

## Índice de citação dos periódicos de enfermagem indexados no Qualis: estudo bibliométrico

Dalmo Valério Machado de Lima<sup>1</sup>, Alexandra de Oliveira Matias Ferreira<sup>2</sup>, Mara Helena Bartato<sup>3</sup>, Monyque Evelyn dos Santos Silva<sup>4</sup>

**Introdução:** A bibliometria é definida como a aplicação dos métodos estatísticos ou matemáticos sobre o conjunto de referências bibliográficas que se propõe em analisar a atividade científica ou técnica<sup>(1)</sup>. Qualquer análise bibliométrica é pautada em dois principais postulados definidos por Rostaing em 1976, estes discorrem que a publicação é uma representação da atividade de pesquisa de seu autor. Nesse sentido, o esforço maior do autor é de persuadir os outros cientistas de que suas descobertas, seus métodos e técnicas são particularmente pertinentes e o modo de comunicação escrita fornecerá todos os elementos técnicos, conceituais, sociais e econômicos que o autor procura afirmar ao longo de sua argumentação. Os pesquisadores, para consolidar sua argumentação, fazem frequentemente referência aos trabalhos de outros<sup>(1)</sup>. Dada crescente necessidade de se estimar a notoriedade de pesquisadores e periódicos, a contagem de citações é consolidada como um importante indicador de valor científico da pesquisa bastante disseminado, ainda que seja alvo de críticas pelo círculo vicioso que pode ser criado cumulando vantagens para os documentos mais citados, haja vista que estes tendem a continuar a serem citados em parte porque eles foram citados, e não pelo seu valor intrínseco<sup>(2)</sup>. Ou seja, a grande influência de dado periódico em determinada área não atesta sua qualidade. Algumas bases indexadoras disponibilizam indicadores de citação dos artigos publicados. Dentre os indicadores mais conhecidos estão o *Fator de Impacto* e o Índice H. O índice H, desenvolvido pela base SCOPUS desde 2005 para quantificar o impacto e a quantidade da performance individual do investigador<sup>(3)</sup>. O *Fator de Impacto* começou a ser considerado como maneira de avaliar as revistas científicas, a partir 1960, quando Eugene Garfield, diretor do *Institute of Scientific Information (ISI)* e criador da base de dados bibliográfica *Science Citation Index (SCI)*, elegeu esse instrumento, que determina a frequência que um artigo é citado, como forma de classificar e avaliar as revistas incluídas na referida base de dados. Somente os periódicos indexados no ISI são considerados para o cálculo do fator de impacto internacional<sup>(4)</sup>. **Objetivo:** Calcular o índice de citação dos periódicos de enfermagem indexados no Qualis. **Método:** Estudo bibliométrico a partir de consulta ao Portal CAPES durante o mês de Abril de 2013, a fim de identificar os periódicos de Enfermagem estratificados no Qualis A1 e A2. Critérios de inclusão: periódicos editados no Brasil, disponíveis *on line*, específicos de enfermagem. No período compreendido entre os anos de 2010 e 2012, foram levantadas as referências de cada periódico selecionado, observando-se o número de citações das revistas. Foram excluídos: editoriais, cartas ao editor e erratas. Nos periódicos indexados na base Scielo ou RevEnf a extração deu-se a partir da exportação de cada artigo em formato *Extensible Markup Language (XML)* e, posteriormente importando pelo programa

<sup>1</sup>Relator. Doutor em Enfermagem. Professor Adjunto Escola de Enfermagem Aurora de Afonso Costa/UFF. Niterói – RJ. Email: [dalmomachado.uff@gmail.com](mailto:dalmomachado.uff@gmail.com)

<sup>2</sup>Enfermeira. Aluna do mestrado profissional em enfermagem assistencial. Escola de enfermagem Aurora de Afonso Costa/UFF. Niterói -RJ. Email: [alexandrauff@gmail.com](mailto:alexandrauff@gmail.com)

<sup>3</sup>Acadêmica de enfermagem do 6º período. Escola de enfermagem Aurora de Afonso Costa/UFF. Niterói – RJ. Email: [marabarbato.uff@gmail.com](mailto:marabarbato.uff@gmail.com)

<sup>4</sup>Acadêmica de enfermagem do 9º período. Escola de enfermagem Aurora de Afonso Costa/UFF. Niterói – RJ. Email: [monyquevln@gmail.com](mailto:monyquevln@gmail.com)

Microsoft Office Access<sup>®</sup>. Uma vez estruturado o banco de dados foram aplicados filtros sucessivos para seleção das revistas e então contagem do número de referências de cada periódico filtrado. Para os periódicos que não suportam o formato XML, a contagem foi feita de maneira manual selecionando-se os volumes e ano desejados. Uma vez coletados, os dados foram transferidos e tratados em planilha eletrônica Microsoft Office Excel<sup>®</sup>. Os periódicos participantes foram: Revista Latino-Americana de Enfermagem (RLAE), Acta Paulista de Enfermagem (ACTA), Revista Brasileira de Enfermagem (REBEN), Revista da Escola de Enfermagem da USP (REEUSP), Texto & Contexto Enfermagem (T&C) e *Online Brazilian Journal of Nursing* (OBJN) pertencente ao estrato B1, incluído como representante de um estrato distinto. Para fins de comparação esse grupo constituído pela revista A1, 4 revistas A2 a revista doravante será denominado de G6. As variáveis contínuas foram tratadas por estatística descritiva com cálculo de frequência simples e percentual; as dicotômicas por meio de teste qui-quadrado para independência ( $\chi^2$ ), seguida de teste t-student para avaliação da significância estatística; variáveis quantitativas calculadas coeficiente de correlação de Pearson e coeficiente de determinação. Em todos os testes foi adotado o nível de significância de 5%. **Resultados:** O somatório do número de referências nos anos de 2010 (16673), 2011(19509) e 2012 (15102) totaliza 51284 referências. Deste somatório, a média de citações recebidas pelo G6 é de 16,50%. A índice de autocitação entre os anos fora de 11,24% (RLAE); 3,55%(ACTA); 8,25% (REBEN); 7,67% (REEUSP); 5,85% (T&C); e 5,52% (OBJN). Tomando como base o somatório de referências exclusivas do G6, mais de 2/3 (67,31%) das citações da RLAE são da própria revista. Existe correlação moderada positiva ( $r = 0,68$ ) entre a prevalência de autocitação e o estrato do Qualis, por corolário, 46% da prevalência de autocitação pode ser explicada pela respectiva estratificação. Intercitações entre A1 e OBJN mostraram-se independentes nos anos de 2011 ( $p = 0,75$ ) e 2012 ( $p = 0,09$ ). **Conclusão:** O grupo G6 abarca relevante percentual de citações do número total de referências. Ressalvando a revista Acta Paulista de Enfermagem, o maior quantitativo de citações feitas é destinado ao próprio periódico. O índice de autocitação que se apresenta crescente em relação ao Qualis, além do comportamento de dependência ( $p < 0,01$ ) das intercitações revelam que o fortalecimento da visibilidade de periódicos pertinentes aos maiores estratos é constante. Isto pode implicar diretamente na viabilidade de ascensão de periódicos dos estratos inferiores, uma vez que conforme diminuição do estrato, o número de citação recebida é drasticamente menor, como exemplo demonstrado pela independência de intercitações entre A1 e OBJN. Portanto, a influência de um periódico é fortemente determinada por ele mesmo, uma vez que a maioria de citações recebidas advém dele próprio. **Implicações para enfermagem:** Este estudo realizou o calculo do índice de citação de periódicos de enfermagem de maneira independente, diferente dos apresentados por bases indexadoras, atingindo periódicos cuja indexação nessas bases não ainda é a realidade. Ademais apontou a importância de se avaliar índice de autocitação para notoriedade de um periódico.

**Descritores:** Bibliometria; Enfermagem Baseada em Evidências; Informação.

**Área temática:** Informação/Comunicação em Saúde e Enfermagem.

## Referências

1. Rostaing H. La bibliométrie et ses techniques. Toulouse: Sciences de la Société; 1996.

2. Price D S. A general theory of bibliometric and other cumulative advantage processes. *Journal of the American Society for Information Science*. 1976 [cited 2013 apr 1]; 27(4): 292–306. Available from: <http://garfield.library.upenn.edu/price/pricetheory1976.pdf>
3. Lorenzini EA, Palucci MMH, Gonçalves PML, Félix LFC, Freitag PLM, Itayra PM et al . Evaluation of scientific periodicals and the brazilian production of nursing articles. *Rev Latino-Am Enfermagem* [Internet]. 2009 Jun [cited 2013 Apr 09]; 17(3): 403-409. Available from: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-11692009000300019&lng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692009000300019&lng=en). <http://dx.doi.org/10.1590/S0104-11692009000300019>.
4. Hirsch JE. An index to quantify an individual's scientific research output. *Proc Nat Acad Sci*. 2005 [cited 2013 apr 21]; 102(46):16569-72. Available from: Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1283832/?tool=pubmed>