



EDITORIAL

Silvana Sidney Costa Santos. Enfermeira. Doutora em Enfermagem. Professora da Escola de Enfermagem, da Universidade Federal do Rio Grande (FURG). Líder do Grupo de Estudo e Pesquisa em Enfermagem Gerontogeriatrica, Enfermagem/Saúde e Educação (GEP-GERON). Pesquisadora do CNPq. E-mail: silvanasidney@terra.com.br

QUANTITATIVE OR QUALITATIVE RESEARCH IN NURSING?

The quantitative research requires a consideration of a deterministic philosophy, based on the paradigm or school of thought post-positivist, which examines causes, and how these different causes interact or influence in the results. This paradigm accepts the philosophy that reality can be discovered, however imperfectly and in a probabilistic sense. The approach is deductive – which most of the ideas or concepts are reduced to variables and the relationships between them are tested. The knowledge that results is based on observation, measurement and interpretation of the reality.¹

Qualitative research involves the study of the use and collection of a variety of empirical data that describe moments and meanings routine and problematic in the lives of human beings. The qualitative researcher can take multiple images and marked by a *bricoleur* who makes quilts, or the production of films, a person who gathers images by turning them into montagens.²

Qualitative research directs the planning and implementation of a study that can answer questions or to test the assumptions made for research, is based on the naturalistic paradigm, the research process is inductive, beginning with exploratory broader goals that provide a focus for study prematurely without emptying aspects of experience that may be deemed relevant. The power in qualitative research focuses on the richness of description and details of specific experiences, social processes, cultures and narratives.³

Qualitative research tends to be first choice when little is known about a particular phenomenon, experience or concept. It is dedicated to the more qualitative aspects of reality, looking at them, without neglecting also the quantitative aspects. When the

concepts and/or themes are identified or grouped in theory, they can be tested through quantitative research. Quantitative research involves the analysis of numbers to obtain the answer to the question or hypothesis of the research, as qualitative research involves the analysis of words.¹

What is research most appropriate to Nursing? Does this question can be drawn? Both surveys will meet the needs of nurse researchers, they are still considered their specific scientific curiosities. Another thoughtful question: what is the use of mixed or multiple methods in nursing? In the mixed method they use two or more strategies, quantitative and/or qualitative, the same research project. The multiple methods occurs when two or more research projects are conducted, each complete in itself, to address research questions of a single investigação.⁴

It appears that research on health have used mixed methods or multiple. This seems to be a growing trend also in nursing, because the combination of methods may prove to be a possible alternative to the complex problems of that discipline.

PESQUISA QUANTITATIVA OU QUALITATIVA NA ENFERMAGEM?

As pesquisas quantitativas tendem a refletir uma filosofia determinista, baseada no paradigma ou escola de pensamento pós-positivista, que examina causas, e como elas interagem e/ou influenciam nos resultados. Tal paradigma aceita a filosofia de que a realidade pode ser descoberta; entretanto, imperfeita e em um senso probabilístico. A abordagem é dedutiva – onde a maioria das ideias ou dos conceitos é reduzida a variáveis e as relações entre ambas são testadas. O conhecimento que resulta é baseado em observação, medição e interpretação cuidadosas da realidade.¹

A pesquisa qualitativa envolve o estudo do uso e a coleta de variedades de materiais empíricos, que descrevem momentos e significados rotineiros e problemáticos na vida dos seres humanos. O pesquisador qualitativo pode assumir imagens múltiplas e marcadas por um *bricoleur*, que confecciona colchas, ou com a produção de filmes, uma pessoa que reúne imagens transformando-as em montagens.²

A pesquisa qualitativa direciona o planejamento e implementação de um estudo que se possa responder a perguntas ou testar as hipóteses elaboradas para investigação; está baseada no paradigma naturalista; o processo de pesquisa é indutivo; começa com objetivos exploratórios mais amplos, que fornecem foco para o estudo, sem esvaziar prematuramente aspectos da experiência que possam ser julgados relevantes. O poder na pesquisa qualitativa centra-se na riqueza da descrição e detalhes das experiências específicas, processos sociais, culturas e narrativas.³

A pesquisa qualitativa tende a ser primeira opção quando se sabe pouco a respeito de um determinado fenômeno, experiência ou conceito. Ela dedica-se mais aos aspectos qualitativos da realidade, olhando para eles, sem desprezar também os aspectos quantitativos. Quando os conceitos e/ou temas são identificados ou agrupados numa teoria, eles podem ser testados, pela pesquisa quantitativa. Pesquisa quantitativa envolve a *análise dos números* para a obtenção da resposta à pergunta ou hipótese da pesquisa, já a pesquisa qualitativa envolve a *análise das palavras*.¹

Qual é a pesquisa mais adequada para a Enfermagem? Será que esse questionamento pode ser elaborado? Ambas as pesquisas poderão atender às necessidades dos enfermeiros investigadores, desde que sejam consideradas suas curiosidades científicas específicas. Outra questão reflexiva: qual a utilização dos métodos mistos ou múltiplos, na Enfermagem?

No método misto usam-se duas ou mais estratégias, quantitativa e/ou qualitativa, no mesmo projeto de pesquisa. O método múltiplo ocorre quando dois ou mais projetos de pesquisa são conduzidos, cada um completo em si mesmo, para abordar perguntas de pesquisa de uma única investigação.⁴

Verifica-se que as pesquisas na área da saúde vêm utilizando os métodos mistos ou os múltiplos. Isso parece ser uma tendência crescente também na Enfermagem, pois, a combinação de métodos pode mostrar uma

alternativa possível para os complexos problemas dessa disciplina.

LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA EN ENFERMERÍA?

La investigación cuantitativa requiere la consideración de una filosofía determinista, basado en el paradigma o escuela de pensamiento post-positivista, que examina las causas, y cómo estas diferentes causas interactúan o influyen en los resultados. Este paradigma acepta la filosofía de que la realidad puede ser descubierto, aunque de manera imperfecta y en un sentido probabilístico. El enfoque deductivo – donde la mayoría de las ideas o conceptos se reducen a las variables y las relaciones entre ellos se ponen a prueba. El conocimiento de que los resultados se basa en la observación, la medición y la interpretación de la realidad.¹

La investigación cualitativa implica el estudio de la utilización y recogida de una variedad de materiales empíricos que describen los momentos y significados de rutina y problemático en la vida de los seres humanos. El investigador cualitativo puede tomar múltiples imágenes y marcada por un *bricoleur* que hace colchas, o la producción de películas, una persona que reúne las imágenes convirtiéndolas en montagens.²

La investigación cualitativa dirige la planificación y ejecución de un estudio que puede responder a preguntas o para probar las hipótesis de investigación, se basa en el paradigma naturalista, el proceso de investigación es inductivo, comenzando con las metas de exploración más amplio que proporcionan un enfoque para el estudio prematuramente sin vaciar los aspectos de la experiencia que se consideren pertinentes. El poder en la investigación cualitativa se centra en la riqueza de la descripción y los detalles de las experiencias específicas, los procesos sociales, las culturas y narrativas.³

La investigación cualitativa tiende a ser la primera elección cuando se sabe poco acerca de un fenómeno particular, la experiencia o concepto. Está dedicado a los aspectos más cualitativos de la realidad, buscando en ellos, sin olvidar también los aspectos cuantitativos. Cuando los conceptos y/o los temas se identifican o son agrupados en una teoría, pueden ser probadas a través de la investigación cuantitativa. La investigación cuantitativa implica el análisis de los números para obtener la respuesta a la pregunta o la hipótesis de la investigación, como la investigación cualitativa implica el análisis de las palabras.¹

¿Qué investigación es la más adecuada a la enfermería? ¿Tiene este cuestionamiento se puede hacer? Ambas encuestas se reunirá con las necesidades de los investigadores de enfermería, que aún se consideran sus curiosidades científicas específicas. Otra pregunta reflexiva: ¿cuál es el uso de métodos mixtos o múltiples en la enfermería? En el método mixto que utilizan dos o más estrategias, cuantitativas y / o cualitativa, el proyecto de investigación mismo. El método múltiple se produce cuando dos o más proyectos de investigación se llevan a cabo, cada uno completo en sí mismo, para abordar cuestiones de investigación de una investigación única.

Parece que la investigación sobre la salud han utilizado métodos mixtos o múltiples. Esto parece ser una tendencia creciente también en la enfermería, ya que la combinación de métodos puede ser una posible alternativa a los complejos problemas de esta disciplina.

REFERÊNCIAS

1. Sousa VD, Driessnack M, Mendes IAC. Revisão dos desenhos de pesquisa relevantes para enfermagem: parte 1: desenhos de pesquisa quantitativa. Rev Latino-Am Enfermagem[periódico na internet]. 2007[acesso em 2009 set 12];15(3):[aproximadamente 8 telas]. Disponível em: www.eerp.usp.br/rlae.
2. Denzin NK, Lincoln YS. Introdução: a disciplina e a prática da pesquisa qualitativa. In: Denzin NK, Lincoln YS. O planejamento da pesquisa qualitativa - teorias e abordagens. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed; 2006.
3. Driessnack M, Sousa VD, Mendes IAC. Revisão dos desenhos de pesquisa relevantes para enfermagem: parte 2: desenhos de pesquisa qualitativa. Rev Latino-Am Enfermagem[periódico na internet]. 2007[acesso em 2009 set 12];15(4):[aproximadamente 8 telas]. Disponível em: www.eerp.usp.br/rlae.
4. Driessnack M, Sousa VD, Mendes IAC. Revisão dos desenhos de pesquisa relevantes para enfermagem: parte 3: métodos mistos e múltiplos. Rev Latino-Am Enfermagem[periódico na internet]. 2007[acesso em 2009 set 12];15(5): [aproximadamente 8 telas]. Disponível em: www.eerp.usp.br/rlae.

Corresponding Address

Silvana Sidney Costa Santos
Rua Duque de Caxias, 197/503 – Centro
CEP: 96200-020 – Rio Grande (RS), Brazil