**O PAPEL DO ENFERMEIRO DO TRABALHO NA PREVENÇÃO DOS PRINCIPAIS RISCOS OCUPACIONAIS A QUE ESTÃO EXPOSTOS OS TRABALHADORES DE ENFERMAGEM NO AMBIENTE HOSPITALAR**

**The work of nurses 'role in the prevention of occupational main risks are exposed to which the nursing workers in hospital environment**

**El trabajo de papel del enfermero en la prevención de riesgos laborales principales están expuestos a la que los trabajadores de enfermería en mediohospitalario**

Juliana Gonçalves Pinto Soares1

Samantha Meire dos Santos1

Vanderlei Tibúrcio Teixeira1 Rogéria Maria Silva do Nascimento2

**RESUMO**

**Objetivo:** Descrever papel do enfermeiro do trabalho na prevenção dos principais riscos ocupacionais aos quais estão expostos os trabalhadores de enfermagem no ambiente hospitalar. **Métodos**: estudo descritivo, qualitativo, exploratório. Pesquisa nas bases de dados Scientific Eletronic Library Online (Scielo), Base de dados de enfermagem (BDENF) e da Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (Lilacs). A busca ocorreu em agosto de 2015, através dos seguintes descritores: riscos ocupacionais, ambiente hospitalar, enfermagem. Retornaram 42 artigos e 1 dissertação, dessa foram selecionadas 08 bibliografias. Foram consideradas nesse trabalho as bibliografias disponibilizadas na integra, em português e publicadas entre 2010 a 2015. **Resultado:** Emergiram as seguintes categorias temáticas: Os principais riscos ocupacionais no ambiente hospitalar a que estão expostos os profissionais de enfermagem. O papel do enfermeiro do trabalho na prevenção dos riscos ocupacionais a que estão expostos os trabalhadores de enfermagem no ambiente hospitalar.. **Conclusão**. Conclui-se com a elaboração desse estudo que os principais riscos ocupacionais no ambiente hospitalar, são: acidentes ergonômicos, químicos, físicos, biológicos e psicossociais. Destaca-se que, a complexidade do trabalho de enfermagem é um dos fatores que contribuem para agravar esses riscos, porque a diversidade e a simultaneidade de atividades e o próprio ambiente de trabalho, contribuem para existência dos mesmos. Compreende-se a importância do profissional da enfermagem do trabalho para a prevenção dos riscos ocupacionais, através do desenvolvendo constante de promoção da saúde do trabalhador, representando assim, um enorme benefício para a organização.

**Palavras-chave:** Enfermeiro do Trabalho, Riscos ocupacionais, Ambiente hospitalar, Enfermagem.

**ABSTRACT**

**Objective:** To describe the role of the occupational health nurse in the prevention of major occupational risks to which the nursing workers are exposed in the hospital. **Methods:**Research in databases Scientific Electronic Library Online (Scielo), Base nursing data (BDENF) and the Latin American and Caribbean Health Sciences (Lilacs). The search took place in August 2013, using the following descriptors: occupational hazards, hospital, nursing. Returned 42 articles and 1 dissertation, that were selected bibliographies 08. They were considered in this work bibliographies available in full in Portuguese and published between 2010 to 2015. **Result:** emerged the following thematic categories: The main occupational hazards in the hospital setting they are exposed to the professional enfermagem.O role of the occupational health nurse in prevention of occupational risks to which the nursing workers are exposed in the hospital.**Conclusion**. It concludes with the preparation of this study that the main occupational hazards in hospitals, are ergonomic injuries, chemical, physical, biological and psychosocial. It is noteworthy that the complexity of nursing is one of the factors that contribute to aggravate these risks, because diversity and the simultaneity of activities and the work environment contribute to the existence thereof. It is understood the importance of the work of nursing professional for the prevention of occupational hazards, by constantly developing to promote worker health, thus representing a huge benefit to the organization.

**Keywords:** Nursing work,Occupational risks, Hospital environment, Nursing.

**RESUMEN**

**Objetivo:**Describirel papel de la enfermera de salud ocupacional en la prevención de los riesgos laborales a los que los trabajadores de enfermería están expuestos en el hospital. **Métodos**: Investigación en bases de datos Scientific Electronic Library Online (SciELO), los datos de enfermería Base (BDENF) y lasCiencias de la Salud de América Latina y el Caribe (Lilas). La búsqueda se realizó en agosto de 2013, utilizando los siguientesdescriptores: los riesgos profesionales, hospitales, enfermería. Devuelto 42 artículos y 1tesis, que fueronbibliografías 08 seleccionado. Eran considerados en este trabajo bibliografíasdisponibles en sutotalidad en portugués y publicados entre 2010 y 2015. **El resultado**: surgieronlassiguientescategorías temáticas: Los principales riesgos ocupacionales en elestablecimiento de que están expuestos a la funciónenfermagem.Oprofesional de la enfermera de salud ocupacional en el hospital prevención de riesgos laborales a los que los trabajadores de enfermería están expuestos en el hospital. **Conclusión.** Se concluyeconlaelaboración de este estudio que los principales riesgos laborales en los hospitales, son lesiones ergonómicas, químicos, físicos, biológicos y psicosociales. Es de destacar que la complejidad de la enfermería es uno de los factores que contribuyen a agravar estos riesgos, ya que la diversidad y la simultaneidad de actividades y el entorno de trabajo contribuyen a la existencia de los mismos. Se entiendelaimportancia de la labor del profesional de enfermería para la prevención de riesgos laborales, constantemente en desarrollo para promover la salud de los trabajadores, lo que representa ungran beneficio para la organización.

**Palabras clave:** Enfermería Trabajo, Riesgos laborales, elmedio ambiente del hospital, Enfermería.

**Introdução**

O ambiente hospitalar é considerado um ambiente de trabalho que apresenta uma série de situações, atividades e fatores com potenciais de risco à saúde do profissional de enfermagem, levando à agravos que podem ser desde leves a graves alterações no aspecto físico e mental, e podem causar acidentes de trabalho e/ou doenças profissionais.1

Isso se deve principalmente, por se tratar de um ambiente onde se concentram pacientes acometidos das mais variadas patologias, que são assistidos por diferentes profissionais da saúde. Entretanto, são os profissionais de enfermagem que atuam diretamente nos cuidados aos pacientes, assim sendo, estão mais pré-dispostos aos riscos ocupacionais. 2

A presença de risco ocupacional no desempenho das atividades laborais do profissional de enfermagem tem contribuído para o afastamento das atividades desses profissionais, elevando o índice de ausência de trabalho nas instituições, influenciando na qualidade de vida do trabalhador, na organização dos serviços e no atendimento ao usuário. 1

Desta forma, as doenças ocupacionais constituem um dos principais problemas no âmbito hospitalar, quando se enfoca a saúde do trabalhador, sendo essa, uma questão de suma relevância, devendo ser discutida como questão da segurança ocupacional.

Apesar dos riscos ocupacionais inerentes ao ambiente hospitalar, observa-se o desinteresse dos profissionais de enfermagem que ali atuam, em relação ao processo de trabalho e sua relação com a saúde/doença. Isto acontece, muitas vezes, pelo despreparo ou desconhecimento desses profissionais em reconhecer o trabalho como possível agente causal nos agravos à saúde. Falta de informações sobre os riscos ocupacionais aos quais estão susceptíveis.

É nesse sentido que se insere o Enfermeiro do Trabalho, profissional capacitado a proporcionar a orientação e esclarecimento necessários para que os trabalhadores de enfermagem sejam participadores para proteger-se e manter um ambiente seguro, a fim de diminuir e até mesmo extinguir os acidentes ocupacionais. 3

Dessa forma, de acordo com o exposto, o estudo busca destacar os principais riscos ocupacionais a que estão expostos os profissionais de saúde no ambiente hospitalar. Desta forma, apresentamoscomo questões norteadoras para esta pesquisa: Quais são os riscos ocupacionais a que os profissionais de enfermagem estão expostos no âmbito hospitalar? De que forma o enfermeiro do trabalho pode contribuir para minimizar os riscos ocupacionais a que estão expostos os profissionais de enfermagem no ambiente hospitalar?

Diante do exposto, apresentamos como objetivo: Discutir o papel do enfermeiro do trabalho na prevenção dos riscos ocupacionais a que estão expostos os trabalhadores de enfermagem no ambiente hospitalar.

A justificativa deste estudo se baseia por se tratar de temática relevante, porque muitas vezes o profissional de enfermagem demonstra preocupar-se pouco com os riscos e raramente valoriza a relação desses riscos com a manutenção da sua saúde.

Esperamos contribuir para maior entendimento acerca dos riscos ocupacionais e sua relação com a organização do processo de trabalho em saúde; discutindo a participação do enfermeiro do trabalho, discussão de novas práticas que promovam condições mais saudáveis para o desempenho do trabalho. Pretende-se ainda contribuir para reduzir os riscos ocupacionais, especificamente do profissional de enfermagem, no âmbito hospitalar.

**Metodologia**

Trata-se de uma pesquisa descritiva, qualitativa, exploratória, de revisão integrativa de literatura.

A pesquisa descritiva tem como principal objetivo descrever características de determinada população ou fenômeno ou o estabelecimento de relações entre variáveis. Uma de suas características mais significativas está na utilização de técnicas padronizadas de coletas de dados4.

Infere-se do exposto que a pesquisa descritiva configura-se como um estudo intermediário entre a pesquisa exploratória e a explicativa, ou seja, não é tão preliminar como a primeira nem tão profunda quanto à segunda. Neste contexto, descrever significa identificar, relatar, comparar, entre outros aspectos.

A revisão integrativa é a mais ampla abordagem metodológica referente às revisões, permitindo a inclusão de estudos experimentais e não experimentais para uma compreensão completa do fenômeno analisado. Combina também dados da literatura teórica e empírica, além de incorporar um vasto leque de propósitos: definição de conceitos, revisão de teorias e evidências, e análise de problemas metodológicos de um tópico particular. A ampla amostra, em conjunto com a multiplicidade de propostas, deve gerar um panorama consistente e compreensível de conceitos complexos, teorias ou problemas de saúde relevantes para a enfermagem 5.

 Para a elaboração da revisão integrativa, no primeiro momento o revisor determina o objetivo específico, formula os questionamentos a serem respondidos ou hipótese a serem testadas então realiza a busca para identificar e coletar o máximo de pesquisas primárias relevantes dentro dos critérios de inclusão e exclusão previamente estabelecidos. 6

A Pesquisa ocorreu nas bases de dados Scientific Eletronic Library Online (Scielo),Base de dados de enfermagem (BDENF) eda Literatura Latino-Americana e do Caribeem Ciências da Saúde (Lilacs).A busca ocorreu em agosto de 2015, através dos seguintes descritores: Enfermeiro do Trabalho, riscos ocupacionais, ambiente hospitalar, enfermagem. Retornaram 42 artigos e 1 dissertação, dessa foram selecionadas 08 bibliografias. Foram consideradas nesse trabalho as bibliografias disponibilizadas na integra, em português e publicadas entre 2010a 2015.

**Resultados**

Com o objetivo de possibilitar melhor compreensão dos trabalhos identificados pela coleta dos dados, construímos um quadro analítico com os mesmos conforme pode ser evidenciado abaixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AUTOR** | **TÍTULO** | **ANO/****BASE** | **CONSIDERAÇÕES GERAIS** |
| Kallás AR. Almeida CR. | Acidentes ocupacionais com material biológico: a atuação do enfermeiro do trabalho | 2013BDENF | O presente estudo tem como objetivo compreender qual a atuação do Enfermeiro do Trabalho diante da ocorrência de acidentes ocupacionais com material biológico, bem como na sua prevenção. o Enfermeiro doTrabalho tem um papel primordial na equipe de saúde, sendo responsável por informar, sensibilizar, educar e instruir os trabalhadores sobre os riscos a que estão expostos de forma clara e objetiva, e criar estratégias que tenham como foco o controle dos acidentes envolvendo material biológico de risco no ambiente de trabalho a fim de cuidar da segurança e da qualidade de vida no trabalho dos profissionais relacionados. |
| Silva ARS, et al | Meio ambiente hospitalar e o risco ocupacional da equipe de enfermagem: uma revisão integrativa | 2013SCIELO | O objetivo do estudo é identificar os riscos a saúde do profissional de enfermagem no meio ambiente hospitalar e descrever tipos de riscos que a equipe de enfermagem esta exposta e as medidas de biossegurança na prevenção desses riscos. Foi possível evidenciar quedurante atribuições dos profissionais da enfermagemjunto ao paciente, torna-se essencial a conscientização mediante as medidas de biossegurança,visando cuidados paliativos com sua própria saúde. |
| Souza, A. N; Pereira, S. A; Oliveira, T. L; | A atuação do enfermeiro do trabalho na prevenção dos riscos ergonômicos no ambiente hospitalar. | 2011SCIELO | Identificar a atuação do enfermeiro do trabalho na prevenção dos riscos ergonômicos no ambiente hospitalar. Evidenciou-se que dentre os riscos revelados a organização do trabalho, fatores relacionados ao ambiente e sobrecarga nos segmentos corporais, foram às principais causas de afastamentos, licenças e aposentadorias por invalidez na equipe de enfermagem. |
| Silva MR, Cortez EA, Valente GSC. | Acidentes com materiais perfurocortantes e biológicos no ambiente hospitalar: análise da exposição ao risco e medidas preventivas | 2011BDENF | O trabalho buscou identificar os riscos ocupacionais dos profissionais de enfermagem no ambiente hospitalar, pontuar as causas de acidentes com materiais perfurocortantes e biológicos entre os profissionais de enfermagem no ambiente hospitalar, e descrever medidas preventivas a serem adotadas de modo a reduzir tais acidentes na referida categoria profissional. |
| Magalhães, NAC  | O Absenteísmo de trabalhadores de enfermagem em um hospital universitário. | 2010LILACS | Buscou identificar as causas de absenteísmo do pessoal de enfermagem das unidades do Hospital Universitário São Francisco de Assis da cidade do Rio de Janeiro. Constatou-se que as doenças do sistema osteomuscular e as psíquicas foram às causas mais frequentes das licenças analisadas em todas as categorias estudadas no ambiente laboral. |
| BakkeaHA,Araújo NMC | Acidentes de trabalho com profissionais de saúde de um hospital universitário | 2010BDENF | A pesquisa almejou estudar os registros de acidentes de trabalho envolvendo profissionais de saúde em um hospital universitário, determinando as categorias profissionais com maiores índices de ocorrências e os setores mais críticos da organização. As mulheres e a equipe de enfermagem foram os mais acometidos e a maioria dos acidentes envolveu material biológico.  |
| Dalri, RCMB et al  | Riscos ocupacionais e alterações de saúde entre trabalhadores de enfermagem brasileiros de unidades de urgência e emergência. | 2010SCIELO | Trabalho objetivou a identificar os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho em Unidades Públicas de Urgência e Emergência. Dentre os Riscos Ocupacionais identificados, os psicossociais foram os mais citados. |
| Castro ABS,et al | Atribuições do enfermeiro do trabalho na prevenção de riscos ocupacionais | 2010LILACS | O tema em estudo retrata os profissionais atuantes em estabelecimentos de saúde que estão expostos a diversos agentes/fatores de riscos ocupacionais. Percebeu-se que a educação continuada e permanente é de suma importância para a conscientização e adesão dos trabalhadores sobre a prevenção dos riscos ocupacionais a que estão expostos. |
| Ribeiro RP, Martins JT, Marziale MHP, RobazziMLCC | O adoecer pelo trabalho na enfermagem:uma revisão integrativa | 2012BDENF |  |

**Discussão e análise dos dados**

Após a análise dos dados, criaram-se duas categorias com o intuito de discutir os principais riscos ocupacionais a que estão expostos os profissionais de saúde no ambiente hospitalar eas atribuições do enfermeiro do trabalho para prevenir tais riscos.

* **Os principais riscos ocupacionais no ambiente hospitalar a que estão expostos os profissionais de enfermagem**

O meio ambiente hospitalar é naturalmente considerado um local insalubre, principalmente pelas características inerentes ao ambiente, alguns fatores e situações de trabalho predispõem ou acentuam possibilidades de acidentes e doenças pela exposição ao risco. 7

Nesse sentido, os trabalhadores de enfermagem, que atuam em unidades hospitalares, estão expostos constantemente a riscos ocupacionais, que em consequência contribuem para ocorrência de acidentes de trabalho de variadas naturezas.

Riscos ocupacionais são aqueles fatores de riscos específicos da área de atuação de cada profissional e diretamente ligado ao exercício de suas funções. Dentre os principais riscos ocupacionais no ambiente hospitalar está os riscos químicos, físicos, mecânicos, biológicos, ergonômicos e psicossociais. 8

Trata-se de um problema de causas multifatoriais, provenientes dos próprios trabalhadores, dos empregadores, das condições do ambiente de trabalho, das condições salariais, da dinâmica e divisão do trabalho, e de inúmeros outros fatores que são comuns na prática do profissional de enfermagem. 8

 Na área hospitalar, os setores de urgência e emergência, por exemplo, os principais riscos ocupacionais identificados são os psicossociais, o que em consequência contribuem para as alterações de saúde como, algias, cansaço mental e estresse, distúrbios do sono, alterações cardiovasculares e processos infecciosos. 9

O risco biológico é o de maior frequência, logo, o risco que os profissionais estão mais expostos, onde os principais causadores de acidentes envolvem material biológico, como os pérfuro-cortantes e os fluídos corporais. Os acidentes envolvendo este tipo de material não se referem apenas à manipulação destes objetos para a realização de intervenção terapêutica, mas também a sua manipulação e descarte. Entre os materiais estão às agulhas e peças cirúrgicas, além do recapeamento de agulhas, embora proibido, durante a realização de procedimentos cirúrgicos e ao manusear equipamento e manipular lixo hospitalar 10.

No que se referem a agentes ergonômicos, pode-se citar as áreas físicas inadequada que contribuem para o aumento dos riscos de acidentes, tais como macas muito altas, necessidade de repousar no chão, sobrecarga de trabalho causado pelo número insuficiente de trabalhadores, levantamento de peso e postura corporal inadequada. 6

Além disso, os trabalhadores de enfermagem atuam em condições adversas enfrentando a falta de recursos humanos e materiais, a ausência desses recursos materiais surge como um dos maiores sofrimentos no trabalho para a equipe de enfermagem. 3

Os agentes de riscos químicos identificados nos artigos foram o contato com o produto utilizado para esterilização e desinfecção de materiais, o contato com produtos variados de limpeza, além de algumas circunstâncias favorecedoras desse tipo de exposição como o uso prolongado de luvas de látex, o manuseio de detergentes e solventes, a manipulação de drogas antineoplásicas e antibióticos de última geração, a inalação de gases anestésicos, a exposição de vapores de formaldeído e glutaraldeído e aos vapores dos gases esterilizantes, entreoutros11.

Em relação aos riscos físicos alguns dos agentes presentes no ambiente das áreas de saúde estão representados pelas radiações ionizantes e não ionizantes, ruídos, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, eletricidade e iluminação inadequadas.12

* **O papel do enfermeiro do trabalho na prevenção dos riscos ocupacionais a que estão expostos os trabalhadores de enfermagem no ambiente hospitalar.**

Os riscos ocupacionais no ambiente hospitalar, como exposto anteriormente, tem sido um problema frequente vivenciado pelos profissionais de enfermagem que atuam no setor. Esses riscos se tornam ainda mais eminentes quando os profissionais de saúde os subestimam.

Observa-se nos artigos encontrados que o maior número de acidentes ocorre entre os profissionais que exercem suas atividades há um longo período, podendo ter como justificativa a falta de sensibilização sobre o assunto, a educação permanente insuficiente, a falta de supervisão contínua e sistemática da prática, a falta de percepção individual sobre o risco e a falta de valorização das ações preventivas. 13

Além disso, jornadas de trabalho prolongadas e excessivas, mais de um vinculo empregatício, condições impróprias nas instituições de saúde, são situações que além de afetar a qualidade do cuidado ao cliente e a qualidade de vida do trabalhador aumentam os riscos ocupacionais.7

O Enfermeiro do Trabalho tem papel de suma relevância uma vez que tem como especialidade o desenvolvimento de conhecimentos com o intuito de aprofundar e ampliar seu papel junto à área de saúde do trabalhador, com o objetivo de melhorar a qualidade na saúde dos mesmos. 3

No ambiente hospitalar esse profissional tem sido considerado indispensável, pois contribui na prevenção de acidentes de trabalho e doenças laborais até o acompanhamento do restabelecimento da saúde dos profissionais que necessitam.11

Dentre as atribuições do enfermeiro do trabalho estão à identificação dos possíveis riscos no ambiente hospitalar, desenvolvimento de ações que visem à promoção da saúde do trabalhador, cuidados de segurança e higiene bem como, a melhorias do próprio trabalho.

Trata-se de um processo dentro da saúde do trabalhador, que consiste em promoção de cuidados e proteção aos trabalhadores, tornando-os conscientes e autores do seu autocuidado, para que como isso os riscos ocupacionais sejam minimizados. 11

**Conclusão**

A complexidade do ambiente hospitalar é um dos fatores que mais contribuem para agravar os riscos ocupacionais aos profissionais de enfermagem, isso se deve, principalmente pela diversidade e a simultaneidade de atividades e o próprio ambiente de trabalho.

Dentre os riscos inerentes do setor, destacam-se os acidentes ergonômicos, químicos, físicos, biológicos e psicossociais. Esses estão diretamente ligados à profissão de enfermagem, por se tratarem de profissionais que lidam diretamente com o paciente. 6

O risco de exposição dos trabalhadores de enfermagem tem mostrado que a adesão desses trabalhadores às medidas de proteção é pouco usual e, com frequência, incompleta e descontínua, necessitando de atenção constante.

Dessa forma, surge a necessidade de medidas preventivas a serem adotadas pelos enfermeiros do trabalho, de modo a reduzir a ocorrência de acidentes, dentre essas medidas, a realização de capacitação técnica para os trabalhadores de enfermagem, no sentido de realizar a educação permanente voltada para a participação de todos os sujeitos envolvidos no processo educativo, na construção de conhecimento coletivo, como uma ferramenta de extrema importância, para o aprimoramento da atividade laboral deste profissional.

O estudo possibilitou compreender a importância do profissional da enfermagem do trabalho para a prevenção dos riscos ocupacionais, através do desenvolvendo constante de promoção da saúde do trabalhador, representando assim, um enorme benefício para a organização.

Finaliza-se o estudo ressaltando a necessidade de inserção de medidas voltadas ao cuidado do profissional de enfermagem e a inovação dos conceitos sobre riscos ocupacionais, a implantação de medidas que diminuam tais riscos, que envolvam atitudes, comportamentos, valores, ética-moral e profissional para que se tenha um cuidado direcionado e ações laborais que não exponham os trabalhadores aos riscos ocupacionais ou pelo menos os minimize.

**Referências**

* Marziale, MHP; Robazzi, P.M. Enfermeiros apontam as inadequadas condições de trabalho como responsáveis pela deterioração da qualidade da assistência de enfermagem. Ribeirão Preto, v.10, n.3, 2002.
* Duarte, NS, Mauro MYC.Análise dos fatores de riscos ocupacionais do trabalho de enfermagem sob a ótica dos enfermeiros.Rev. bras. Saúde ocup., São Paulo, 35 (121): 157-167, 2010.
* Castro ABS, Sousa JTC, Santos A.A.Atribuições do enfermeiro do trabalho na prevenção de riscos ocupacionais. Health SciInst;28(1):5-7, 2010.
* Gil, AC. Como elaborar projetos de pesquisa. 4ª ed. São Paulo: Ed. Atlas, v. 02 p.61-87, 2002.
* Andrade, MA. Introdução à Metodologia do Trabalho Científico. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 1999.
* Souza, AN; Pereira, SA; Oliveira, TL; A atuação do enfermeiro do trabalho na prevenção dos riscos ergonômicos no ambiente hospitalar. Brasileiro Marislei Espíndula. Revista Eletrônica de Enfermagem do Centro de Estudos de Enfermagem e Nutrição, 2011.
* Silva ARS, et al Meio ambiente hospitalar e o risco ocupacional da equipe de enfermagem: uma revisão integrativa.Cadernos de Graduação - Ciências Biológicas e da Saúde Facipe | Recife, v. 1. n.1.2013.
* Kallás, AR. Almeida C.R.Acidentes ocupacionais com material biológico: a atuação do enfermeiro do trabalho. Rev. Enfermagem Revista.V. 16. N° 03. Set./Dez. 2013.
* Ribeiro, RP, Martins, JT, Marziale, MHP, Robazzi, MLCC. O adoecer pelo trabalho na enfermagem: uma revisão integrativa. Rev EscEnferm USP 2012; 46(2):495-504.
* Dalri, MB; *et al*. Riscos ocupacionais e alterações de saúde entre trabalhadores de enfermagem brasileiros de unidades de urgência e emergência.Cien. Enferm; 16(2): 69-81, ago. 2010.
* Silva, MR, Cortez, EA, Valente, GSC. Acidentes com materiais perfurocortantes e biológicos no ambiente hospitalar: análise daexposição ao risco e medidas preventivas. R. pesq.: cuid. fundam. online 2011. abr/jun. 3(2):1856-72
* Magalhães, NAC; *et al*;. O Absenteísmo de trabalhadores de enfermagem em um hospital universitário. Rev. enferm. UERJ, Rio de Janeiro, 2011 abr/jun; 19(2): 224-30.
* Bakkea, HA; Araújo, NMC.Acidentes de trabalho com profissionais de saúde de um hospital universitário.Universidade Federal da Paraíba, 2010. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/prod/2010nahead/aop00040109.pdf>. Acessado em: 20/08/2015.