 Approaches and assessment: choosing different methods and considering quality**

Introdução

The screenshot displays the Annual Reviews website interface. At the top, the logo 'AR' is followed by 'ANNUAL REVIEWS' and 'CONNECT WITH OUR EXPERTS'. Navigation links include 'Log in', 'Register', 'Mobile', 'Activate', and 'Home'. A search bar is present, and radio buttons allow selection of 'This Journal', 'Journals', or 'General Info'. A secondary navigation bar contains 'JOURNALS', 'SUBSCRIPTIONS', 'AUTHORS', and 'LIBRARIANS & AGENTS'. The breadcrumb trail reads 'Home / Journals / Public Health / Volume 35, 2014 / Pluye, pp. 29-45'. The article title is 'PUBLIC HEALTH' and the volume is 'VOLUME 35, 2014'. The article title is 'Combining the Power of Stories and the Power of Numbers: Mixed Methods Research and Mixed Studies Reviews'. The authors are Pierre Pluye¹ and Quan Nha Hong¹. The article is from the 'Annual Review of Public Health', Vol. 35: 29-45 (March 2014), first published online on October 30, 2013. The DOI is 10.1146/annurev-publhealth-032013-182440. The article is available in 'FULL-TEXT HTML' and 'PDF (229 KB)'. The citation is 'PubMed | Web of Science | Download | Email notification | Web of Science: Related Records | Times Cited: 14'. A diagram titled 'Stages of systematic review' shows three stages: Stage 1: Formulate a review question; Stage 2: Define eligibility criteria; Stage 3: Apply an extensive search strategy. To the right, 'Types of mixed methods synthesis designs' includes 'Sequential exploratory design' with two phases: Phase one: QJAL synthesis of QJAL studies or all study types; Phase two: QUAN synthesis of QUAN studies or all study types.

Log in | Register | Mobile | Activate | Home

ANNUAL REVIEWS
CONNECT WITH OUR EXPERTS

This Journal Journals General Info

JOURNALS SUBSCRIPTIONS AUTHORS LIBRARIANS & AGENTS

Home / Journals / Public Health / Volume 35, 2014 / Pluye, pp. 29-45 Add to Favorites Email Page To

PUBLIC HEALTH VOLUME 35, 2014

FULL-TEXT HTML Prev. | Next

Combining the Power of Stories and the Power of Numbers: Mixed Methods Research and Mixed Studies Reviews
Annual Review of Public Health
Vol. 35: 29-45 (Volume publication date March 2014)
First published online as a Review in Advance on October 30, 2013
DOI: 10.1146/annurev-publhealth-032013-182440

Pierre Pluye¹ and Quan Nha Hong¹
¹Department of Family Medicine, McGill University, Montreal, Quebec, H3S 1Z1, Canada; email: pierre.pluye@mcgill.ca, quan.nha.hong@mail.mcgill.ca

FULL-TEXT | PDF (229 KB) | Permissions | Reprints
Citation: PubMed | Web of Science | Download | Email notification | Web of Science: Related Records | Times Cited: 14

FIGURES REFERENCES RELATED REVIEWS KEYWORD SEARCH

Stages of systematic review

- Stage 1: Formulate a review question
- Stage 2: Define eligibility criteria
- Stage 3: Apply an extensive search strategy

Types of mixed methods synthesis designs

- Sequential exploratory design
 - Phase one: QJAL synthesis of QJAL studies or all study types
 - Phase two: QUAN synthesis of QUAN studies or all study types

Introdução

Designs

A common MM classification is based on three key types of research designs, each reflecting a type of integration of QUAN and QUAL methods (18).

1. Sequential exploratory MM design: The QUAL method is followed by a QUAN method. In terms of integration, QUAL findings inform the QUAN method; then, QUAN results are mobilized to confirm and generalize QUAL findings.
2. Sequential explanatory MM design: The QUAN method is followed by a QUAL method. Regarding integration, QUAN results inform the QUAL method; then, QUAL findings are mobilized to interpret or explain QUAN results.
3. Convergent MM design: QUAN and QUAL methods are complementary during data collection, or data analysis, or both. Integration occurs during collection, or analysis, or collection and analysis, of QUAN and QUAL data as explained below.

Introdução



[McGill.CA](#) / [FAMILY MEDICINE](#) / [Research, MSc & PhD](#) / [Networks & Projects, Research Groups, Tools](#) / [Research](#)

Research

Networks & Projects,
Research Groups, Tools

Welcome

CIET

CLEAR Collaboration

Mixed Methods Appraisal Tool

The Mixed Methods Appraisal Tool (MMAT) is intended to be used as a checklist for concomitantly appraising and/or describing studies included in systematic mixed studies reviews (reviews including original qualitative, quantitative and mixed methods studies).

To learn more visit the website <http://mixedmethodsappraisaltoolpublic.pbworks.com/>

Parte 1 - Métodos mistos

- Conceitos básicos sobre pesquisas empregando métodos mistos
- Desenho de pesquisas empregando métodos mistos
- Critérios de avaliação de pesquisas empregando métodos mistos

Conceitos básicos sobre pesquisas empregando métodos mistos

Pesquisas com **métodos qualitativos** fornecem descrições detalhadas de fenômenos complexos, incluindo seus aspectos contextuais, ou focam em análises aprofundadas envolvendo poucos indivíduos.

Exemplo: BICCHIERI, Thiago; SILVA, Leila Rangel da. A percepção dos acadêmicos de enfermagem sobre o cuidado à mulher no trabalho de parto e nascimento: uma abordagem qualitativa. Esc. Anna Nery, Rio de Janeiro, v. 10, n. 2, ago. 2006 . (entrevistas com 30 sujeitos e análise temática)

Conceitos básicos sobre pesquisas empregando métodos mistos

Pesquisas com **métodos quantitativos** costumam examinar a associação entre variáveis que podem ser generalizadas para uma população por meio de inferências estatísticas, focam na análise de grandes amostras, dificultando a compreensão dos processos individuais.

Exemplo: FREITAS, Genival Fernandes de; OGUISSO, Taka. Ocorrências éticas com profissionais de enfermagem: um estudo quantitativo. Rev. esc. enferm. USP, São Paulo, v. 42, n. 1, mar. 2008 . (análise estatística referente a 190 ocorrências e 398 providências)

Conceitos básicos sobre pesquisas empregando métodos mistos

O **método de pesquisa misto** é aquele que combina os métodos de pesquisa qualitativos e quantitativos e tem por objetivo generalizar os resultados qualitativos, ou aprofundar a compreensão dos Resultados quantitativos, ou corroborar os resultados (qualitativos ou quantitativos).

Exemplo: HASPESLAGH, A. *et al.* Completeness and satisfaction with the education and information received by patients Immediately after kidney transplant: a mixed-models study. *Progress in Transplantation* (Aliso Viejo, Calif.), v. 23, n. 1, p. 12-22, mar. 2013. (n=31 sujeitos, entrevista semiestruturada qual, questionário quan)

Conceitos básicos sobre pesquisas empregando métodos mistos

- O método de pesquisa misto permite:
- Compensar limitações de métodos, quando usados separadamente;
- Observar sob diferentes pontos de vista;
- Maior completeza na abordagem do problema;
- Gerar novas hipóteses;
- Facilitar a seleção de amostras significativas;
- Contextualizar os dados quantitativos.

Fonte: BRYMAN, A. Integrating quantitative and qualitative research: how is it done? *Qualitative Research*, v. 6, n. 1, p. 97-113, 2006.

Conceitos básicos sobre pesquisas empregando métodos mistos

- O método de pesquisa misto permite:
- Ilustrar achados quantitativos
- Ampliar validade dos achados
- Produzir resultados inesperados
- Incrementar a integridade dos achados
- Incrementar a utilidade dos achados para a sociedade
- Explanar melhor os achados

BRYMAN, A. Integrating quantitative and qualitative research: how is it done? *Qualitative Research*, v. 6, n. 1, p. 97-113, 2006.

Conceitos básicos sobre pesquisas empregando métodos mistos

Uma pesquisa que empregue métodos mistos, geralmente, é desenvolvida por um grupo de pesquisadores que possuem diferentes habilidades e competências em pesquisa e podem aplicar com coerência e precisão diferentes métodos. O uso de métodos mistos, comumente, transcende o conhecimento disciplinar.

Conceitos básicos sobre pesquisas empregando métodos mistos

Os métodos qualitativos usualmente integrados na construção de uma abordagem mista de pesquisa são:

- Etnografia;
- Fenomenologia;
- Narrativas (biografias, relatos de vida);
- Teoria fundamentada;
- Estudo de caso;
- e Descrição qualitativa.

Conceitos básicos sobre pesquisas empregando métodos mistos

Os principais métodos quantitativos usados em abordagens mistas são:

- Estudos controlados randomizados;
- Ensaio clínico controlado;
- Estudo de coorte;
- Comparação de estudo de caso;
- Séries temporais;
- Pesquisa transversal analítica;
- Estudo de prevalência;
- Estudo de incidência;
- Pesquisa transversal descritiva;

Desenho de pesquisas empregando métodos mistos

Estudo exploratório sequencial.

É aquele que se inicia por uma etapa qualitativa e que, por sua vez, é seguida por uma etapa quantitativa. Nesse caso, os resultados quantitativos são mobilizados para confirmar ou generalizar os resultados qualitativos.

QUAL > QUAN

Desenho de pesquisas empregando métodos mistos

Estudo explanatório sequencial

É aquele que se inicia por uma etapa quantitativa e que, por sua vez, é seguida por uma etapa qualitativa. Nesse caso, os resultados qualitativos são mobilizados para interpretar ou explicar os resultados quantitativos.

QUAN > QUAL

Desenho de pesquisas empregando métodos mistos

Estudo de convergência.

É aquele em que as etapas qualitativas e quantitativas são concomitantes, ou seja, os métodos qualitativos e quantitativos documentam os mesmos fenômenos de forma complementar, havendo, no momento da análise dos dados, uma integração dos resultados a fim de melhor entender o fenômeno.

QUAL + QUAN

Integração de dados

Técnica da transformação, que consiste em traduzir dados qualitativos para valores que possam ser integrados com os dados quantitativos, ou em categorizar dados quantitativos de forma que eles possam ser integrados aos dados qualitativos.

Integração de dados

Técnica da comparação, na qual os resultados qualitativos e quantitativos são analisados separadamente sendo integrados apenas no momento da interpretação.

Caminhos durante a Integração de dados

Conciliação ou reconciliação = assumir que os resultados (QUAL e QUAN) são complementares

- **Iniciação** = iniciar novos estudos para melhor entender ou complementar os resultados discrepantes ou observar que os resultados de um método são distorcidos ou não acrescentam nada ao conhecimento do fenômeno
- **Exclusão** = observar que os resultados de um método são distorcidos ou não acrescentam nada ao conhecimento do fenômeno

Understanding divergence of quantitative and qualitative data (or results) in mixed methods studies

PIERRE PLUYE

Assistant Professor, Department of Family Medicine, McGill University, Montreal QC, Canada

ROLAND M GRAD

Associate Professor, Department of Family Medicine, McGill University, Montreal QC, Canada

ALISSA LEVINE

Research Associate, Faculty of Dentistry, McGill University, Montreal QC, Canada

BELINDA NICOLAU

Assistant Professor, Epidemiology and Biostatistics Unit, Institut national de la recherche scientifique – Institut Armand Frappier, Laval QC, Canada

Fonte: PLUYE, P. *et al.* Understanding divergence of quantitative and qualitative data (or results) in mixed methods studies. *International Journal of Multiple Research Approaches*, v.3, n. 1, p. 58–72, 2009.

Integração dos dados e sua legitimidade

A integração de métodos é legítima quando satisfaz três condições:

- ✓ Compreende, pelo menos, um método qualitativo e um método quantitativo;
- ✓ Cada método é usado rigorosamente e seguindo padrões cientificamente aceitos;
- ✓ A integração compreende abordagens metodológicas, dados e resultados.
- ✓ No entanto, não se considera como um estudo empregando métodos mistos quando métodos e resultados são totalmente dissociados, sem qualquer abordagem explícita de integração.

Critérios de avaliação de pesquisas empregando métodos mistos

1. O estudo possui uma questão qualitativa e uma questão quantitativa, ou, uma questão mista explícita?
2. Os dados coletados permitem endereçar a questão ou as questões de pesquisa?
3. Os métodos mistos são relevantes para endereçar as questões e os objetivos qualitativos e quantitativos do estudo?
4. A integração dos dados é relevante para endereçar os objetivos ou questões do estudo?

PLUYE, P. et al. Proposal: A mixed methods appraisal tool for systematic mixed studies reviews. Montreal: McGill University, 2011.

Critérios de avaliação de pesquisas empregando métodos mistos

1. O estudo apresenta as limitações associadas com essa integração?
2. O estudo apresenta as divergências dos dados ou resultados qualitativos e quantitativos?
3. Em relação aos aspectos quantitativos dos estudos mistos, estão explícitos a forma de recrutamento dos sujeitos de pesquisa; as variáveis e medidas realizadas em relação ao problema de pesquisa estudado; a forma de análise dos dados; e a adequação da análise em relação à amostra estudada?

PLUYE, P. et al. Proposal: A mixed methods appraisal tool for systematic mixed studies reviews. Montreal: McGill University, 2011.

Critérios de avaliação de pesquisas empregando métodos mistos

1. Em relação aos aspectos qualitativos, estão explícitos a relevância da amostra em relação à população estudada; a apresentação dos critérios de inclusão e exclusão dos sujeitos de pesquisa; a explicação dos motivos pelos quais indivíduos elegíveis não foram incluídos no estudo?
2. Em relação aos aspectos mistos, estão explícitos a explanação dos motivos que levaram à adoção dos métodos mistos para estudar o problema de pesquisa proposto; a integração dos dados quantitativos e qualitativos e seu endereçamento substancial ao problema de pesquisa; como os dados foram integrados e quem participou dessa integração; as limitações advindas pelo emprego dos métodos mistos?

PLUYE, P. et al. Proposal: A mixed methods appraisal tool for systematic mixed studies reviews. Montreal: McGill University, 2011.

Parte 2 - Revisões mistas

- Conceitos básicos sobre revisões mistas
- Desenho de revisões mistas
- Critérios de avaliação de revisões mistas
- Conclusão

Conceitos básicos sobre revisões mistas

São elementos essenciais na revisão de literatura:

- ✓ Formulação de uma questão que embase a revisão;
- ✓ Modos de identificação de estudos relevantes e potenciais que possam integrar a revisão;
- ✓ Modos de seleção de estudos relevantes para compor a revisão;
- ✓ Análise crítica da qualidade da metodologia de pesquisa dos estudos selecionados para compor a revisão;
- ✓ Síntese dos resultados presente nos estudos selecionados para compor a revisão.

Conceitos básicos sobre revisões mistas

- Quanto ao **rigor metodológico**, as revisões mistas podem ser classificadas em:
- Revisões mistas reproduzíveis, aquelas que explicitam elementos suficientes para viabilizar que outros pesquisadores refaçam o seu percurso de construção;
- Revisões mistas de conveniência, aquelas que não explicitam os elementos considerados em sua construção e não são reproduzíveis.

Desenho de revisões mistas

A **revisão mista de convergência qualitativa** é adequada quando os estudos analisados possuem amostras pequenas e estão voltados para desenvolver, refinar e revisar um quadro conceitual. Nesse caso, os resultados dos estudos qualitativos, estudos quantitativos e de estudos empregando métodos mistos são transformados em achados qualitativos (por exemplo, em temas).

Desenho de revisões mistas

A **revisão mista de convergência quantitativa** é apropriada quando, nos estudos analisados, há um número grande de amostras ou sujeitos de pesquisa. Nesse caso, os resultados dos estudos qualitativos, quantitativos e de estudos empregando métodos mistos são transformados em achados quantitativos (variáveis ou valores).

Desenho de revisões mistas

A **revisão mista sequencial explanatória** é empregada nos casos onde se quer medir os efeitos de ações, intervenções ou programas (etapa 1) e explicar diferenças em seus efeitos (etapa 2). Nessa modalidade de revisão, a integração ocorre entre as etapas quantitativa e qualitativa, na medida em que a síntese quantitativa (etapa 1) fornece subsídios para a síntese qualitativa (etapa 2), e na interpretação dos achados das duas etapas.

Desenho de revisões mistas

A **revisão mista sequencial exploratória** é composta por duas etapas. Na etapa 1, os resultados dos estudos qualitativos, quantitativos e dos estudos empregando métodos mistos são transformados em achados qualitativos usando, por exemplo, a análise temática. Na etapa 2, os resultados quantitativos são tabulados e comparados, isto quando há uma entidade comum entre os estudos quantitativos. A interpretação dos achados na etapa 1 e na etapa 2 sugerem novas hipóteses e podem revelar falhas no conhecimento científico existente.

Critérios de avaliação de revisões mistas

Todos os empregados para avaliação de estudos mistos;

Bases de dados empregadas na revisão;

Importante, mas não obrigatório, presença de um profissional da informação que auxilie na busca e seleção dos estudos a serem analisados.

