

CUIDADOS DE ENFERMAGEM PARA TRANSFUSÃO DE HEMOCOMPONENTES SEGURA: PROTOCOLO DE REVISÃO DE ESCOPO.

NURSING CARE FOR SAFE BLOOD COMPONENT TRANSFUSION: SCOPING REVIEW PROTOCOL.

CUIDADOS DE ENFERMERÍA PARA LA TRANSFUSIÓN SEGURA DE HEMOCOMPONENTES: PROTOCOLO DE REVISIÓN DEL ALCANCE.

¹Joyce Carvalho Costa

²Glauber Cavalcante Oliveira

³Francisca Tereza de Galiza

⁴Fernanda Valéria Silva Dantas Avelino

¹Programa de Pós-Graduação em Enfermagem, Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6078-6955>

²Programa de Pós-Graduação em Enfermagem, Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil. ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-5141-0227>

³Departamento de Enfermagem, Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5217-7180>

⁴Departamento de Enfermagem, Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9835-6034>

Autor correspondente

Joyce Carvalho Costa

Programa de Pós-Graduação em Enfermagem, Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6078-6955>. Email: joycecosta17.jc@gmail.com

Submissão: 25-07-2025

Aprovado: 03-01-2026

RESUMO

Objetivo: Mapear na literatura os cuidados de enfermagem para uma transfusão de hemocomponentes segura. **Métodos:** trata-se de um protocolo de Revisão de Escopo que será conduzida conforme as orientações do JBI *Manual for Evidence Synthesis* e do PRISMA ScR (*PRISMA extension for Scoping Reviews*), desenvolvidos pelo Instituto Joanna Briggs (JBI). A questão de pesquisa será “Quais são os cuidados de enfermagem essenciais para garantir a segurança do paciente durante a transfusão de hemocomponentes?”. Serão consultadas as bases de dados: *Medline*, *CINAHL*, *Scopus* e *Embase* via *Elsevier*, Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e *Web of Science*. Serão considerados como critérios de inclusão estudos quantitativos, qualitativos, métodos mistos, todos os tipos de revisões, artigos de opinião e literatura cinzenta, estudos primários relacionados à temática, nos idiomas Português, Inglês e Espanhol e sem delimitação de recorte. para identificação de trabalhos duplicados os títulos encontrados serão exportados para o *software* EndNote®, para a identificação e exclusão de estudos duplicados, sendo estes considerados uma única vez, sequencialmente será utilizado o *software* Rayyan®. A leitura dos títulos e resumos será feito de forma íntegra e será realizada por dois revisores de forma independente; onde os desacordos serão resolvidos por meio de um terceiro revisor.

Palavras-chave: Cuidados de Enfermagem; Transfusão de Sangue; Segurança do Paciente.

ABSTRACT

Objective: To map in the literature the nursing care practices involved in ensuring safe blood component transfusion. **Methods:** This is a Scoping Review protocol that will be conducted according to the guidelines of the JBI *Manual for Evidence Synthesis* and the PRISMA-ScR (*PRISMA extension for Scoping Reviews*), both developed by the Joanna Briggs Institute (JBI). The research question is: What are the essential nursing care practices to ensure patient safety during blood component transfusion? The following databases will be consulted: *Medline*, *CINAHL*, *Scopus*, *Embase* (via *Elsevier*), *Latin American and Caribbean Health Sciences Literature* (LILACS), and *Web of Science*. The inclusion criteria will consider quantitative, qualitative, and mixed-methods studies; all types of reviews; opinion articles; grey literature; and primary studies related to the topic, published in Portuguese, English, or Spanish, with no date restriction. To identify duplicate studies, all retrieved titles will be exported to EndNote® software. Duplicate references will be identified and excluded, ensuring each study is considered only once. Subsequently, the Rayyan® software will be used for the screening process. Title and abstract screening will be performed in full by two independent reviewers. Any disagreements will be resolved by a third reviewer.

Keywords: Nursing Care; Blood Transfusion; Patient Safety.

RESUMEN

Objetivo: Mapear la atención de enfermería para la transfusión segura de componentes sanguíneos en la literatura. **Métodos:** Este es un protocolo de revisión de alcance que se llevará a cabo de acuerdo con las directrices del Manual para la Síntesis de Evidencia del JBI y PRISMA ScR (extensión PRISMA para Revisiones de Alcance), desarrollado por el Instituto Joanna Briggs (JBI). La pregunta de investigación fue: ¿Cuáles son las medidas esenciales de atención de enfermería para garantizar la seguridad del paciente durante la transfusión de componentes sanguíneos? Se consultarán las siguientes bases de datos: *Medline*, *CINAHL*, *Scopus* y *Embase* a través de *Elsevier*, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS) y *Web of Science*. Los criterios de inclusión serán estudios cuantitativos y cualitativos, métodos mixtos, todo tipo de revisiones, artículos de opinión, literatura gris y estudios primarios relacionados con el tema, en portugués, inglés y español, sin un alcance específico. Para identificar estudios duplicados, los títulos encontrados se exportarán al *software* EndNote®. Los estudios duplicados se considerarán solo una vez y el *software* Rayyan® se utilizará secuencialmente. Los títulos y resúmenes serán leídos íntegramente por dos revisores de forma independiente; cualquier desacuerdo será resuelto por un tercer revisor.

Palabras clave: Atención de Enfermeira; Transfusión Sanguínea; Seguridad del Paciente.

INTRODUÇÃO

A transfusão de hemocomponentes é definida como a transferência de sangue e seus derivados de um indivíduo para outro, sendo uma terapêutica utilizada no tratamento de diversas patologias, tratamentos clínicos, cirúrgicos e em situações de urgência e emergência ⁽¹⁾. Tratando-se de um procedimento irreversível e que ocasiona riscos e benefícios ao paciente, tornando necessário profissionais treinados e aptos para realizar todo o procedimento e intervir em situações de eventos adversos ⁽²⁾.

A resolução nº 709/2022 do Conselho Federal de Enfermagem ⁽³⁾ estabelece as diretrizes necessárias para a atuação no processo de hemoterapia visando uma assistência transfusional segura. Nesse contexto a enfermagem desempenha um papel essencial para a condução adequada dos procedimentos desde a verificação da prescrição médica e identificação correta do paciente até o monitoramento contínuo durante e após a transfusão.

Além disso, a capacitação e atenção do profissional de enfermagem permite a detecção precoce de sinais de complicações, assegurando uma resposta rápida e eficaz. Dessa forma, a atuação da enfermagem é essencial para a qualidade, segurança e humanização do cuidado ao paciente durante todo o procedimento transfusional ⁽⁴⁾.

Nesse aspecto, a enfermagem atua de forma direta na prestação do cuidado e na gestão dos riscos atribuídos ao processo transfusional, garantindo a segurança do paciente durante todo

o processo. Desse modo, por meio do mapeamento da literatura busca-se os cuidados de enfermagem essenciais para garantir uma transfusão segura.

Previamente foi realizada uma busca preliminar no *Instituto Joanna Briggs* e nas plataformas, *Open Science Framework* (OSF) na *Medline* via *Pubmed* e na *Cochrane Library* com o objetivo de identificar protocolos relacionados, todavia não foram encontrados estudos finalizados ou em andamento com o mesmo tema. Sendo assim, este estudo objetiva mapear na literatura os cuidados de enfermagem para uma transfusão de hemocomponentes segura.

MÉTODOS

Tipo De Estudo

Trata-se de um protocolo de Revisão de Escopo que será conduzida conforme as orientações do *JBÍ Manual for Evidence Synthesis* e do *PRISMA ScR (PRISMA extension for Scoping Reviews)*, desenvolvidos pelo Instituto Joanna Briggs (JBÍ) ⁽⁵⁻⁷⁾. O protocolo consta registrado na Open Science Framework (OSF) com o registro Doi: 10.17605OSF.IO/NGYF7.

Crêterios de elegibilidade

Serão considerados como cr terios de inclusão estudos quantitativos, qualitativos, métodos mistos, todos os tipos de revisões, artigos de opinião e literatura cinzenta, estudos primários relacionados à temática, nos idiomas Portugu s, Ingl s e Espanhol e sem delimitação

de recorte temporal para possibilitar mapeamento das evidências. Serão utilizados como critérios de exclusão monografias, dissertações, teses e aqueles que não responderem à questão norteadora.

Tipos de Fontes

Serão considerados como fontes para o estudo: estudos qualitativos, quantitativos, de método misto, revisões, artigos de opinião, estudos primários e literatura cinzenta.

Estratégia de Pesquisa

O método de pesquisa irá se basear no mnemônico População, Conceito e Contexto (PCC) para nortear a coleta de dados, guiados pela pergunta norteadora “Quais são os cuidados de enfermagem essenciais para garantir a segurança do paciente durante a transfusão de hemocomponentes?” onde População

corresponderá aos Cuidados de Enfermagem, Conceito representará a Transfusão de Hemocomponentes e o Contexto corresponderá a Segurança do Paciente.

Com base nos termos definidos pelo acrônimo PCC, foi realizado um mapeamento das palavras-chave por meio dos seus respectivos descritores e para a busca nas bases de dados LILACS e BDENF, foi realizada utilizando descritores controlados e não controlados disponíveis no Descritores de Ciências da Saúde (DeCS). Nas bases de dados MEDLINE, WOS e SCOPUS realizou-se através da utilização de descritores controlados e não controlados disponíveis no *Medical Subject Headings* (MeSH), e na base CINAHL através do índice *Subject Headings*. Foi realizado ainda o cruzamento dos termos de pesquisa por meio dos operadores booleanos “OR” e “AND”, conforme descrito no quadro 1.

Quadro 1 - Cruzamento realizado nas bases de dados através dos descritores booleanos “OR” e “AND”, Teresina, Piauí, Brasil, 2024.

Bases de dados	Cruzamento entre descritores
BDENF e LILACS	((mh:(enfermagem)) OR (mh:("Equipe de Enfermagem")) OR (mh:("Profissionais de Enfermagem")) OR ("Enfermeiras de Cabeceira") OR ("Enfermeiros de Cabeceira") OR (mh:("Cuidados de Enfermagem")) OR ("Assistência de Enfermagem") OR ("Atendimento de Enfermagem") OR ("Cuidado de Enfermagem") OR ("Gestão da Assistência de Enfermagem") OR ("Sistematização da Assistência de Enfermagem"))) AND ((mh:("Transfusão de Sangue")) OR ("Transfusão Sanguínea") OR (mh:("Transfusão de Componentes Sanguíneos"))) AND ((mh:("Segurança do Paciente"))) AND (db:("MEDLINE" OR "BDENF")))
CINAHL	"Nursing Care" OR "Nurse Practitioners" OR "nursing team" OR "Nursing" AND "Blood Component" OR "blood transfusion" OR "blood transfusions" OR "Transfusion, Blood" OR "Transfusions, Blood" OR "blood components" OR "Transfusions Component" OR "Transfusion, Blood Component" OR "Transfusions, Blood" OR "Transfusions, Blood Component" AND "patient safety" OR "Patient Safeties" OR "Safeties, Patient" OR "Safety, Patient"
EMBASE	((('nursing care'/exp OR 'nursing care' OR 'nurse practitioner'/exp OR 'nurse practitioner' OR 'team nursing'/exp OR 'team nursing' OR 'nursing'/exp OR 'nursing') AND ('blood component therapy'/exp OR 'blood component therapy') OR

	'blood transfusion'/exp OR 'blood transfusion' OR 'blood transfusion reaction'/exp OR 'blood transfusion reaction') AND ('patient safety'/exp OR 'patient safety')
MEDLINE	(((((("Nursing Care") OR ("Nursing") AND ("Blood Component Transfusion") OR ("Blood Transfusion") OR ("Blood Transfusions")) OR ("Transfusion, Blood")) OR ("Transfusions, Blood")) OR ("Blood Component Transfusions")) OR ("Component Transfusions, Blood")) OR ("Transfusions, Blood Component")) AND ("Patient Safety") OR ("Safety, Patient"))
SCOPUS	(TITLE-ABS-KEY ("Nursing Care") OR TITLE-ABS-KEY ("Nurse Practitioners") OR TITLE-ABS-KEY ("Nursing, Team") OR TITLE-ABS-KEY (nursing) AND TITLE-ABS-KEY ("Blood Component Transfusion") OR TITLE-ABS-KEY ("Blood Transfusion") OR TITLE-ABS-KEY ("Blood Transfusions") OR TITLE-ABS-KEY ("Transfusion, Blood") OR TITLE-ABS-KEY ("Transfusions, Blood") OR TITLE-ABS-KEY ("Blood Component Transfusions") OR TITLE-ABS-KEY ("Component Transfusion, Blood") OR TITLE-ABS-KEY ("Component Transfusions, Blood") OR TITLE-ABS-KEY ("Transfusion, Blood Component") OR TITLE-ABS-KEY ("Transfusions, Blood Component") AND TITLE-ABS-KEY ("Patient Safety") OR TITLE-ABS-KEY ("Patient Safeties") OR TITLE-ABS-KEY ("Safeties, Patient") OR TITLE-ABS-KEY ("Safety, Patient")))
Web of Science	((TS=("Nursing Care" (Topic) or "Nurse Practitioners" (Topic) or "Nursing, Team" (Topic) or Nursing (Topic))) AND TS=((((((((TS=("Blood Component Transfusion")) OR TS=("Blood Transfusion")) OR TS=("Blood Transfusions")) OR TS=("Transfusion, Blood")) OR TS=("Transfusions, Blood")) OR TS=("Blood Component Transfusions")) OR TS=("Component Transfusion, Blood")) OR TS=("Component Transfusions, Blood")) OR TS=("Transfusion, Blood Component")) OR TS=("Transfusions, Blood Component")))) AND TS=(((TS=("Patient Safety")) OR TS=("Patient Safeties")) OR TS=("Safeties, Patient")) OR TS=("Safety, Patient"))

Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024

Seleção dos Dados

Após a pesquisa nas bases de dados para identificação de trabalhos duplicados os títulos encontrados serão exportados para o *software* EndNote®, para a identificação e exclusão de estudos duplicados, sendo estes considerados uma única vez, sequencialmente será utilizado o *software* Rayyan® permitindo uma seleção mais transparente, facilitando na identificação e seleção dos artigos elegíveis ao estudo proposto⁽⁸⁾.

A leitura dos títulos e resumos será feito de forma íntegra e será realizada por dois revisores

de forma independente; onde os desacordos serão resolvidos por meio de um terceiro revisor. O processo de seleção dos estudos será apresentado no fluxograma *PRISMA 2020 flow diagram for new systematic reviews which included searches of databases, registers and other sources* de Page et al.⁽⁹⁾.

Extração de dados

Os dados extraídos de estudos incluídos na revisão de escopo serão incluídos em um instrumento de mapeamento de dados produzido pelos autores conforme descrito no Quadro 2.

Quadro 2- Instrumento para mapeamento dos estudos, Teresina, Piauí, Brasil, 2024.

Autor Principal/ Ano de Publicação / Local do Estudo
Local de Publicação
Tipo de Estudo/ População e Amostra
Objetivo do Estudo
Tipo de evidência/ Nível de evidência
Resultados do Estudo

Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024

Será utilizado ainda um instrumento produzido pelos autores para síntese das principais evidências encontradas no estudo que

correspondem ao fenômeno de pesquisa conforme descrito no Quadro 3.

Quadro 3 – Instrumento para síntese das evidências apresentadas, Teresina, Piauí, Brasil, 2024.

Autor (es)
Principais evidências apresentadas

Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024

RESULTADOS ESPERADOS

A partir dos estudos selecionados pretende-se organizá-los em categorias temáticas, a fim de proporcionar uma descrição e discussão mais estruturada dos achados. Como

possível implicação, a identificação dos cuidados essenciais de enfermagem no processo de transfusão de hemocomponentes, poderá server como fonte de orientação para a realização segura desse procedimento, além de fortalecer o

conhecimento dos profissionais sobre o ato transfusional.

Sendo assim, acredita-se que este estudo contribuirá com evidências que fortaleçam a segurança do paciente na hemoterapia e espera-se que por meio deste seja possível estimular o surgimento de novas áreas de pesquisa dentro da enfermagem e bem como o desenvolvimento de manuais e protocolos importantes para a segurança do paciente.

REFERÊNCIAS

1. Soares FMM, Araujo LR, Rodrigues ABFL, Magalhães DS, Lima GK, Negri EC. Cuidados de enfermagem a pacientes adultos submetidos à transfusão sanguínea: revisão de escopo. *Aquichan*. 2025;25(1):e2515. Doi: <https://doi.org/10.5294/aqui.2025.25.1.5>
2. Santos LX, Santana CCAP, Oliveira ASB. A hemotransfusão sob a perspectiva do cuidado de enfermagem. *Rev Fund Care Online*. 2021 jan/dez; 13:65-71. Doi: <http://dx.doi.org/10.9789/2175-5361.rpcf.v13.7458>
3. Conselho Federal de Enfermagem (BR). Resolução Cofen Nº 709/2022. Atuação De Enfermeiro E De Técnico De Enfermagem Em Hemoterapia. Brasília-DF: COFEN; 2022.
4. Zugaib M, Bittar RM. Enfermagem em hemoterapia e hematologia. Barueri, SP: Manole; 2021.
- Peters MDJ, Marnie C, Tricco AC, Pollock D, Munn Z, Alexander L. Updated methodological guidance for the conduct of scoping reviews. *JB I Evidence Synthesis*. 2020;18(10):2119-2126. Doi:10.11124/JBIES-20-00167.
5. Arksey H, O'malley L. Scoping studies: towards a methodological framework. *International J Social Res Methodology*. 2005;8(1):19-32.
6. Mattos SM, Cestari VRF, Moreira TMM. Scoping protocol review: PRISMA-ScR guide refinement. *Rev Enferm UFPI*. 2023;12(1).

7. Ouzzani M, Hammady H, Fedorowicz Z. Rayyan—a web and mobile app for systematic reviews. *Syst Rev* 5, 210 (2016). <https://doi.org/10.1186/s13643-016-0384-4>.

8. Page MJ, McKenzie JE, Bossuyt PM, Boutron I, Hoffmann TC, Mulrow CD, et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. *BMJ*. 2021;372:n71. Doi: 10.1136/bmj.n71.

Fomento e Agradecimento:

Essa pesquisa não recebeu financiamento.

Declaração de disponibilidade de dados

Não foram gerados bancos de dados neste estudo. As informações apresentadas estão descritas no corpo do artigo

Declaração de conflito de interesses:

Nada a declarar.

Crerios de autoria (contribuies dos autores)

Concepção e/ou desenho do estudo – Costa, J.C.; Oliveira, G.C.; Galiza, F. T.; Avelino, F.V.S.D.
Coleta, análise e interpretação dos dados - Costa, J.C.; Oliveira, G.C.; Galiza, F. T.; Avelino, F.V.S.D.

Redação e/ou revisão crítica do manuscrito - Costa, J.C.; Oliveira, G.C.; Galiza, F. T.; Avelino, F.V.S.D.

Aprovação da versão final a ser publicada - Costa, J.C.; Oliveira, G.C.; Galiza, F. T.; Avelino, F.V.S.D.

Editor Científico: Ítalo Arão Pereira Ribeiro.

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0778-1447>