



**OBJN**  
Online Brazilian Journal of Nursing

**Español**

Universidad Federal Fluminense

ESCUELA DE ENFERMERÍA  
AURORA DE AFONSO COSTA



Artículos Originales



## Grupos de investigación sobre heridas inscritos en Brasil: un estudio transversal

Beatriz Guitton Renaud Baptista Oliveira<sup>1</sup>; Alacoque Lorenzini Erdmann<sup>2</sup>; Patricia dos Santos Claro Fuly<sup>1</sup>; Aretha Pereira de Oliveira<sup>3</sup>; Ana Luiza Soares Rodrigues<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidad Federal Fluminense

<sup>2</sup>Universidad Federal de Santa Catarina

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Câncer

<sup>4</sup>Hospital Federal de Lagoa

---

### RESUMEN

**Objetivo:** Describir las características principales de los grupos brasileños de enfermería y salud inscritos en el Directorio de Grupos de Investigación en Brasil que realizan pesquisas sobre heridas.

**Método:** Estudio documental, con delineamiento transversal, realizado en el período de 03 de marzo a 10 de abril de 2012, con datos referentes a los grupos de investigación que estudian heridas.

**Resultados:** De los 61 grupos seleccionados, 42,60% se localizan en la región sudeste; solamente 44,26 % de los grupos cuentan con la participación de enfermeros. La mayoría de los líderes de grupos está representada por doctores del área médica, 78,70 % de los grupos llevan a cabo hasta siete líneas de investigación, 31,8% tratan de estudios patológicos y de cicatrización.

**Conclusiones:** La enfermería realiza pesquisas orientadas hacia su área de asistencia y calidad de vida, pero aún presenta una expresión limitada en el contexto interdisciplinario.

**Descriptor:** Cicatrización de Heridas; Grupos de investigación; Enfermería.

---

## INTRODUCCIÓN

Desde la década de 1980 la enfermería brasileña ha emprendido esfuerzos para la publicación de libros y artículos relacionados con la prevención y el tratamiento de heridas. Con una producción poco expresiva en el pasado, la enfermería de la última década ha ampliado considerablemente los conocimientos relacionados con esta temática, abordando no solo aspectos descriptivos de la fisiología de las lesiones y técnicas de curaciones, sino también temáticas emergentes como: la descripción de nuevos recursos tecnológicos para sanar lesiones; la gerencia en la enfermería; los aspectos económicos y epidemiológicos que conciernen a las lesiones, la formación de recursos humanos; el uso de terapias complementarias y, debates sobre autonomía profesional.

Los estudios sobre esta temática son muy importantes, considerando que algunos tipos de heridas, tales como las úlceras en la pierna, constituyen un problema de salud pública en la actualidad<sup>(1)</sup>. Tales estudios revelan la naturaleza del trabajo de enfermería, por medio de la prevención y el tratamiento de lesiones, y relacionan temas como la autonomía profesional y la economía en la salud.

Existen grupos dedicados a las pesquisas de heridas en Brasil que incluyen otras áreas y no solo la enfermería. La producción científica y la capacitación de nuevos investigadores están relacionadas además con estos grupos de investigación. Los mismos se organizan para poner en práctica proyectos que están vinculados a las líneas de investigación dentro de un marco de conocimiento que identifica al Grupo de Pesquisa<sup>(2)</sup>.

Existe un potencial de crecimiento de los grupos de investigación dedicados a esta temática y un crecimiento de la producción científica dentro de esos grupos, dado por el panorama económico brasileño actual y el progresivo avance tecnológico en el área de la

producción industrial. Estos hechos contribuyen a la creación de productos innovadores para la prevención y el tratamiento de heridas.

En ese sentido, para reconocer la experiencia y la productividad de los investigadores en una determinada temática, se recomienda la consulta con el Directorio de los Grupos de Pesquisa en Brasil, inscritos en el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq).

El Directorio constituye un instrumento de intercambio de informaciones, que es a su vez una fuente para la investigación y la pesquisa de datos sobre censos de grupos, financiamientos e interacción de los mismos con el sector productivo. Con el fin de representar un instrumento de preservación de la memoria de la actividad científico-tecnológica brasileña<sup>(3)</sup>.

Teniendo en cuenta el contexto descrito, este estudio se centra en una interrogante: ¿Cómo se caracterizan los grupos de enfermería y salud inscritos en el Directorio del CNPq que realizan pesquisas sobre heridas?

Para dar atención al tema descrito, se declaró el siguiente objetivo: describir las principales características de los grupos de enfermería y de salud brasileños que realizan pesquisas sobre las heridas, inscritos en el Directorio de Pesquisa del CNPq.

## **MÉTODO**

Se trata de un estudio documental, con delineamiento transversal, realizado con datos referentes a los grupos de investigación registrados en el Directorio de Grupos de Pesquisa en Brasil que estudian heridas. Estos datos están disponibles en el sitio de CNPq, y fueron accedidos por medio de una investigación en la opción de búsqueda "grupos".

La búsqueda se realizó en el período desde el 03 de marzo al 10 de abril de 2012, y se emplearon los siguientes términos de búsqueda: *heridas; heridas en enfermería; lesiones de la piel; cicatrización; lesiones de tejidos; cicatrización de heridas*. Esta búsqueda

arrojó un total de 233 grupos, de los cuales 55 con la palabra *heridas*; 21 con *heridas enfermería*; 17 con *lesiones de piel*; 113 con *cicatrización*; 01 con *lesiones de tejidos* y; 26 con *cicatrización de heridas*.

Los criterios de inclusión de los grupos fueron: grupos registrados en el directorio de CNPq, de enfermería o de otras áreas de conocimiento; con líneas de investigación dirigidas a las heridas crónicas o agudas, o cuyos líderes tengan producciones dentro de esta área.

Los criterios de exclusión de los grupos fueron: no presentar líneas de pesquisa relacionadas con heridas y cicatrización de heridas; grupos de estomatología, por presentar líneas de investigación relacionadas con la cicatrización dentaria, grupos con pesquisas relacionadas con animales; grupos cuyos temas trataban de cicatrización de otros órganos que no fueran la piel o los músculos; grupos cuya última actualización era anterior a junio de 2010 o; cuya actualización del currículo Lattes del líder era anterior a junio 2010. Los grupos encontrados por medios de dos o más palabras fueron considerados una sola vez.

Después de la aplicación de criterios de inclusión y exclusión, fueron seleccionados 61 grupos, los cuales fueron sometidos al análisis de elementos específicos definidos previamente para la elaboración de un banco de datos. Las variables de análisis fueron: datos de identificación – año de formación; universidad a la cual el grupo está vinculado/Estado de la federación; última actualización del grupo; área predominante del conocimiento; participación de enfermeros; datos del líder (título académico/área de conocimiento); número de investigadores/título académico; número de estudiantes/título académico; número de técnicos; líneas de investigación; repercusiones del trabajo del grupo; relaciones con el sector productivo; caracterización del objeto de estudio del líder; proyectos del grupo; producción del grupo; métodos de investigación.

Durante la evaluación de los grupos, se percibió un gran desarrollo cuantitativo de líneas de investigación. De un total de 347 líneas de investigación, 88 son referentes a la

temática de heridas. Teniendo en cuenta la variedad de líneas de investigación encontradas, abordando objetos de estudios diferentes, se optó por organizar las líneas relacionadas a la temática por categorías para analizar las producciones de los grupos y los principales tipos de pesquisas realizados.

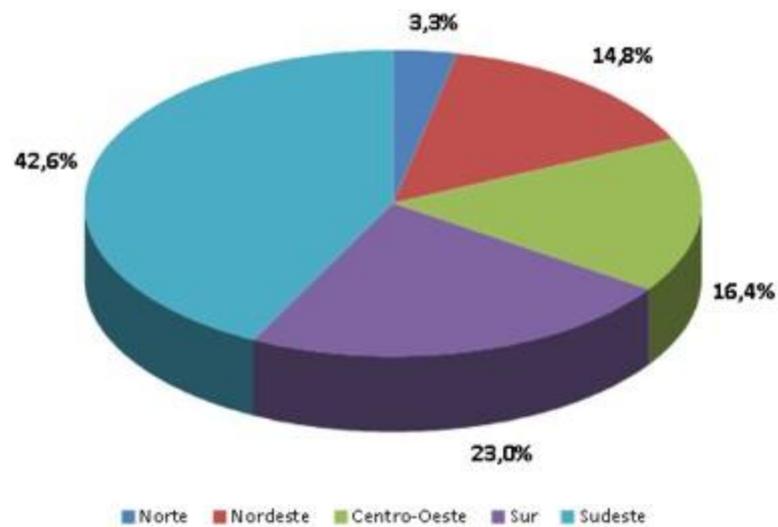
La presentación de los resultados fue realizado de forma descriptiva con la reunión de la líneasde investigación referentes a las heridas de cada grupo en siete categorías de estudio a conocer: Estudios pre-clínicos; Estudios histopatológicos de la herida; Estudios de tecnologías para el tratamiento de heridas; Estudios de lesiones tegumentarias por dolencias endémicas; Estudios epidemiológicos sobre las heridas; Estudios sobre asistencia de enfermería y calidad de vida del paciente con heridas; Estudio de lesiones oncológicas.

Para la discusión de los datos obtenidos, se optó por la organización en forma de gráficos y tablas, logrando una mejor visualización de su representación.

## **RESULTADOS**

La muestra se constituyó por 61 grupos y 88 líneas de investigación. Con relación a la región del país en que se concentran los grupos seleccionados, se observó que 42,6% se localizan en la región sudeste, como se puede constatar en el [gráfico 1](#).

**Gráfico 1:** Distribución de los grupos de pesquisa en heridas seleccionados por región del país. Brasil, 2012

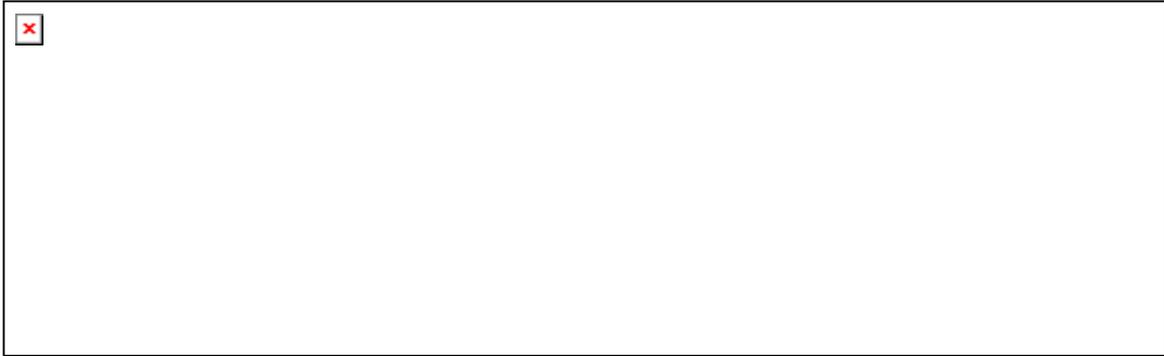


Fuente: Base de datos del Directorio de los Grupos de Investigación CNPq

En relación a la participación de enfermeros en los grupos de pesquisa que estudian heridas, se verificó que de los 61 grupos registrados en el Directorio del CNPq, solo en 27 (44,26%) existían enfermeros insertados entre sus miembros.

Teniendo en cuenta que otras categorías del área de salud están actuando en pesquisas sobre heridas, se realizó un inventario de los líderes de estos grupos en cuanto a sus títulos y área de conocimiento. Este análisis demostró que la mayoría de ellos está representada por doctores del área médica, conforme a lo demostrado en la [tabla 1](#) a continuación.

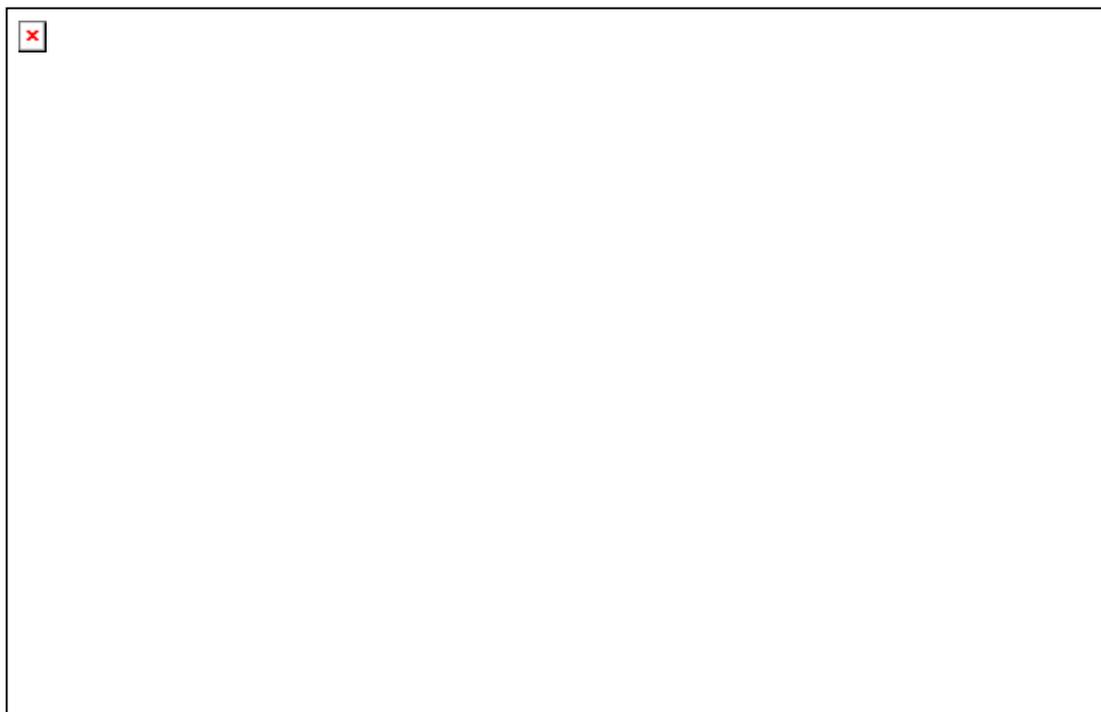
Nótese que de los 27 grupos que cuentan con la participación de enfermeros, 20 están liderados por profesionales de esta categoría.



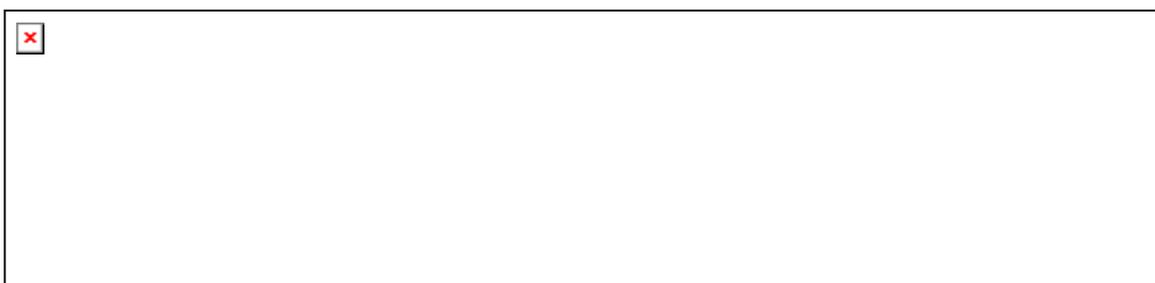
De la misma forma, se identificaron las principales áreas de conocimiento de los grupos de investigación, destacados en el Directorio del CNPq, que resaltó nuevamente el predominio del área médica, como se demuestra en la [tabla 2](#).



En cuanto al año de formación de estos grupos, se observa un desarrollo creciente con el transcurso del tiempo, con un aumento expresivo en el número de grupos a partir de la década del 2000, demostrado en el [gráfico 2](#).



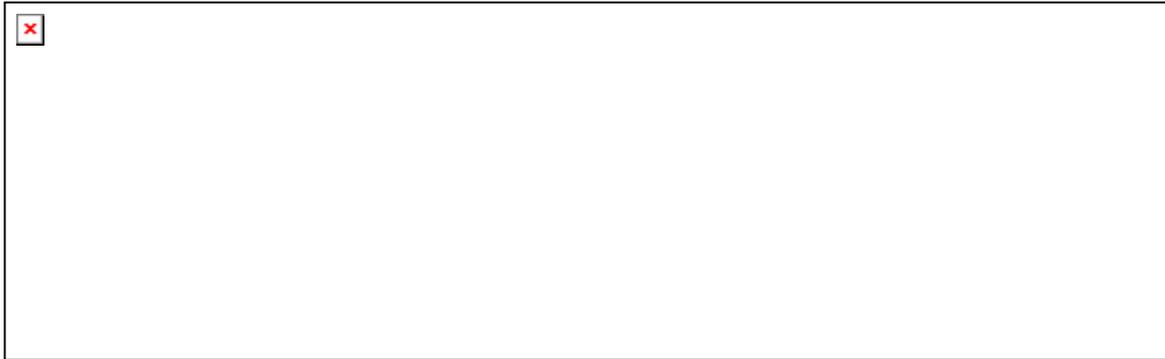
Los cuatro grupos más antiguos de la muestra fueron formados en el año 1990, coincidiendo con el período en el cual se comenzó a observar y a divulgar los resultados de los trabajos iniciados en la década de 1980. El grupo más reciente se conformó a inicios del año 2012. Para la organización en categorías, se llevó a cabo una valoración de las líneas de pesquisa desarrolladas por cada grupo. La mayoría de los grupos (93,4%) representa más de una línea de pesquisa, y 78,7% llevan a cabo una de las siete líneas, demostrando una alta especificidad en cuanto a los objetos estudiados, conforme la [tabla 3](#).



Del total de las 347 líneas de investigación desarrolladas por los grupos, fueron seleccionadas 88 referentes a la temática de heridas. Se observó que los grupos, en su

mayoría, desarrollan estudios sobre objetos diferentes e incluyen aspectos relacionados a las lesiones de tejidos.

Las líneas de investigación seleccionadas fueron distribuidas en categorías para la evaluación de los tipos de pesquisas más comúnmente abordados por los grupos. Los resultados se resumieron en la [tabla 4](#).



A través del análisis de la [tabla 4](#) se llegó a la conclusión de que las categorías más trabajadas son, respectivamente, los estudios histopatológicos y de cicatrización de heridas, los estudios de tecnologías para el tratamiento de heridas e investigación sobre asistencia de enfermería y de calidad de vida de pacientes con heridas.

Se verifica en la [tabla 5](#) que la mayoría de los estudios del área médica se desarrolla con la evaluación histopatológica y de cicatrización de heridas; estos estudios de enfermería son prioritariamente para la asistencia y calidad de vida de los pacientes con heridas.



Es importante resaltar que la salud colectiva también presenta líneas de investigación relacionadas a esta categoría, contando con la presencia de investigadores enfermeros en sus grupos. Los estudios relacionados con la epidemiología se encuentran divididos entre los grupos de enfermería y de medicina, y los referentes a las tecnologías para el tratamiento de heridas se desarrollan en diversas áreas, sin concentrarse en un campo específico.

## **DISCUSIÓN**

Un grupo de pesquisa se constituye en el local de la producción de conocimientos y formación de recursos humanos en investigación<sup>(4)</sup>. Los cuales representan una poderosa estrategia para el fortalecimiento de la enfermería como ciencia y profesión, la cual necesita todavía ampliar sus bases investigativas, teniendo en cuenta que los resultados del estudio apuntan hacia un predominio de grupos de investigación con liderazgo y líneas de investigación orientadas hacia otras áreas que no son precisamente la enfermería.

Considerando la expresión de la actividad profesional de la enfermería y su relación con la temática de heridas, en vistas de los múltiples escenarios de investigación donde el enfermero puede desenvolverse, existe un universo a ocupar por la enfermería brasileña. Aunque el cuidado hacia heridas sea realizado esencialmente por enfermeros, este representa un campo y una práctica multiprofesional, sin embargo, la actuación interdisciplinaria es todavía incipiente debido a la dificultad de sobrepasar nuestros propios principios discursivos<sup>(5)</sup>.

El estudio demuestra que la enfermería no ha participado activamente en las pesquisas interdisciplinarias, teniendo en cuenta que participa apenas en siete grupos de investigación de otras áreas, viendolos 41 grupos que no lidera. Esta baja integración de pesquisas en otras áreas repercute, sobre todo, en las investigaciones de innovación tecnológica, que muestran una fuerte tendencia a la integración interdisciplinaria con cooperación entre áreas como la farmacia, biología y biomedicina.

Hay que considerar que la enfermería no participó en ningún grupo de investigación con desarrollo de estudios pre-clínicos, lo que demuestra la necesidad de desarrollar técnicas que involucren este tipo de pesquisa. Un hecho que puede justificar tal resultado reside en el proceso de formación de investigadores enfermeros en Brasil que, en su mayoría, se especializan en una perspectiva que no brinda ningún privilegio a las investigación básica ni a la experimental<sup>(6)</sup>.

Otro hecho relevante reside en la naturaleza de los estudios realizados por la enfermería, esencialmente concentrados en la categoría *estudios sobre asistencia de enfermería y calidad de vida de pacientes con heridas*. Los estudios enmarcados en esta categoría son muy heterogéneos con temáticas que varían desde la educación en salud, pasando por la bioética, hasta el diagnóstico de enfermería y el tratamiento de lesiones. Los cuidados con ostomias y las heridas propiamente dichas son términos dominantes dentro de las palabras claves descritas. Al analizar esta categoría se observa una dispersión de las palabras claves en algunos grupos, lo que demuestra una baja especificidad en las pesquisas.

Se destaca, además la desigualdad de distribución de los grupos que trabajan con heridas distribuidas por regiones geográficas y unidades de la federación, pues el 42,6% de esos grupos de investigación están concentrados en la región sudeste de Brasil.

Fue posible además identificar pocas relaciones de los grupos con el sector productivo. Con esto se percibe un potencial restringido para la generación de patentes y consecuente producción de biomateriales que puedan subsidiar la mejoría de la calidad de vida de los pacientes con heridas.

Señalamos como limitante de este estudio el hecho de que algunos currículos de investigadores, en el momento del muestreo, no contaban en la plataforma Lattes, lo que perjudicó el análisis de los datos, teniendo en cuenta que los grupos liderados por estos investigadores fueron excluidos de la muestra. Tal hecho generó preocupación, pues

desde el 2002, considerando la integración de los sistemas Grupos y de Currículos Lattes, Oliveira BGRB, Erdmann AL, Fuly PSC, Oliveira AP, Rodrigues ALS. Wound care research groups registered in Brazil: a 317 transversal study. Online braz j nurs [Internet]. 2013 June [cited year month day]; 12 (2): 307-18. Available from: <http://www.objnursing.uff.br/index.php/nursing/article/view/3988>. doi: <http://dx.doi.org/10.5935/1676-4285.20133988>

se hizo obligatorio que los investigadores y estudiantes contaran con un currículo Lattesinscrito en el CNPq para participar del Directorio<sup>(7)</sup>. La ausencia de un currículo lattesinscrito y la presencia del mismo desactualizado perjudican la visibilidad de la investigación en enfermería.

## CONCLUSIÓN

El Directorio de Grupos de Pesquisa del CNPq constituye una importante herramienta que ofrece una fotografía de la pesquisa en Brasil. Se refleja que enfermería aun presenta una expresión limitada en investigaciones sobre el tema de heridas, dentro de los grupos inscritos en el Directorio, sobretodo en estudios pre-clínicos, donde no existen grupos trabajando en esa temática.

Esta importante laguna en el conocimiento de enfermería sugiere reflexionar sobre la formación de enfermeros pesquisadores en Brasil, que tienen privilegiado el abordaje cualitativo en función cuantitativa.

La enfermería también tiene una integración limitada en la investigación en el contexto interdisciplinar, específicamente en la temática de heridas. Dicha limitación perjudica la visibilidad de las pesquisas realizadas por enfermeros para otras áreas del conocimiento.

## CITAS

1. Leite AP, Oliveira BGRB, Futuro DO, Castilho SR. Effectiveness of using the gel of papain in the wound healing: clinical trial. Online braz j nurs [ serial on the internet ]. 2011 Oct [ cited 2012 May 10 ] 10 (2). Available from: <http://www.objnursing.uff.br/index.php/nursing/article/view/3351/html> 1

2. Erdmann AL, Mello ALF, Andrade, SRS, Klock P. Funcionalidade dos grupos de pesquisa de administração/gestão/ gerência de enfermagem. 2010 Apr; Rev Rene. 11(2): 19-26.

3. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico [ Homepage on the internet ]. Diretórios de pesquisa [ cited 2012 May 16 ]. Available from: [http://www.cnpq.br/gpesq/aprese\\_ntacao.htm](http://www.cnpq.br/gpesq/aprese_ntacao.htm).

4. Erdmann AL, Lanzoni GMM. Características dos grupos de pesquisa da enfermagem Brasileira certificados pelo CNPq de 2005 a 2007. Esc Anna Nery Rev Enferm. 2008 Jun; 12 (2): 316-22.

5.Oliveira MAC. A interdisciplinaridade no ensino e na pesquisa em Enfermagem. Rev Esc Enferm USP. 2012 Apr; 46(2):01-2.

6.Cabral IE, Tyrrel MAR. Pesquisa em enfermagem nas Américas. Rev Bras Enferm. 2010 Jan; 63(1): 104-10.

7.Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico [ Homepage on the internet ]. Mudanças importantes introduzidas a partir de 2002 [ Cited 2012 Apr 23 ]. Available from: [http://dgp.cnpq.br/censos/inf\\_gerais/aquisicao\\_arquivos/central\\_que\\_eh.htm](http://dgp.cnpq.br/censos/inf_gerais/aquisicao_arquivos/central_que_eh.htm).

Recibido: 17/07/2012

Aprobado: 28/01/2013