

## A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM NA PREVENÇÃO DE LESÕES DE PELE EM RECÉM-NASCIDOS

### THE IMPORTANCE OF THE NURSING TEAM'S KNOWLEDGE IN PREVENTING SKIN LESIONS IN NEWBORNS

### IMPORTANCIA DE LOS CONOCIMIENTOS DEL PERSONAL DE ENFERMERÍA EN LA PREVENCIÓN DE LAS LESIONES CUTÁNEAS EN LOS RECIÉN NACIDOS

<sup>1</sup>Carolinne de Campos Grossi

<sup>2</sup>Sandra Maria da Penha Conceição

<sup>3</sup>Júlia Peres Pinto, Enfermeira

<sup>4</sup>Ingridy Tayane Gonçalves Pires Fernandes

<sup>1</sup>Enfermeira e Biomédica. Pós-graduação Centro Universitário São Camilo. Centro Universitário das Américas (FAM). Orcid: 0009-0003-8712-7580. E-mail: dra.carolinne@hotmail.com

<sup>2</sup>Enfermeira. Mestre em Ciências da Saúde. Doutoranda em Ciências da Saúde. Centro Universitário das Américas (FAM). Orcid: 0000-0002-1292-3270. E-mail: saleca336@gmail.com

<sup>3</sup>Mestre e Doutora em Ciências da Saúde. Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Orcid: 0000-0002-6363-1761. E-mail: julia.pinto@portalamericas.com.br

<sup>4</sup>Enfermeira. Mestre em Políticas Públicas. Universidade de Mogi das Cruzes (UMC). Orcid: 0000-0002-9334-6857. E-mail: Ingridytayanefernandes@gmail.com

#### Autor correspondente:

**Carolinne de Campos Grossi**

Centro Universitário das Américas (FAM). R. Augusta, 1508 - Consolação, São Paulo - SP, Brasil. CEP: 01304-001. E-mail: dra.carolinne@hotmail.com

Submissão: 06-02-2025

Aprovado: 25-02-2025

#### RESUMO

Este estudo aborda a relevância do conhecimento da equipe de enfermagem na prevenção de lesões de pele em recém-nascidos. Lesões cutâneas são comuns nesse grupo, exigindo intervenções adequadas para garantir a saúde e o bem-estar dos neonatos. Objetivo Geral: Verificar na literatura a importância do conhecimento da equipe de enfermagem na prevenção de lesões de pele em recém-nascidos, bem como, identificar práticas eficazes, desafios enfrentados e implicações para a formação profissional e melhoria da qualidade do cuidado neonatal. Metodologia: Este estudo adotou uma revisão bibliográfica, com pesquisa nas bases de dados: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Banco de Dados em Enfermagem (BDENF), através da biblioteca virtual em saúde (BVS) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). Resultado: A capacitação e a atualização contínua dos profissionais de enfermagem são fundamentais para a implementação de práticas eficazes. Conclusão: A equipe de enfermagem tem um papel crucial na prevenção de lesões de pele em recém-nascidos. Investir na formação e atualização dos profissionais é fundamental para melhorar a qualidade do atendimento e garantir a saúde dos neonatos. Para melhorar a qualidade do cuidado neonatal e reduzir a incidência de lesões de pele, é essencial que as instituições de saúde priorizem a formação e o apoio à equipe de enfermagem. Essas ações podem resultar em melhores desfechos clínicos para os recém-nascidos e contribuir para a construção de uma prática de enfermagem mais fundamentada e eficaz.

**Palavras Chaves:** Ferimentos e Lesões; Recém-Nascido; Enfermagem Neonatal; Equipe de Enfermagem.

#### ABSTRACT

This study addresses the relevance of nursing team knowledge in preventing skin lesions in newborns. Skin lesions are common in this group, requiring appropriate interventions to ensure the health and well-being of newborns. General Objective: To verify in the literature the importance of nursing team knowledge in preventing skin lesions in newborns, as well as to identify effective practices, challenges faced and implications for professional training and improvement of the quality of neonatal care. Methodology: This study adopted a literature review, with research in the databases: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Nursing Database (BDENF), through the Virtual Health Library (BVS) and Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences (LILACS). Result: Training and continuous updating of nursing professionals are essential for the implementation of effective practices. Conclusion: Nursing staff play a crucial role in preventing skin lesions in newborns. Investing in training and updating professionals is essential to improve the quality of care and ensure the health of newborns. To improve the quality of neonatal care and reduce the incidence of skin lesions, it is essential that health institutions prioritize training and support for nursing staff. These actions can result in better clinical outcomes for newborns and contribute to the construction of a more informed and effective nursing practice.

**Keywords:** Wounds and Injuries; Infant, Newborn; Neonatal Nursing; Nursing, Team.

#### RESUMEN

El estudio aborda la relevancia del conocimiento del equipo de enfermería en la prevención de lesiones cutáneas en el recién nacido. Las lesiones cutáneas son comunes en este grupo y requieren intervenciones adecuadas para garantizar la salud y el bienestar de los recién nacidos. Objetivo General: Verificar en la literatura la importancia del conocimiento del equipo de enfermería en la prevención de lesiones cutáneas en el recién nacido, así como identificar prácticas efectivas, desafíos enfrentados e implicaciones para la formación profesional y la mejora de la calidad de la atención neonatal. Metodología: Este estudio adoptó una revisión bibliográfica, con investigación en las bases de datos: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Nursing Database (BDENF), a través de la biblioteca virtual en salud (BVS) y Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS). Resultado: La formación y actualización continua de los profesionales de enfermería son fundamentales para la implementación de prácticas efectivas. Conclusión: El equipo de enfermería juega un papel crucial en la prevención de lesiones cutáneas en los recién nacidos. Invertir en la formación y actualización de los profesionales es fundamental para mejorar la calidad de la atención y garantizar la salud de los recién nacidos. Para mejorar la calidad de la atención neonatal y reducir la incidencia de lesiones cutáneas, es fundamental que las instituciones de salud prioricen la capacitación y el apoyo al equipo de enfermería. Estas acciones pueden redundar en mejores resultados clínicos para los recién nacidos y contribuir para la construcción de una práctica de enfermería más fundamentada y eficaz.

**Palabras clave:** Heridas y Lesiones; Recién Nacido; Enfermería Neonatal; Grupo de Enfermería.

## INTRODUÇÃO

As lesões de pele em recém-nascidos (RN), como dermatite de fralda e lesões por pressão, são preocupações frequentes nas unidades de terapia intensiva neonatal e maternidades. A equipe de enfermagem desempenha um papel crucial na identificação, prevenção e tratamento dessas condições <sup>(1)</sup>. O conhecimento teórico e prático dos enfermeiros é essencial para garantir cuidados de qualidade.

Segundo Fernandes et al, a dermatite da área das fraldas é expressão genérica abrangendo um conjunto de dermatoses inflamatórias que atingem a área do corpo coberta pela fralda a região composta por períneo, região glútea, abdômen inferior e coxas <sup>(2)</sup>. Que são características pelas erupções causadas diretamente pelo uso da fralda, como dermatite irrita plástico da fralda (muito rara); as dermatites exacerbadas devido ao uso da fralda e aquelas que ocorrem nessa localização.

Já quando se trata de lesão por pressão, de acordo com a definição do National Pressure Ulcer Advisory Panel <sup>(3)</sup>, trata-se uma lesão por pressão (LPP) quando um dano localizado que afeta a pele e/ou o tecido mole subjacente, geralmente em áreas sobre proeminências ósseas. Essa lesão também pode estar associada ao uso de equipamentos médicos ou outros dispositivos. Ela pode manifestar-se como pele intacta ou como uma úlcera aberta, podendo causar dor de acordo com seu estágio.

O conhecimento sobre a anatomia e fisiologia da pele neonatal é fundamental para a

prevenção de lesões <sup>(4)</sup>. Estudos mostram que enfermeiros bem informados conseguem implementar protocolos eficazes de cuidado, reduzindo a incidência de lesões cutâneas <sup>(5)</sup>.

As práticas de prevenção incluem a avaliação regular da pele, uso de produtos adequados e técnicas corretas de posicionamento.

Apesar da importância, muitos profissionais ainda carecem de formação específica sobre cuidados com a pele neonatal. Identificar as lacunas no conhecimento e promover treinamentos adequados é essencial para a melhoria dos cuidados prestados <sup>(7)</sup>. A falta de uma formação sólida nesta área leva à adoção de práticas baseadas no senso comum, em vez de fundamentadas em evidências científicas. Essa deficiência na preparação dos futuros enfermeiros compromete tanto a qualidade do atendimento quanto a segurança dos pacientes <sup>(8)</sup>.

Este artigo tem como desígnio, verificar na literatura a importância do conhecimento da equipe de enfermagem na prevenção de lesões de pele em recém-nascidos, bem como, identificar práticas eficazes, desafios enfrentados e implicações para a formação profissional e melhoria da qualidade do cuidado neonatal.

## Problema de Pesquisa

Qual é a relação entre o nível de conhecimento da equipe de enfermagem e a incidência de lesões de pele em recém-nascidos?

## Hipótese

Um maior nível de conhecimento da equipe de enfermagem sobre cuidados com a pele neonatal está associado a uma menor incidência de lesões de pele em recém-nascidos.

## Justificativa

As lesões de pele em recém-nascidos são uma complicação comum que pode levar a infecções e aumentar o tempo de internação, impactando a saúde do neonato e gerando custos adicionais para os sistemas de saúde <sup>(1)</sup>. A equipe de enfermagem, frequentemente na linha de frente do cuidado neonatal, desempenha um papel crucial na identificação, prevenção e tratamento dessas lesões. Estudos demonstram que a capacitação adequada da equipe de enfermagem em práticas de cuidado com a pele pode reduzir significativamente a incidência de lesões <sup>(5)</sup>. No entanto, muitos profissionais ainda apresentam lacunas no conhecimento sobre as melhores práticas de prevenção, o que justifica a necessidade de uma investigação mais aprofundada sobre essa relação.

Compreender como o conhecimento da equipe de enfermagem influencia a ocorrência de lesões cutâneas em neonatos não apenas pode contribuir para a melhoria das práticas de cuidado, mas também promover uma cultura de educação continuada e formação profissional, resultando em melhores desfechos para os pacientes <sup>(7)</sup>.

A equipe de enfermagem tem um papel central na prevenção de lesões de pele em recém-nascidos. Investir na formação e

atualização dos profissionais é fundamental para melhorar a qualidade do atendimento e garantir a saúde dos neonatos. Para melhorar a qualidade do cuidado neonatal e reduzir a incidência de lesões de pele, é essencial que as instituições de saúde priorizem a formação e o apoio à equipe de enfermagem. Essas ações podem resultar em melhores desfechos clínicos para os recém-nascidos e contribuir para a construção de uma prática de enfermagem mais fundamentada e eficaz.

## METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, que tem como finalidade sistematizar os resultados obtidos através de estudos anteriores <sup>(9)</sup>. A revisão integrativa apresenta um reconhecimento internacional permitindo aos revisores sintetizar resultados nos âmbitos, individual ou coletivo na área de cuidado à saúde baseado em evidência científica ou prática baseada em evidência científica que com isso fornece resultados que beneficiam o cuidado de enfermagem <sup>(10)</sup>.

As etapas seguidas para a elaboração desta revisão integrativa foram: estabelecimento da questão da pesquisa, busca na literatura, descrição dos dados e apresentação da revisão <sup>(11)</sup>. A questão norteadora foi "Qual é a relação entre o nível de conhecimento da equipe de enfermagem e a incidência de lesões de pele em recém-nascidos?"

A busca foi realizada em 2024, nas seguintes bases de dados: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online

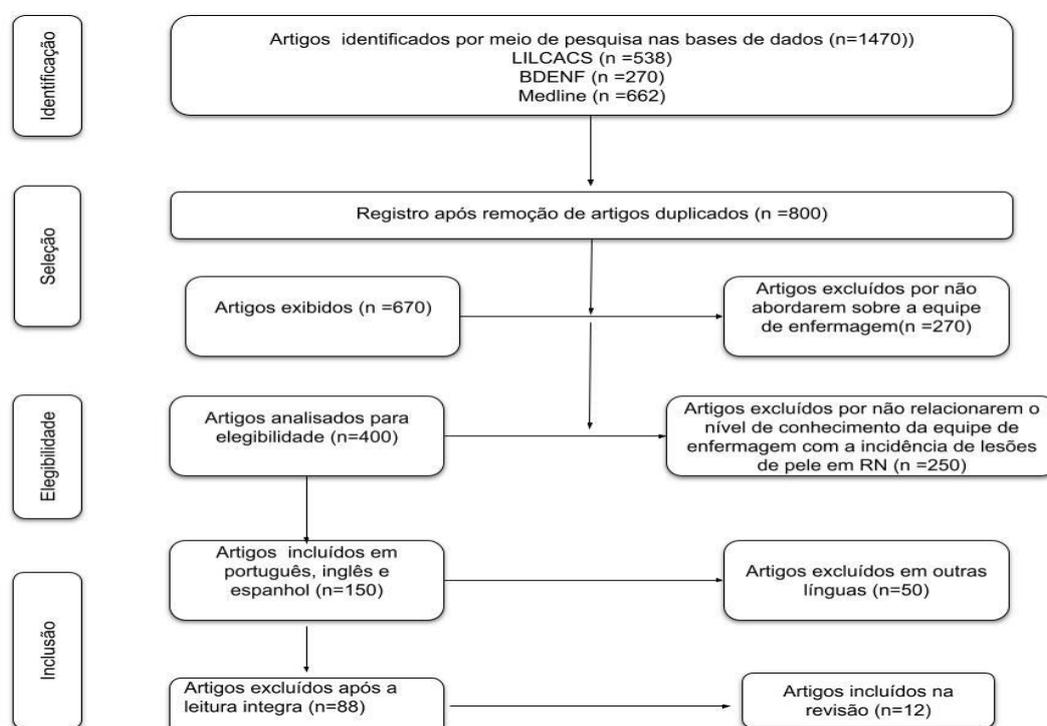
(MEDLINE), Banco de Dados em Enfermagem (BDENF), através da biblioteca virtual em saúde (BVS) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). Não foi estabelecido recorte temporal para inclusão dos textos. Os termos utilizados nas pesquisas, extraídos do Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) e do Medical Subject Headings (MeSH), foram: Ferimentos e Lesões, Recém-Nascido, Enfermagem neonatal e Equipe de Enfermagem, bem como suas respectivas versões em Português, Inglês e Espanhol. A seleção dos artigos foi feita de forma independente, sendo que os critérios de inclusão foram: estudos originais publicados na íntegra que abordassem, no título ou resumo, relação do nível de conhecimento da equipe de enfermagem com a

prevenção de lesões de pele em recém-nascidos, estudos publicados nos idiomas português, inglês e espanhol, foram selecionados no total 12 artigos, sendo 12 artigos. Foram excluídos trabalhos como: relatos de caso ou experiência, cartas, editoriais e publicações em que o método não foi claramente descrito.

Para a seleção dos estudos, foram seguidas as recomendações do Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA), conforme apresentado na Figura 1.

Por se tratar de uma revisão integrativa, não foi necessário solicitar aprovação do Comitê de Ética para realização do estudo. Declara-se não haver conflito de interesses.

**Figura 1** - Fluxograma das etapas da busca e seleção dos estudos para o desenvolvimento da revisão integrativa. São Paulo, SP, Brasil, 2025



## RESULTADOS

A análise dos dados coletados revelou que o conhecimento da equipe de enfermagem é um fator crucial na prevenção de lesões de pele em recém-nascidos. O conhecimento adequado sobre as particularidades da pele neonatal permite a identificação precoce de lesões, possibilitando intervenções mais eficazes <sup>(1)</sup>. As práticas de prevenção identificadas incluem a avaliação regular da pele, o uso de produtos adequados e a educação dos cuidadores. Os estudos destacam a importância de seguir protocolos baseados em evidências para minimizar o risco de lesões.

A implementação de protocolos de cuidado em enfermagem, fundamentados em conhecimento científico, resulta em melhores desfechos para os neonatos. É possível observar que a escassez de materiais e a alta demanda de cuidados podem dificultar a aplicação de práticas preventivas adequadas <sup>(6)</sup>. É necessária a capacitação regular da equipe de enfermagem em cuidados com a pele neonatal é fundamental para a redução de complicações e para o aprimoramento da qualidade do cuidado prestado <sup>(12)</sup>.

Foi identificado a formação do enfermeiro no Brasil, destacando os desafios impostos pelos contextos complexos e globalizados. A pesquisa evidencia que a formação enfrenta lacunas, especialmente em relação à integração entre teoria e prática e à abordagem de competências essenciais para atuar em sistemas de saúde diversificados e em

constante transformação. A globalização e as crescentes demandas por atenção integral e humanizada requerem currículos mais dinâmicos, alinhados às necessidades contemporâneas e sustentados por metodologias ativas de ensino<sup>(8)</sup>. O estudo aponta que é crucial fortalecer a formação crítica e reflexiva, promovendo habilidades como liderança, trabalho em equipe e resolução de problemas, de forma a preparar os enfermeiros para cenários desafiadores e multifacetados. Em suma, os resultados indicam que o conhecimento da equipe de enfermagem é essencial para a prevenção de lesões de pele em recém-nascidos. A capacitação contínua e a implementação de protocolos baseados em evidências são fundamentais para garantir melhores desfechos clínicos.

## DISCUSSÃO

A prevenção de lesões de pele em recém-nascidos é uma preocupação significativa nas unidades de terapia intensiva neonatal e maternidades. Os resultados obtidos na pesquisa revelam que o conhecimento da equipe de enfermagem é um fator determinante para a eficácia das práticas de cuidado, corroborando a literatura existente sobre o tema. A compreensão das particularidades da pele neonatal é fundamental para a identificação precoce de lesões.

Foi destacada a ausência de uma formação sólida nesta área resulta em práticas baseadas em senso comum, ao invés de

evidências científicas. Tal lacuna na formação profissional dos futuros enfermeiros prejudica tanto a qualidade do cuidado quanto a segurança do paciente<sup>(8)</sup>.

Foi ressaltado que a familiaridade da equipe de enfermagem com as características da pele dos neonatos permite intervenções rápidas e eficazes <sup>(1)</sup>. Essa agilidade na identificação é crucial, uma vez que lesões não tratadas podem levar a complicações, como infecções, que aumentam o risco de mortalidade neonatal <sup>(5)</sup>. Como observado, protocolos bem definidos, aliados ao conhecimento da equipe, resultam em um atendimento mais seguro e eficaz <sup>(12)</sup>. Essa abordagem não apenas padroniza os cuidados, mas também fortalece a confiança da equipe na implementação de intervenções preventivas. A falta de recursos materiais e a sobrecarga de trabalho foram mencionadas como barreiras significativas. A escassez de insumos e a alta demanda de cuidados podem comprometer a execução de práticas preventivas eficazes <sup>(6)</sup>. Esse cenário destaca a necessidade de apoio institucional e melhorias nas condições de trabalho da equipe de enfermagem.

A educação continuada é um pilar fundamental para garantir que a equipe de enfermagem esteja sempre atualizada e apta a oferecer o melhor cuidado possível <sup>(7)</sup>.

Os achados reforçam a necessidade de aprimorar a formação dos enfermeiros no Brasil, considerando os desafios impostos por cenários de saúde complexos e globalizados<sup>(8)</sup>. A análise evidencia lacunas significativas na integração entre teoria e prática, exigindo revisões nos

Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPC) de enfermagem. Esses que devem integrar metodologias que articulem teoria e prática, promovendo competências específicas desde o estágio supervisionado, como recomendado pelas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs), bem como na abordagem de competências fundamentais para o desempenho em sistemas de saúde diversificados e em constante evolução. Esses desafios refletem a inadequação de currículos tradicionais frente às demandas contemporâneas por atenção integral e humanizada.

Assim, é necessário repensar os programas de formação para incluir metodologias ativas de ensino que fomentem o desenvolvimento de competências críticas e reflexivas, como liderança, trabalho em equipe e resolução de problemas. Tais competências são essenciais para preparar os futuros enfermeiros para atuarem de maneira eficiente em cenários marcados por alta complexidade e imprevisibilidade, promovendo um cuidado mais qualificado e seguro. Esse debate se alinha à importância de um ensino superior que responda às demandas reais do contexto profissional, garantindo um impacto positivo na saúde coletiva.

## CONCLUSÃO

A revisão da literatura sobre a importância do conhecimento da equipe de enfermagem na prevenção de lesões de pele em

recém-nascidos revela uma relação direta entre a formação profissional adequada e a qualidade dos cuidados prestados. Os dados analisados destacam que a familiaridade com as características da pele neonatal e a aplicação de protocolos baseados em evidências são fundamentais para a identificação precoce e a intervenção eficaz nas lesões cutâneas.

Além disso, os resultados evidenciam que, embora os profissionais possuam um bom entendimento teórico, enfrentam desafios práticos significativos, como a falta de recursos e a sobrecarga de trabalho. Esses fatores podem comprometer a implementação de cuidados preventivos, ressaltando a necessidade de melhorias nas condições de trabalho e de suporte institucional.

A formação contínua emerge como uma necessidade premente para os Enfermeiros, garantindo que estejam atualizados sobre as melhores práticas e abordagens de cuidado. Investir em capacitação não apenas melhora a competência técnica da equipe, mas também promove um ambiente de trabalho mais seguro e eficaz. Portanto, para melhorar a qualidade do cuidado neonatal e reduzir a incidência de lesões de pele, é essencial que as instituições de saúde priorizem a formação e o apoio à equipe de enfermagem. Essas ações podem resultar em melhores desfechos clínicos para os recém-nascidos e contribuir para a construção de uma prática de enfermagem mais fundamentada e eficaz.

É necessário que seja levada em consideração a negligência da formação dos

enfermeiros ao decorrer da graduação no conhecimento sobre saúde da pele durante a graduação reflete desafios estruturais na educação superior em enfermagem. Muitos currículos permanecem limitados a abordagens fragmentadas, com ênfase em aspectos biológicos gerais, sem aprofundar-se em áreas específicas, como dermatologia aplicada. Isso compromete a capacidade dos profissionais de identificar, prevenir e tratar adequadamente condições cutâneas e lesões de pele, infelizmente comuns no ambiente clínico.

## REFERÊNCIAS

- 1 - Santos S, Costa R. Prevenção de lesões de pele em recém-nascidos: o conhecimento da equipe de enfermagem. *Texto Contexto Enferm* [Internet]. 2015 Jul-Set [citado 2024 Jul 16]; 24(3): 731-9. Disponível em: [https://www.scielo.br/pdf/tce/v24n3/pt\\_0104-0707-tce-24-03-00731.pdf](https://www.scielo.br/pdf/tce/v24n3/pt_0104-0707-tce-24-03-00731.pdf)
- 2 - Fernandes JD, Machado MCR, Oliveira ZNP de. Fisiopatologia da dermatite da área das fraldas: parte I. *Anais Brasileiros de Dermatologia*. 2008 Dec;83(6):567-71. Doi: 10.1590/S0365-05962008000600012
- 3- Edsberg LE, Black JM, Goldberg M, McNichol L, Moore L, Sieggreen M. Revised National Pressure Ulcer Advisory Panel Pressure Injury Staging System. *J Wound, Ostomy Continence Nursing* [Internet]. 2016 [citado 2024 Jul 16];43(6):585-97. Doi: 0.1097/WON.0000000000000281
- 4- A enfermagem e os (des) cuidados com a pele do prematuro. *R. pesq.: cuid. fundam*. Online [Internet]. 2012 jul/set [citado 2024 Jul 16]; 4(3):2679-91. Disponível em: <https://www.redalyc.org/pdf/5057/505750894019.pdf>
- 5- Vieira DS, Brito PKH, Bezerra ICS, Soares AR, Santos LM, Toso BRGO, et al. Ação

educativa para vigilância do crescimento e desenvolvimento infantil fundamentada na teoria da aprendizagem significativa. *Rev Esc Enfermagem USP* [Internet]. 2024 Jan 12 [citado 2024 Jul 16];57:e20230200. Doi: 10.1590/1980-220X-REEUSP-2023-0200pt

6 - Braghetto GT, Sousa LA, Beretta D, Vendramini SHF. Dificuldades e facilidades do enfermeiro da Saúde da Família no processo de trabalho. *Cad Saúde Coletiva* [Internet]. 2019 Dec [citado 2024 Jul 16];27(4):420–6. DOI: 10.1590/1414-462X201900040100

7 - Oliveira AIB, Wernet M, Facio BC, Dias PLM, Fabbro MRC. Motivation for vocational training: significance to nurses in neonatal intensive care. *Rev Bras Enferm* [Internet]. 2021 Doi: 10.1590/0034-7167-2019-0793

8 - Frota MA, Wermelinger MC de MW, Vieira LJE de S, Ximenes Neto FRG, Queiroz RSM, Amorim RF de. Mapeando a formação do enfermeiro no Brasil: desafios para atuação em cenários complexos e globalizados. *Ciência Saúde Coletiva*. 2020 Jan;25(1):25–35. Doi: 10.1590/1413-81232020251.27672019

9 - Roman AR, Friedlander MR. Revisão integrativa de pesquisa aplicada à enfermagem. *Cogitare Enfermagem* [Internet]. 1998;3(2). Doi: 10.5380/ce.v3i2.44358

10 - Soares CB, Hoga LAK, Peduzzi M, Sangaleti C, Yonekura T, Silva DRAD. Integrative Review: Concepts And Methods Used In Nursing. *Rev EscEnfermag USP* [Internet]. 2014 Apr;48(2):335–45. Doi: 10.1590/S0080-6234201400002000020

11 - Crossetti MGO. Integrative review of nursing research: scientific rigor required. *Rev Gaúcha Enfermagem*. 2012 Jun;33(2):12–3. Doi: 10.1590/S1983-14472012000200003

12. Freitas RN, Carvalho EM, Almeida AKF, Vasconcelos HBS. Impacto da capacitação multiprofissional para qualificação da ambiência nas unidades neonatais em maternidade pública. *Repositório UFC BR* [Internet]. 2018. Disponível em: <http://repositorio.ufc.br/handle/riufc/39666>

### **Declaração de conflito de interesses**

Nada a declarar.

### **Contribuições dos autores**

Carolinne de Campos Grossi realizou a concepção do estudo, coleta de dados, análise e interpretação dos dados e elaboração do manuscrito.

Julia Peres Pinto realizou a análise e interpretação dos dados, elaboração e revisão do manuscrito.

Sandra Maria da Penha Conceição realizou a supervisão da pesquisa, análise e interpretação dos dados, revisão crítica do trabalho e aprovação da versão final do manuscrito.

Ingridy Tayane Gonçalves Pires Fernandes realizou revisão crítica do trabalho e aprovação da versão final do manuscrito

**Editor Científico:** Francisco Mayron Morais Soares. Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-7316-2519>