ISSN-e [2675-5602]

Global Academic Nursing Journal

PROTOCOLO

Tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo: protocolo de revisão de escopo

Clinical decision-making among nurses in pediatric air transport: scoping review protocol

Toma de decisiones clínicas de los enfermeros en el transporte aéreo pediátrico: protocolo de revisión de alcance

Clarissa Coelho Vieira Guimarães[1*]
ORCID: 0000-0002-7713-7182
Maykon Anderson Pires de Novais[1]
ORCID: 0000-0001-8069-4927
Cânia Patrícia Martins Basto Torres[2]
ORCID: 0000-0003-1827-9479
Laura da Conceição Castela Ferreira[3]
ORCID: 0009-0001-1374-6675
Maria de Lurdes Lopes de Freitas Lomba[3]
ORCID: 0000-0003-1505-5496

[1]Universidade Federal de São Paulo. São Paulo, Brasil.
[2]Escola Superior de Enfermagem da Universidade do Porto. Porto, Portugal.
[3]Universidade de Coimbra/ Unidade de Investigação em Ciências da Saúde: Enfermagem (UICISA: E), Escola Superior de Enfermagem. Coimbra, Portugal.

Como citar este artigo:
Guimarães CCV, Novais MAP, Torres CPMB, Ferreira LCC, Lomba MLLF. Tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo: protocolo de revisão de escopo. Glob Acad Nurs. 2026;7(5):e597. https://dx.doi.org/10.5935/2675-5602.20200597

***Autor correspondente:**
coelho.clarissa@unifesp.br

Submissão: 18-08-2026
Aprovação: 22-09-2026

Resumo

Objetiva-se mapear a evidência científica disponível sobre a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo. Será conduzida uma revisão de escopo conforme o *JBI Manual for Evidence Synthesis*, reportada de acordo com as recomendações do *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Extension for Scoping Reviews* (PRISMA-ScR). A estratégia de busca foi desenvolvida para as bases de dados MEDLINE *Complete* e CINAHL *Complete* (via EBSCOhost), Scopus, *Web of Science Core Collection* (via Clarivate), LILACS e BDENF (via Biblioteca Virtual em Saúde – BVS), utilizando descritores controlados, quando disponíveis, e termos livres estruturados segundo a estratégia População, Conceito e Contexto (PCC). A seleção das fontes de evidência será realizada por dois revisores independentes, seguida da extração, organização e síntese dos dados. O protocolo encontra-se registado na plataforma *Open Science Framework* (OSF). Espera-se que a revisão contribua para a compreensão da tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo, identificando os conceitos utilizados, os fatores associados, os contextos investigados, as estratégias descritas e as lacunas do conhecimento, subsidiando futuras investigações, fortalecendo a prática baseada em evidências e promovendo a segurança da criança durante o transporte pediátrico especializado.

Descritores: Tomada de Decisão Clínica; Enfermagem; Transporte de Pacientes; Segurança do Paciente; Pediatria.

Abstract

The aim is to map the available scientific evidence on nurses' clinical decision-making in pediatric air transport. A scoping review will be conducted in accordance with the JBI Manual for Evidence Synthesis and reported according to the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR). The search strategy was developed for MEDLINE Complete and CINAHL Complete (via EBSCOhost), Scopus, Web of Science Core Collection (via Clarivate), LILACS, and BDENF (via Virtual Health Library - VHL), using controlled vocabulary, when available, and free-text terms structured according to the Population, Concept, and Context (PCC) framework. Evidence sources will be selected by two independent reviewers, followed by data extraction, organization, and synthesis. The protocol is registered on the Open Science Framework (OSF). The review is expected to contribute to the understanding of nurses' clinical decision-making in pediatric air transport by identifying the concepts used, associated factors, contexts investigated, strategies described, and knowledge gaps, thereby informing future research, strengthening evidence-based practice, and promoting child safety during specialized pediatric transport.

Descriptors: Clinical Decision-Making; Nursing; Transportation of Patients; Patient Safety; Pediatrics.

Resumén

El objetivo es mapear la evidencia científica disponible sobre la toma de decisiones clínicas de los enfermeros en el transporte pediátrico aéreo. Se realizará una revisión de alcance conforme al JBI Manual for Evidence Synthesis y se reportará de acuerdo con las recomendaciones del Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR). La estrategia de búsqueda se desarrolló para las bases de datos MEDLINE Complete y CINAHL Complete (vía EBSCOhost), Scopus, Web of Science Core Collection (vía Clarivate), LILACS y BDENF (vía Biblioteca Virtual en Salud - BVS), utilizando descriptores controlados, cuando estén disponibles, y términos libres estructurados según la estrategia Población, Concepto y Contexto (PCC). La selección de las fuentes de evidencia será realizada por dos revisores independientes, seguida de la extracción, organización y síntesis de los datos. El protocolo se encuentra registrado en la plataforma Open Science Framework (OSF). Se espera que la revisión contribuya a la comprensión de la toma de decisiones clínicas de los enfermeros en el transporte pediátrico aéreo, identificando los conceptos utilizados, los factores asociados, los contextos investigados, las estrategias descritas y las lagunas de conocimiento, orientando futuras investigaciones, fortaleciendo la práctica basada en la evidencia y promoviendo la seguridad del niño durante el transporte pediátrico especializado.

Descriptores: Toma de Decisiones Clínicas; Enfermería; Transporte de Pacientes; Seguridad del Paciente; Pediatría.

CC BY NC ND

Introdução

O Processo de Enfermagem constitui um método que orienta o pensamento crítico e o julgamento clínico do enfermeiro, estruturando-se em etapas inter-relacionadas que subsidiam o cuidado à pessoa, à família e à coletividade[1]. Neste âmbito, a tomada de decisão clínica constitui um processo central na prática de enfermagem, influenciando diretamente a segurança do doente, a qualidade dos cuidados e os resultados clínicos. Em contextos caracterizados por elevada complexidade, incerteza e necessidade de resposta rápida, esse processo requer a integração da melhor evidência científica disponível, da experiência clínica do enfermeiro e das necessidades da criança e da família, em consonância com os princípios da Prática Baseada em Evidências[2,3].

Entre os contextos que mais desafiam a tomada de decisão clínica destaca-se o transporte pediátrico aéreo, destinado à transferência de crianças gravemente doentes entre instituições de saúde, com o objetivo de assegurar o acesso oportuno a cuidados especializados e a continuidade assistencial. A utilização de helicópteros e aeronaves de asa fixa reduz o tempo de deslocação e amplia o acesso a recursos diagnósticos, terapêuticos e tecnológicos, particularmente quando a condição clínica exige intervenção imediata ou transferência para centros de referência[4-6].

Apesar dessas vantagens, o transporte pediátrico aéreo decorre num ambiente assistencial altamente complexo, caracterizado por limitações físicas, restrições de espaço, ruído, vibração, alterações de altitude e necessidade de coordenação contínua entre profissionais e instituições. Associada à gravidade clínica das crianças transportadas, essa complexidade aumenta o risco de eventos adversos e reforça a necessidade de decisões clínicas rápidas, precisas e fundamentadas, tornando a segurança do doente um elemento central em todas as fases da transferência[6-8].

Nesse contexto, os enfermeiros desempenham papel relevante na monitorização clínica, na estabilização da criança, na gestão de tecnologias em saúde, na comunicação entre equipas e na resposta a alterações inesperadas do estado clínico. A avaliação clínica contínua, a interpretação de sinais de instabilidade, a priorização das intervenções e a antecipação de riscos exigem decisões fundamentadas, frequentemente tomadas sob pressão temporal e com informação limitada[2,3].

Segundo Benner[9], a competência para a tomada de decisão clínica desenvolve-se progressivamente ao longo da experiência profissional, permitindo ao enfermeiro reconhecer padrões, interpretar situações complexas e responder de forma segura e eficaz perante diferentes contextos assistenciais. No transporte pediátrico aéreo, caracterizado por elevada dinamicidade e imprevisibilidade, essa competência assume particular relevância para assegurar a estabilidade clínica da criança e gerir os riscos inerentes ao transporte.

Embora existam estudos sobre transporte aeromédico, cuidados críticos pediátricos e segurança do doente, as evidências relacionadas com a tomada de decisão clínica dos enfermeiros permanecem dispersas entre diferentes conceitos, contextos e delineamentos metodológicos. Estudos prévios abordaram aspetos específicos da tomada de decisão no despacho de equipas de transporte pediátrico, na triagem para o transporte inter-hospitalar e na organização das equipas de transporte[10-12]. Contudo, permanece ausente uma síntese abrangente da evidência científica especificamente centrada na tomada de decisão clínica dos enfermeiros no contexto do transporte pediátrico aéreo.

Em busca preliminar realizada nas bases MEDLINE *Complete*, CINAHL *Complete*, Scopus, *Web of Science Core Collection*, LILACS e BDENF, não foram identificadas revisões de escopo destinadas a mapear especificamente a evidência científica sobre a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo. Torna-se, por isso, pertinente sintetizar e mapear o conhecimento disponível. Espera-se que esta revisão contribua para uma compreensão mais estruturada do fenómeno, identificando os conceitos utilizados, os fatores associados, os contextos investigados e as lacunas do conhecimento. Adicionalmente, pretende-se que os seus resultados orientem futuras investigações, apoiem iniciativas de formação dos enfermeiros e subsidiem estratégias destinadas a qualificar a prática clínica e a promover a segurança da criança durante o transporte pediátrico aéreo.

Assim, esta revisão de escopo tem como objetivo mapear a evidência científica disponível sobre a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo.

Metodologia

Esta revisão de escopo será conduzida conforme o *JBI Manual for Evidence Synthesis*[13] e reportada de acordo com as recomendações do *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Extension for Scoping Reviews* (PRISMA-ScR)[14].

O protocolo encontra-se registado na plataforma *Open Science Framework* (OSF), no endereço eletrônico indicado, assegurando a transparência e a rastreabilidade metodológica e contribuindo para minimizar o risco de duplicação de esforços científicos.

A estratégia de busca foi desenvolvida de forma abrangente para as bases de dados MEDLINE *Complete* e CINAHL *Complete* (via EBSCOhost), Scopus, *Web of Science Core Collection* (via Clarivate), LILACS e BDENF (via Biblioteca Virtual em Saúde - BVS), utilizando descritores controlados, quando disponíveis, e termos livres relacionados com os componentes da estratégia PCC. As estratégias foram adaptadas à sintaxe e aos recursos de pesquisa específicos de cada fonte de informação.

Serão incluídas fontes de evidência provenientes de estudos quantitativos, qualitativos, de métodos mistos, revisões e literatura cinzenta que abordem a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no contexto do transporte pediátrico aéreo, de acordo com os critérios de elegibilidade estabelecidos. A seleção das fontes de evidência será realizada em duas etapas - triagem de títulos e resumos, seguida da leitura dos textos completos - por dois revisores independentes. As divergências serão resolvidas por consenso e, quando necessário, por um terceiro revisor.

A extração dos dados será efetuada por dois revisores independentes, utilizando um instrumento elaborado e testado para esta revisão. Os dados extraídos serão organizados de forma sistemática e apresentados por meio de quadros, tabelas e síntese narrativa, conforme as recomendações para extração, análise e apresentação dos resultados em revisões de escopo[15]. A síntese dos resultados permitirá caracterizar os conceitos utilizados, os fatores associados, os contextos investigados, as estratégias descritas e as lacunas do conhecimento relacionadas com a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo.

Por se tratar de uma revisão da literatura baseada exclusivamente em estudos publicados e documentos de domínio público, esta investigação não envolverá participantes humanos nem acesso a dados identificáveis, não sendo necessária a apreciação por um Comité de Ética em Investigação.

Questão de Pesquisa e Estratégia PCC

A questão de investigação desta revisão de escopo foi formulada com base na estratégia PCC (População, Conceito e Contexto), recomendada pelo *JBI Manual for Evidence Synthesis* para revisões de escopo[13]. Esta estratégia orientou a definição da questão de investigação, dos critérios de elegibilidade, da estratégia de busca, da seleção das fontes de evidência e da síntese dos resultados.

A questão de investigação que orienta esta revisão é: "Qual é a evidência científica disponível sobre a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo?". Os componentes da estratégia PCC utilizados na formulação da questão de investigação são apresentados no Quadro 1.

Quadro 1. Estratégia PCC. Coimbra, Portugal, 2026

Acrônimo	Identificação
População (P)	Enfermeiros envolvidos no transporte pediátrico aéreo
Conceito (C)	Tomada de decisão clínica
Contexto (C)	Transporte pediátrico aéreo

Critérios de Elegibilidade

Os critérios de elegibilidade foram definidos com base na estratégia PCC (População, Conceito e Contexto), assegurando coerência com a questão de investigação e o objetivo da revisão.

Serão incluídas fontes de evidência que abordem a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no contexto do transporte pediátrico aéreo. Serão considerados estudos quantitativos, qualitativos, de métodos mistos, revisões e literatura cinzenta, independentemente do delineamento metodológico, desde que apresentem informações pertinentes à questão de investigação. Não serão aplicadas restrições quanto ao período de publicação ou ao idioma. Sempre que necessário, as fontes de evidência potencialmente elegíveis serão traduzidas para possibilitar a avaliação do texto completo e a extração dos dados. Serão excluídas fontes de evidência que não abordem a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no contexto do transporte pediátrico aéreo, estudos cuja população seja constituída exclusivamente por outros profissionais de saúde ou por doentes, bem como fontes que não forneçam informações suficientes para responder à questão de investigação. Quando o texto completo não estiver disponível, serão realizadas tentativas de obtenção antes da exclusão da fonte de evidência.

Fontes de Evidência e Estratégia de Busca

A pesquisa será realizada nas bases de dados MEDLINE *Complete* e CINAHL *Complete* (via EBSCOhost), Scopus, *Web of Science Core Collection* (via Clarivate), LILACS e BDENF (via Biblioteca Virtual em Saúde - BVS).

A estratégia de busca foi desenvolvida de forma abrangente e adaptada às especificidades de cada fonte de informação, de acordo com as recomendações metodológicas do *JBI Manual for Evidence Synthesis*[13]. Foram utilizados descritores controlados, quando disponíveis, e termos livres relacionados com os componentes da estratégia PCC. Os termos de busca foram identificados e refinados durante a etapa de calibragem, contemplando os conceitos relacionados com a tomada de decisão clínica, a enfermagem e o transporte pediátrico aéreo. Adicionalmente, será realizada a pesquisa manual das listas de referências das fontes de evidência incluídas, com o objetivo de identificar publicações potencialmente relevantes não recuperadas pelas estratégias de busca eletrônicas.

Seleção das Fontes de Evidência

A seleção das fontes de evidência será realizada por dois revisores independentes, em duas etapas sequenciais: (1) triagem dos títulos e resumos e (2) leitura dos textos completos. Os resultados das buscas serão exportados para o *software* Rayyan®, no qual serão identificadas e geridas as duplicatas antes do início do processo de seleção. As divergências entre os revisores serão resolvidas por consenso ou, quando necessário, mediante a participação de um terceiro revisor. Todo o processo de seleção será documentado e apresentado por meio de um fluxograma, em conformidade com as recomendações do PRISMA-ScR. As fontes de evidência excluídas após a leitura dos textos completos terão os respetivos motivos de exclusão registados.

Estratégia de Pesquisa

Foram considerados os vocabulários controlados, quando disponíveis, os termos livres, os campos de busca e a sintaxe própria de cada base de dados. Os termos relacionados com os componentes da estratégia PCC (População, Conceito e Contexto) foram combinados por meio dos operadores booleanos *"AND"* e *"OR"*. Não serão aplicadas restrições quanto ao período de publicação ou ao idioma, com o objetivo de ampliar a identificação das evidências disponíveis sobre o fenómeno em estudo. As estratégias completas, desenvolvidas conforme as recomendações do *JBI Manual for Evidence Synthesis*[13] e adaptadas a cada fonte de informação, são apresentadas nos Quadros 2 a 7.

Quadro 2. Estratégia de pesquisa utilizada na base de dados MEDLINE *Complete* (via EBSCOhost). Coimbra, Portugal, 2026

Base de dados	Conjunto	Estratégia de busca	N.º de resultados
MEDLINE *Complete* (via EBSCOhost)	**S1**	*MH ("Nurses" OR "Nursing Staff" OR "Pediatric Nursing" OR "Critical Care Nursing")OR TI (nurs* OR "registered nurse*" OR "pediatric transport nurse*" OR "paediatric transport nurse*" OR "critical care nurse*" OR "transport nurse*" OR "retrieval nurse*" OR "flight nurse*" OR "air medical nurse*" OR "aeromedical nurse*")OR AB (nurs* OR "registered nurse*" OR "pediatric transport nurse*" OR "paediatric transport nurse*" OR "critical care nurse*" OR "transport nurse*" OR "retrieval nurse*" OR "flight nurse*" OR "air medical nurse*" OR "aeromedical nurse*")*	637.863
	S2	*MH ("Clinical Decision-Making" OR "Decision Making" OR "Judgment") OR TI ("clinical decision making" OR "clinical decision-making" OR "decision making" OR "decision-making" OR "clinical judgment" OR "clinical judgement" OR "nursing judgment" OR "nursing judgement" OR "professional judgment" OR "professional judgement" OR "clinical reasoning" OR "critical thinking") OR AB ("clinical decision making" OR "clinical decision-making" OR "decision making" OR "decision-making" OR "clinical judgment" OR "clinical judgement" OR "nursing judgment" OR "nursing judgement" OR "professional judgment" OR "professional judgement" OR "clinical reasoning" OR "critical thinking")*	397.369
	S3	*MH ("Air Ambulances") OR TI ("air ambulance*" OR "air transport*" OR "aeromedical transport*" OR "air medical transport*" OR "aeromedical evacuation*" OR "air medical evacuation*" OR medevac* OR "helicopter emergency medical service*" OR HEMS OR "helicopter ambulance*" OR "emergency helicopter*" OR helicopter* OR "rotary-wing" OR "rotary wing" OR "rotor-wing" OR "rotor wing" OR "fixed-wing" OR "fixed wing" OR "aeromedical retrieval*" OR "air retrieval*" OR "air medical service*" OR "aeromedical service*" OR "flight nursing" OR "flight nurse*") OR AB ("air ambulance*" OR "air transport*" OR "aeromedical transport*" OR "air medical transport*" OR "aeromedical evacuation*" OR "air medical evacuation*" OR medevac* OR "helicopter emergency medical service*" OR HEMS OR "helicopter ambulance*" OR "emergency helicopter*" OR helicopter* OR "rotary-wing" OR "rotary wing" OR "rotor-wing" OR "rotor wing" OR "fixed-wing" OR "fixed wing" OR "aeromedical retrieval*" OR "air retrieval*" OR "air medical service*" OR "aeromedical service*" OR "flight nursing" OR "flight nurse*")*	1.294.192
	S4	*MH ("Infant, Newborn" OR "Infant" OR "Child" OR "Child, Preschool" OR "Adolescent" OR "Pediatrics") OR TI (pediatric* OR paediatric* OR neonat* OR newborn* OR infant* OR child* OR adolescen* OR teen* OR youth*) OR AB (pediatric* OR paediatric* OR neonat* OR newborn* OR infant* OR child* OR adolescen* OR teen* OR youth*)*	5.311.847
Busca final	**S5**	***S1 AND S2 AND S3 AND S4***	**10**

Quadro 3. Estratégia de busca desenvolvida para a base de dados CINAHL *Complete* (via EBSCOhost). Coimbra, Portugal, 2026

Base de dados	Conjunto	Estratégia de busca	N.º de resultados
CINAHL *Complete* (via EBSCOhost)	**S1**	*MH ("Nurses" OR "Pediatric Nurses" OR "Critical Care Nursing" OR "Flight Nurses" OR "Transport Nurses") OR TI (nurs* OR "registered nurse*" OR "pediatric transport nurse*" OR "paediatric transport nurse*" OR "critical care nurse*" OR "transport nurse*" OR "retrieval nurse*" OR "flight nurse*" OR "air medical nurse*" OR "aeromedical nurse*") OR AB (nurs* OR "registered nurse*" OR "pediatric transport nurse*" OR "paediatric transport nurse*" OR "critical care nurse*" OR "transport nurse*" OR "retrieval nurse*" OR "flight nurse*" OR "air medical nurse*" OR "aeromedical nurse*")*	689.671
	S2	*MH ("Decision Making" OR "Clinical Judgment" OR "Critical Thinking" OR "Problem Solving" OR "Clinical Reasoning") OR TI ("clinical decision making" OR "clinical decision-making" OR "decision making" OR "decision-making" OR "clinical judgment" OR "clinical judgement" OR "nursing judgment" OR "nursing judgement" OR "professional judgment" OR "professional judgement" OR "clinical reasoning" OR "critical thinking") OR AB ("clinical decision making" OR "clinical decision-making" OR "decision making" OR "decision-making" OR "clinical judgment" OR "clinical judgement" OR "nursing judgment" OR "nursing judgement" OR "professional judgment" OR "professional judgement" OR "clinical reasoning" OR "critical thinking")*	172.262

	S3	*MH ("Air Ambulances") OR TI ("air ambulance*" OR "air transport*" OR "aeromedical transport*" OR "air medical transport*" OR "aeromedical evacuation*" OR "air medical evacuation*" OR medevac* OR "helicopter emergency medical service*" OR HEMS OR "helicopter ambulance*" OR "emergency helicopter*" OR helicopter* OR "rotary-wing" OR "rotary wing" OR "rotor-wing" OR "rotor wing" OR "fixed-wing" OR "fixed wing" OR "aeromedical retrieval*" OR "air retrieval*" OR "air medical service*" OR "aeromedical service*" OR "flight nursing" OR "flight nurse*") OR AB ("air ambulance*" OR "air transport*" OR "aeromedical transport*" OR "air medical transport*" OR "aeromedical evacuation*" OR "air medical evacuation*" OR medevac* OR "helicopter emergency medical service*" OR HEMS OR "helicopter ambulance*" OR "emergency helicopter*" OR helicopter* OR "rotary-wing" OR "rotary wing" OR "rotor-wing" OR "rotor wing" OR "fixed-wing" OR "fixed wing" OR "aeromedical retrieval*" OR "air retrieval*" OR "air medical service*" OR "aeromedical service*" OR "flight nursing" OR "flight nurse*")*	6.114
	S4	*MH ("Infant" OR "Infant, Newborn" OR "Child" OR "Adolescent" OR "Neonatology" OR "Pediatrics") OR TI (pediatric* OR paediatric* OR neonat* OR newborn* OR infant* OR child* OR adolescen* OR teen* OR youth*) OR AB (pediatric* OR paediatric* OR neonat* OR newborn* OR infant* OR child* OR adolescen* OR teen* OR youth*)*	1.134.644
Busca final	**S5**	***S1 AND S2 AND S3 AND S4***	**7**

Quadro 4. Estratégia de busca desenvolvida para a base de dados Scopus. Coimbra, Portugal, 2026

Base de dados	Conjunto	Estratégia de busca	N.º de resultados
Scopus	**S1**	*TITLE-ABS-KEY (nurs* OR "registered nurse*" OR "pediatric transport nurse*" OR "paediatric transport nurse*" OR "critical care nurse*" OR "transport nurse*" OR "retrieval nurse*" OR "flight nurse*" OR "air medical nurse*" OR "aeromedical nurse*")*	1.129.145
	S2	*TITLE-ABS-KEY ("clinical decision making" OR "clinical decision-making" OR "decision making" OR "decision-making" OR "clinical judgment" OR "clinical judgement" OR "nursing judgment" OR "nursing judgement" OR "professional judgment" OR "professional judgement" OR "clinical reasoning" OR "critical thinking")*	1.512.192
	S3	*TITLE-ABS-KEY ("air ambulance*" OR "air transport*" OR "aeromedical transport*" OR "air medical transport*" OR "aeromedical evacuation*" OR "air medical evacuation*" OR medevac* OR "helicopter emergency medical service*" OR HEMS OR "helicopter ambulance*" OR "emergency helicopter*" OR helicopter* OR "rotary-wing" OR "rotary wing" OR "rotor-wing" OR "rotor wing" OR "fixed-wing" OR "fixed wing" OR "aeromedical retrieval*" OR "air retrieval*" OR "air medical service*" OR "aeromedical service*" OR "flight nursing" OR "flight nurse*")*	120.600
	S4	*TITLE-ABS-KEY (pediatric* OR paediatric* OR neonat* OR newborn* OR infant* OR child* OR adolescen* OR teen* OR youth*)*	7.125.162
Busca final	**S5**	***S1 AND S2 AND S3 AND S4***	**20**

Quadro 5. Estratégia de busca desenvolvida para a base de dados *Web of Science Core Collection* (via Clarivate). Coimbra, Portugal, 2026

Base de dados	Conjunto	Estratégia de busca	N.º de resultados
Web of Science Core Collection (via Clarivate)	**S1**	*TS= (nurs* OR "registered nurse*" OR "pediatric transport nurse*" OR "paediatric transport nurse*" OR "critical care nurse*" OR "transport nurse*" OR "retrieval nurse*" OR "flight nurse*" OR "air medical nurse*" OR "aeromedical nurse*")*	516.465
	S2	*TS= ("clinical decision making" OR "clinical decision-making" OR "decision making" OR "decision-making" OR "clinical judgment" OR "clinical judgement" OR "nursing judgment" OR "nursing judgement" OR "professional judgment" OR "professional judgement" OR "clinical reasoning" OR "critical thinking")*	770.541
	S3	*TS= ("air ambulance*" OR "air transport*" OR "aeromedical transport*" OR "air medical transport*" OR "aeromedical evacuation*" OR "air medical evacuation*" OR medevac* OR "helicopter emergency medical service*" OR HEMS OR "helicopter ambulance*" OR "emergency helicopter*" OR helicopter* OR "rotary-wing" OR "rotary wing" OR "rotor-wing" OR "rotor wing" OR "fixed-wing" OR "fixed wing" OR "aeromedical retrieval*" OR "air retrieval*" OR "air*	49.754

		medical service" OR "aeromedical service*" OR "flight nursing" OR "flight nurse*")*	
	S4	*TS= (pediatric* OR paediatric* OR neonat* OR newborn* OR infant* OR child* OR adolescen* OR teen* OR youth*)*	4.052.597
Busca final	**S5**	***S1 AND S2 AND S3 AND S4***	**4**

Quadro 6. Estratégia de busca desenvolvida para a base de dados LILACS (via BVS). Coimbra, Portugal, 2026

Base de dados	Conjunto	Estratégia de busca	N.º de resultados
LILACS (via BVS)	**S1**	*mh:("Nurses" OR "Nursing Staff" OR "Pediatric Nursing" OR "Critical Care Nursing") OR tw:(nurs* OR "registered nurse*" OR "pediatric transport nurse*" OR "paediatric transport nurse*" OR "critical care nurse*" OR "transport nurse*" OR "retrieval nurse*" OR "flight nurse*" OR "air medical nurse*" OR "aeromedical nurse*" OR enfermeir* OR enfermer*)*	130.674
	S2	*mh:("Clinical Decision-Making" OR "Decision Making" OR "Judgment") OR tw:("clinical decision making" OR "clinical decision-making" OR "decision making" OR "decision-making" OR "clinical judgment" OR "clinical judgement" OR "nursing judgment" OR "nursing judgement" OR "professional judgment" OR "professional judgement" OR "clinical reasoning" OR "critical thinking" OR "tomada de decisão clínica" OR "tomada de decisao clinica" OR "decisão clínica" OR "decisao clinica" OR "julgamento clínico" OR "julgamento clinico" OR "raciocínio clínico" OR "raciocinio clinico" OR "pensamento crítico" OR "pensamento critico" OR "toma de decisiones clínicas" OR "toma de decisiones clinicas" OR "juicio clínico" OR "juicio clinico" OR "razonamiento clínico" OR "razonamiento clinico" OR "pensamiento crítico" OR "pensamiento critico")*	24.604
	S3	*mh:("Air Ambulances") OR tw:("air ambulance*" OR "air transport*" OR "aeromedical transport*" OR "air medical transport*" OR "aeromedical evacuation*" OR "air medical evacuation*" OR medevac* OR "helicopter emergency medical service*" OR HEMS OR "helicopter ambulance*" OR "emergency helicopter*" OR helicopter* OR "rotary-wing" OR "rotary wing" OR "rotor-wing" OR "rotor wing" OR "fixed-wing" OR "fixed wing" OR "aeromedical retrieval*" OR "air retrieval*" OR "air medical service*" OR "aeromedical service*" OR "flight nursing" OR "flight nurse*" OR "ambulância aérea" OR "ambulancia aerea" OR "transporte aéreo" OR "transporte aereo" OR "transporte aeromédico" OR "transporte aeromedico" OR "evacuação aeromédica" OR "evacuacao aeromedica" OR "evacuación aeromédica" OR "evacuacion aeromedica" OR helicóptero* OR helicoptero* OR "asa rotativa" OR "asa fixa" OR "ala rotatoria" OR "ala fija" OR "enfermagem de voo" OR "enfermería de vuelo" OR "enfermeria de vuelo")*	755
	S4	*mh:("Infant, Newborn" OR "Infant" OR "Child" OR "Child, Preschool" OR "Adolescent" OR "Pediatrics") OR tw:(pediatric* OR paediatric* OR pediatr* OR neonat* OR newborn* OR infant* OR child* OR adolescen* OR teen* OR youth* OR recém-nascid* OR recem-nascid* OR "recién nacid*" OR "recien nacid*" OR lactent* OR criança* OR crianca* OR niñ* OR nin* OR jovem* OR joven*)*	768.964
Busca final	**S5**	***S1 AND S2 AND S3 AND S4***	**0**

Quadro 7. Estratégia de busca desenvolvida para a base de dados BDENF (via BVS). Coimbra, Portugal, 2026

Base de dados	Conjunto	Estratégia de busca	N.º de resultados
BDENF (via BVS)	**S1**	*mh:("Nurses" OR "Nursing Staff" OR "Pediatric Nursing" OR "Critical Care Nursing") OR tw:(nurs* OR "registered nurse*" OR "pediatric transport nurse*" OR "paediatric transport nurse*" OR "critical care nurse*" OR "transport nurse*" OR "retrieval nurse*" OR "flight nurse*" OR "air medical nurse*" OR "aeromedical nurse*" OR enfermeir* OR enfermer*)*	59.011
	S2	*mh:("Clinical Decision-Making" OR "Decision Making" OR "Judgment") OR tw:("clinical decision making" OR "clinical decision-making" OR "decision making" OR "decision-making" OR "clinical judgment" OR "clinical judgement" OR "nursing judgment" OR "nursing judgement" OR "professional judgment" OR "professional judgement" OR "clinical reasoning" OR "critical thinking" OR "tomada de decisão clínica" OR "tomada de decisao clinica" OR "decisão clínica" OR "decisao clinica" OR "julgamento clínico" OR "julgamento clinico" OR "raciocínio clínico" OR "raciocinio clinico" OR "pensamento crítico" OR "pensamento critico" OR "toma de decisiones clínicas" OR "toma de decisiones clinicas" OR "juicio clínico" OR "juicio clinico" OR "razonamiento clínico" OR "razonamiento clinico" OR "pensamiento crítico" OR "pensamiento critico")*	2.168

	S3	*mh:("Air Ambulances") OR tw:("air ambulance*" OR "air transport*" OR "aeromedical transport*" OR "air medical transport*" OR "aeromedical evacuation*" OR "air medical evacuation*" OR medevac* OR "helicopter emergency medical service*" OR HEMS OR "helicopter ambulance*" OR "emergency helicopter*" OR helicopter* OR "rotary-wing" OR "rotary wing" OR "rotor-wing" OR "rotor wing" OR "fixed-wing" OR "fixed wing" OR "aeromedical retrieval*" OR "air retrieval*" OR "air medical service*" OR "aeromedical service*" OR "flight nursing" OR "flight nurse*" OR "ambulância aérea" OR "ambulancia aerea" OR "transporte aéreo" OR "transporte aereo" OR "transporte aeromédico" OR "transporte aeromedico" OR "evacuação aeromédica" OR "evacuacao aeromedica" OR "evacuación aeromédica" OR "evacuacion aeromedica" OR helicóptero* OR helicoptero* OR "asa rotativa" OR "asa fixa" OR "ala rotatoria" OR "ala fija" OR "enfermagem de voo" OR "enfermería de vuelo" OR "enfermeria de vuelo")*	47
	S4	*mh:("Infant, Newborn" OR "Infant" OR "Child" OR "Child, Preschool" OR "Adolescent" OR "Pediatrics") OR tw:(pediatric* OR paediatric* OR pediatr* OR neonat* OR newborn* OR infant* OR child* OR adolescen* OR teen* OR youth* OR recém-nascid* OR recem-nascid* OR "recién nacid*" OR "recien nacid*" OR lactent* OR criança* OR crianca* OR niñ* OR nin* OR jovem* OR joven*)*	29.016
Busca final	**S5**	***S1 AND S2 AND S3 AND S4***	**0**

Análise e Interpretação de Dados

A análise dos dados será conduzida em consonância com o objetivo desta revisão de escopo, por meio de síntese narrativa de natureza descritiva.

Os dados extraídos das fontes de evidência incluídas serão organizados de acordo com os componentes da estratégia PCC e com as categorias de interesse da revisão, permitindo identificar e descrever os conceitos utilizados, os fatores associados, as estratégias descritas, os contextos investigados e as lacunas do conhecimento relacionadas com a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo.

Os resultados serão apresentados por meio de quadros, tabelas e síntese narrativa, de modo a evidenciar a natureza e as características da evidência disponível. Quaisquer alterações efetuadas ao presente protocolo serão devidamente registadas e justificadas na publicação final da revisão de escopo.

Resultados Esperados

Espera-se que esta revisão de escopo permita mapear a extensão e a natureza da evidência científica sobre a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo, identificando os conceitos utilizados, os fatores associados, os contextos investigados, as estratégias descritas e as lacunas do conhecimento.

Parte-se do pressuposto de que a evidência disponível sobre a tomada de decisão clínica dos enfermeiros no transporte pediátrico aéreo se encontra dispersa, é metodologicamente heterogénea e aborda de forma fragmentada os fatores que influenciam esse processo decisório, particularmente em relação à segurança da criança, à experiência profissional e às especificidades do ambiente aeromédico.

A síntese da evidência proporcionará uma visão abrangente e organizada da literatura, subsidiando futuras investigações, fornecendo subsídios para a prática baseada em evidências e contribuindo para o desenvolvimento de estratégias que promovam a qualificação da prática de enfermagem e a segurança da criança durante o transporte pediátrico especializado.

Financiamento

Este estudo recebeu apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), por meio do Programa Institucional de Pós-Doutorado (PIPD), vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Medicina Translacional da Universidade Federal de São Paulo.

Referências

1. Conselho Federal de Enfermagem (COFEN). Resolução COFEN nº 736, de 17 de janeiro de 2024. Dispõe sobre a implementação do Processo de Enfermagem em todo contexto socioambiental onde ocorre o cuidado de enfermagem [Internet]. Brasília: COFEN; 2024 [citado em 17 out 2026]. Disponível em: https://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-no-736-de-17-de-janeiro-de-2024/
2. Melnyk BM, Fineout-Overholt E. Evidence-based practice in nursing & healthcare: a guide to best practice. 5th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer; 2023.
3. Melnyk BM, Gallagher-Ford L, Fineout-Overholt E. Implementing the evidence-based practice competencies in healthcare: a practical guide. 2nd ed. Indianapolis: Sigma Theta Tau International; 2023.
4. Advanced Life Support Group. Paediatric and neonatal safe transfer and retrieval. Chichester: Wiley-Blackwell; 2008.
5. Orr RA, Felmet KA, Han Y, McCloskey KA, Dragotta MA, Bills DM, et al. Pediatric specialized transport teams are associated with improved outcomes. Pediatrics. 2009;124(1):40-8. https://doi.org/10.1542/peds.2008-0515

6. Stroud MH, Trautman MS, Meyer K, Moss MM, Schwartz HP, Bigham MT, et al. Pediatric and neonatal interfacility transport: results from a national consensus conference. Pediatrics. 2013;132(2):359-66. https://doi.org/10.1542/peds.2013-0529
7. World Health Organization (WHO). Global patient safety action plan 2021–2030: towards eliminating avoidable harm in health care. Geneva: WHO; 2021.
8. Institute of Medicine. To err is human: building a safer health system. Washington (DC): National Academies Press; 2000.
9. Benner P. From novice to expert: excellence and power in clinical nursing practice. Commemorative ed. Upper Saddle River (NJ): Prentice Hall; 2001.
10. Rajapreyar P, Marcdante K, Zhang L, Simpson P, Meyer MT. Decision-making in pediatric transport team dispatch using script concordance testing. Pediatr Crit Care Med. 2017;18(11):e530-e535. https://doi.org/10.1097/PCC.0000000000001327
11. Steffen KM, Noje C, Costabile PM, Henderson E, Hunt EA, Klein BL, et al. Pediatric transport triage: development and assessment of an objective tool to guide transport planning. Pediatr Emerg Care. 2020;36(5):240-7. https://doi.org/10.1097/PEC.0000000000001641
12. Colyer E, Sorensen M, Wiggins S, Struwe L. The effect of team configuration on the incidence of adverse events in pediatric critical care transport. Air Med J. 2018;37(3):186-98. https://doi.org/10.1016/j.amj.2018.02.006
13. Aromataris E, Munn Z, editors. JBI manual for evidence synthesis [Internet]. Adelaide: JBI; 2020 [citado em 17 out 2026]. https://doi.org/10.46658/JBIMES-20-01. Disponível em: https://synthesismanual.jbi.global
14. Tricco AC, Lillie E, Zarin W, O'Brien KK, Colquhoun H, Levac D, et al. PRISMA extension for scoping reviews (PRISMA-ScR): checklist and explanation. Ann Intern Med. 2018;169(7):467-73. https://doi.org/10.7326/M18-0850
15. Pollock D, Peters MDJ, Khalil H, McInerney P, Alexander L, Tricco AC, et al. Recommendations for the extraction, analysis, and presentation of results in scoping reviews. JBI Evid Synth. 2023;21(3):520-32. https://doi.org/10.11124/JBIES-22-00123