



NÃO CONFORMIDADES DE CONTROLE DE QUALIDADE EM CENTRAL DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO

Dayse Kelly Lopes Lima

Mestranda pelo Programa Acadêmico em Ciências do Cuidado em Saúde (PACCS) da Escola de Enfermagem Aurora Afonso Costa, Universidade Federal Fluminense (EEAAC/UFF). Enfermeira do Hospital Universitário Gaffrée e Guinle, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (HUGG/UNIRIO).

E-mail: dayse.lima@unirio.br

ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-8441-1846>

Rubens da Silva Thimoteo

Residente de Enfermagem do Programa de Residência Multiprofissional da UNIRIO.

E-mail: rubenssilva@edu.unirio.br

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5308-2017>

Brena Patrícia Silva do Carmo

Residente de Enfermagem do Programa Políticas e Práticas de Saúde no Espaço Hospitalar no HUGG/UNIRIO.

E-mail: brenapatricia13@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5607-8283>

Osinete Martins de Souza

Graduação em Enfermagem pela Universidade Estácio de Sá. Supervisora de Enfermagem no Centro de Tratamento Infusional Américas Centro de Oncologia Integrado.

E-mail: osinetemartins@id.uff.br

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7486-558X>

Eliana Rosa da Fonseca

Mestre em Ciência da Informação pelo Programa de Pós-graduação em Ciência da Informação da UFF. Responsável pela Biblioteca do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, UFRJ.

E-mail: elianarosa@hucff.ufrj.br

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0103-2859>

Barbara Pompeu Christovam

Pós Doutorado em Políticas Sociais e Cidadania pela Universidade Católica do Salvador. Professora Associada da Área de Administração em Enfermagem da Universidade Federal Fluminense. Docente do Programa de Mestrado Profissional em Enfermagem Assistencial e do Programa Acadêmico em Ciências do Cuidado em Saúde da EEAAC/UFF.

E-mail: barbarachristovam@id.uff.br

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9135-8379>

Submissão: 10/07/2024

Aprovação: 24/09/2024

Publicação: 20/10/2024



Como citar este artigo:

Lima DKL, Thimoteo RS, Carmo BPS, Souza OM, Fonseca ER, Christovam BP. Não conformidades de controle de qualidade em central de material e esterilização. São Paulo: Rev Recien. 2024; 14(42):580-586. DOI: <https://doi.org/10.24276/rrecien2024.14.42.580586>

Resumo: Identificar não conformidades de controle de qualidade de produtos para saúde em central de material e esterilização. Estudos que avaliem artigos críticos quanto a não conformidade ou não cumprimento das formas de processamento, dentro do padrão necessário à realização de procedimentos assistenciais seguros, sendo o contexto da central de material e esterilização. Protocolo de revisão de escopo desenvolvido com base nas recomendações do Manual do Instituto Joanna Briggs, registrado na Open Science Framework. As buscas serão efetuadas nas bases de dados LILACS, WPRIM, BDNF, MEDLINE, SCOPUS e EMBASE, CINAHL, Web of Science Core Collection, Epistemonikos, Pubmed Central e SCIELO além da literatura cinzenta, sem restrição de idiomas e com o recorte temporal. Serão utilizados os aplicativos Endnote e Rayyan. A seleção e a extração serão realizadas por dois revisores e um terceiro em caso de divergência.

Descritores: Esterilização, Qualidade da Assistência à Saúde, Indicadores de Qualidade em Assistência à Saúde, Segurança do Paciente, Gestão em Saúde.

Non-conformities in quality control in material and sterilization center

Abstract: To identify non-conformities in the quality control of health products in the material and sterilization center. Studies that evaluate critical articles regarding non-conformity or non-compliance with processing methods, within the standard necessary to carry out safe care procedures, in the context of the material and sterilization center. Scope review protocol developed based on the recommendations of the Joanna Briggs Institute Manual, registered in the Open Science Framework. The searches will be carried out in the LILACS, WPRIM, BDNF, MEDLINE, SCOPUS and EMBASE, CINAHL, Web of Science Core Collection, Epistemonikos, Pubmed Central and SCIELO databases, as well as the gray literature, without language restrictions and with a time frame. The Endnote and Rayyan applications will be used. Selection and extraction will be carried out by two reviewers and a third in case of disagreement.

Descriptors: Sterilization, Quality of Health Care, Quality Indicators, Health Care, Patient Safety, Health Management.

No conformidades en control de calidad en centro de material y esterilización

Resumen: Identificar no conformidades en el control de calidad de productos sanitarios en el centro de materiales y esterilización. Estudios que evalúen artículos críticos en cuanto a no conformidad o incumplimiento de los métodos de procesamiento, dentro del estándar necesario para realizar procedimientos de atención seguros, en el contexto del centro de materiales y esterilización. Protocolo de revisión de alcance desarrollado con base en las recomendaciones del Manual del Instituto Joanna Briggs, registrados en Open Science Framework. Se realizarán búsquedas en las bases de datos LILACS, WPRIM, BDNF, MEDLINE, SCOPUS y EMBASE, CINAHL, Web of Science Core Collection, Epistemonikos, Pubmed Central y SCIELO, así como en la literatura gris, sin restricciones de idioma y con un marco temporal. Se utilizarán las aplicaciones Endnote y Rayyan. La selección y extracción será realizada por dos revisores y un tercero en caso de desacuerdo.

Descriptores: Esterilización, Calidad de la Atención de Salud, Indicadores de Calidad de la Atención de Salud, Seguridad del Paciente, Gestión en Salud.

Introdução

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), por meio da Resolução de Diretoria Colegiada (RDC) nº 307, de 14 de novembro de 2002, considera a Central de Material e Esterilização (CME) como uma unidade de apoio técnico, de assistência indireta ao paciente, em serviços assistenciais e de diagnósticos^{1,2,3}.

A CME é um local que possui um conjunto de elementos destinado a recepção, preparo, esterilização, guarda e distribuição do material utilizado em procedimentos assistenciais nas unidades de estabelecimento de saúde^{4,5}.

Nela são processados os Produtos Para Saúde (PPS), e acondicionados em embalagens adequadas, até a distribuição desses produtos esterilizados às unidades consumidoras, de forma a garantir a quantidade e a qualidade necessárias à realização de todos os procedimentos assistenciais.

O Ministério da Saúde, as agências reguladoras do setor de saúde e os órgãos não governamentais têm apoiado iniciativas para melhorar a qualidade e segurança das cirurgias, através de ações relacionadas à elaboração de políticas públicas, normas técnicas e regulamentações, para fins de fiscalização e de monitoramento. Porém, ainda há uma carência de um conjunto padronizado de indicadores para o monitoramento das cirurgias no Sistema Único de Saúde (SUS). Esse monitoramento é importante, uma vez que possibilita melhoria da qualidade e proporciona aprendizado às equipes, além de possibilitar a melhoria da capacidade regulatória, sendo essencial ao bom desempenho clínico^{6,7}.

O desenvolvimento de estratégias para a segurança do paciente depende do conhecimento e

do cumprimento do conjunto de normas e regulamentos que regem o funcionamento dos estabelecimentos de Saúde⁸.

O tema Segurança do Paciente, reconhecido pela OMS e respaldado em um conjunto de diretrizes e recomendações às autoridades sanitárias, possui o objetivo orientar a implementação de ações que garantam a qualidade do cuidado em saúde e contribuam para reduzir incidentes e mitigar danos ao paciente⁹.

O teórico Avedis Donabedian definiu a qualidade do cuidado de saúde como produto de dois fatores: a ciência (conhecimento científico) e a tecnologia de saúde disponíveis, assim como a sua aplicação no cuidado ao paciente, caracterizada por diversas dimensões que incluem: eficácia, efetividade, eficiência, otimização, aceitabilidade, legitimidade e equidade^{10,11}, assim como estrutura, processo e resultado.

A estrutura refere-se à capacidade de recursos humanos e materiais efetuarem assistência à saúde de qualidade. Os processos referem-se à maneira como a prática é realizada e visa à sua dinâmica. Os resultados medem quanto frequentemente um evento acontece, identificando efeitos, desejáveis ou não, decorrentes de ações, eficiência e eficácia nos limites aceitáveis, fatores de risco que determinam boa ou má qualidade, entre outros¹².

O uso de indicadores de qualidade que descrevam o tipo de desempenho esperado permite quantificar resultados e planejar ações tendo como base evidências pautadas em dados válidos e confiáveis. As não conformidades encontradas reorientam o planejamento dos serviços de saúde e constitui uma oportunidade de implementação de

medidas de melhorias da qualidade e segurança do paciente⁸.

Com a constante evolução dos processos, os instrumentais cirúrgicos tornam-se cada vez mais complexos e sofisticados dificultando as atividades, exigindo atualização frequente em suas formas de processamento. Portanto, o resultado do trabalho desenvolvido na CME tem relação direta com a qualidade e com a segurança da assistência ao paciente².

Segundo a ANVISA, o registro de uma não conformidade em uma instituição de saúde auxilia na construção de ações estratégicas e efetivas na segurança que garantam o sucesso de todos os envolvidos no processo^{13,14}, não podendo ser negligenciado, uma vez que reorientam o planejamento dos serviços de saúde e se constitui uma oportunidade de implementação de medidas de melhorias da qualidade e segurança do paciente, promovendo auditorias internas periódicas e instrumentos de autoavaliação para os serviços de saúde⁸.

A partir de pesquisa preliminar, identificou-se escassez na literatura de estudos primários sobre as taxas de não conformidades de controle de qualidade de Produtos para Saúde em Central de Material e Esterilização. Entretanto, nas buscas procedidas na JBI Evidence Synthesis, na Cochrane Database of Systematic Reviews, BVS e no PROSPERO, não foram encontrados nenhum tipo de revisão de escopo e sistemática atual e em andamento sobre o tema.

Emerge, portanto, a necessidade de realizar esta revisão de escopo, em vista de mapear as evidências científicas disponíveis sobre as taxas de não conformidades de controle de qualidade de Produtos

para Saúde em Central de Material e Esterilização.

Material e Método

Crítérios de Inclusão

Para avaliação da elegibilidade dos materiais desta revisão de escopo, foram adotados os acrônimos, considerando:

a) **Participantes:** estudos que abordam os PPS críticos como aqueles utilizados em procedimentos invasivos e mucosas adjacentes, tecidos subepiteliais vasculares, incluindo todos os outros conectados com esse sistema, aplicados em serviços assistenciais e de diagnóstico que devem ser processados obrigatoriamente.

b) **Conceito:** estudos que tratam da não conformidade do controle de qualidade, referindo-se à observação do não cumprimento das formas de processamento, dentro do padrão necessário à realização de procedimentos assistenciais seguros.

c) **Contexto:** estudos em que universo sejam as CMEs, classificadas como II que realiza o processamento de PPS não críticos, semicríticos e críticos de conformação não complexa e complexa (aqueles que possuam lúmen inferior a cinco milímetros ou com fundo cego, espaços internos inacessíveis para a fricção direta, reentrâncias ou válvulas), como por exemplo os serviços de saúde que possuam centro cirúrgico (inclusive ambulatorial), centro obstétrico, hemodinâmica, emergência de alta complexidade e urgência.

d) **Tipos das Fontes:** contemplarão estudos publicados e não publicados (literatura cinzenta), sem restrição de idioma, recorte temporal ou país de origem, com qualquer delineamento, sejam artigos estudos experimentais, quase experimentais, randomizados, não randomizados, caso-controle e coorte. Serão considerados também séries, relatos de casos, protocolos, diretrizes de prática clínica, e revisões de literatura de qualquer natureza, as quais servirão para verificação das referências, teses e dissertações para procura de artigos gerados a partir destas pesquisas.

Métodos

O desenho da pesquisa é um protocolo de revisão de escopo, de acordo com a metodologia do *Instituto Joanna Briggs* (JBI), seguindo o checklist *Preferred*

*Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR)*¹⁵. Registrou-se o protocolo no *Open Science Framework (OSF)*, link osf.io/xdj2e e publicou-se com DOI: 10.17605/OSF.IO/FZEUC.

Estratégia de Busca

Foi realizada inicialmente nas bases de dados *MEDLINE/Pubmed*, *JB I Synthesis*, *OSF*, *Prospero* e *Cochrane* em outubro de 2023. Foram considerados os termos padronizados dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), *Medical Subject Headings (MESH)*, e *Embase subject headings (Emtree)*. Após busca preliminar das palavras contidas nos títulos e resumos dos artigos relevantes recuperados, os termos usados para descrevê-los foram usados para compor uma estratégia de busca definitiva, sendo executada nas bases de dados pertinentes, em 26 de janeiro de 2024:

a) Indexadas no **Portal Regional da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS)**: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Index Medicus para o Pacífico Ocidental (WPRIM), Base de dados de Enfermagem (BDENF), Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS), dentre outras, com 30 resultados;

b) ("Equipamentos e Provisões" OR "Aparelhos e Instrumentos" OR dispositivo* OR "Dispositivo Médico" OR "Dispositivos Médicos" OR equipamento OR "Equipamento de Tecnologia" OR "Equipamento de Terapia" OR "Equipamento Tecnológico" OR equipamento* OR "Equipamentos de Tecnologia" OR "Equipamentos Tecnológicos" OR inventário* OR provisões OR "Equipos y Suministros" OR "Aparatos e Instrumentos" OR dispositivo* OR "Dispositivo Médico" OR dispositivos OR "Dispositivos Médicos" OR equipamientos OR equipo* OR "Equipo Tecnológico" OR "Equipos de Tecnología" OR "Equipos de Tecnología y Software" OR "Equipos Tecnológicos" OR inventarios OR productos OR suministros OR "Équipement et fournitures" OR "Appareil médical" OR appareils OR "Appareils et fournitures" OR "Appareils et instruments" OR "Appareils médicaux" OR "Dispositif médical" OR dispositifs OR "Dispositifs

médicaux" OR équipement OR "Équipement et accessoires" OR fournitures OR inventaires OR "Matériel médical" OR "Matériels médicaux" OR stocks OR "Produtos para Saúde" OR "produtos para a saúde" OR "productos en salud" OR "Productos Sanitarios" OR "Instrumentos Cirúrgicos" OR clip OR "Clipes Cirúrgicos" OR "Clipes de Tântalo" OR clips OR espéculo OR forceps OR "Ganchos Cirúrgicos" OR "Pinças Cirúrgicas" OR "Plugues Cirúrgicos" OR "Tesouras Cirúrgicas" OR trocarte OR "Valvas Cirúrgicas" OR "Instrumentos Quirúrgicos" OR "Abrazaderas Quirúrgicas" OR clip* OR "Clips de Tantalio" OR "Clips Quirúrgicos" "Ganchos Quirúrgicos" OR "Sujetadores de Tantalio" OR "Sujetadores Quirúrgicos" OR "Taponés Quirúrgicos" OR "Tijeras Quirúrgicas" OR trocar OR "Válvulas Quirúrgicas" OR "Instruments chirurgicaux" OR "Bouchon chirurgical" OR "Bouchons chirurgicaux" OR "Ciseaux chirurgicaux" OR "Ciseaux de chirurgie" OR "Clamp chirurgical" OR "Clamps chirurgicaux" OR "Clip chirurgical" OR clips OR "Clips chirurgicaux" OR "Clips en tantale" OR "Crochet chirurgical" OR "Crochets chirurgicaux" OR forceps OR "Instrument chirurgical" OR pinces OR spéculum OR trocart OR trois-quarts OR troisquarts OR "Valves chirurgicales" OR material OR materiais OR produto* OR "material médico-hospitalar" OR "médico-hospitalar") AND ("Controle de Qualidade" OR "Análise de Controle" OR "Análise de Controle de Produtos" OR "Controle Analítico de Qualidade" OR hemocad OR "Inspeção de Qualidade" OR "Control de Calidad" OR "Control Analítico de Calidad" OR "Inspección de la Calidad" OR "Contrôle de qualité" OR "Contrôle Analytique de la Qualité" OR "Contrôle de la qualité" OR "Qualidade da Assistência à Saúde" OR "Auditoria de Farmácia" OR "Auditoria Farmacêutica" OR "Qualidade Assistencial" OR "Qualidade dos Cuidados de Saúde" OR "Qualidade dos Serviços de Saúde" OR "Calidad de la Atención de Salud" OR "Atención de Calidad" OR "Auditoría de Farmacia" OR "Auditoría Farmacéutica" OR "Calidad Asistencial" OR "Calidad de la Atención" OR "Calidad de los Servicios de Salud" OR "Qualité des soins de santé" OR "Audit pharmaceutique" OR "Qualité des soins" OR "Indicadores de Qualidade em Assistência à Saúde" OR "Indicadores da Eficiência do Sistema de Saúde" OR meta OR "Metas de Saúde" OR "Métrica de Saúde" OR "Métricas de Saúde" OR "Indicadores de Calidad de la Atención de Salud" OR "Indicadores de Rendimiento del Sistema de Salud" OR "Metas de Salud" OR "Métrica de Salud" OR "Métrica Sanitaria" OR "Métricas de Salud" OR "Métricas Sanitarias" OR "indicateurs qualité santé" OR "Não conformidades" OR "Gestion des ressources matérielles" OR "Gestión

de Recursos Materiales" OR "Gestão de Recursos Materiais" OR "Análisis Previo de Productos" OR "Análise Prévia de Produtos" OR "Analyse Précédente des Produits") AND (esterilização OR esterilización OR stérilisation OR "Centro de Esterilização" OR "Centro Hospitalar de Desinfecção de Materiais" OR "Centro Hospitalar de Esterilização" OR "Centro Hospitalar de Esterilização e Desinfecção de Materiais" OR "Centro

de Material y Esterilización" OR "Centro de materiais e esterilização" OR "centro de materiales y esterilización" OR "centro de material e esterilização") AND (db:("LILACS" OR "BDEF" OR "IBECs" OR "WPRIM"))).

c) Na *MEDLINE/Pubmed* da *National Library of Medicine*:

Tabela 1. Estratégia de busca na MEDLINE - Pubmed.

Search	Query	Results
#1	Search: "Equipment and Supplies"[mh] OR "Apparatus and Instruments"[tiab] OR Device*[tiab] OR Equipment*[tiab] OR "Instruments and Apparatus"[tiab] OR Inventories[tiab] OR Inventory[tiab] OR Medical Device*[tiab] OR Supplies[tiab] OR "Supplies and Equipment"[tiab] OR Surgical Instrument*[tiab] OR Clips[tiab] OR Forcep*[tiab] OR Speculum*[tiab] OR Surgical Clamp*[tiab] OR Surgical Clip*[tiab] OR Surgical Hook*[tiab] OR "Surgical Instruments"[mh] OR Surgical Plug*[tiab] OR "Surgical Scissors"[tiab] OR Surgical Valve*[tiab] OR Tantalum Clip*[tiab] OR Trocar*[tiab] OR health product*[tiab] OR Product Container*[tiab] OR Product Packaging*[tiab] OR Previous Analysis of Products[tiab] OR "Previous Analysis"[tiab]	2,330,820
#2	Search: "Quality Control"[mh] OR "Analytical Quality Control"[tiab] OR quality Control*[tiab] OR "Quality of Health Care"[mh] OR "Care Quality"[tiab] OR "Health Care Quality"[tiab] OR "Healthcare Quality"[tiab] OR Pharmacy Audit*[tiab] OR "Quality of Care"[tiab] OR "Quality of Healthcare"[tiab] OR "Quality Indicators, Health Care"[mh] OR Health Metric*[tiab] OR "Healthcare Global Trigger Tool"[tiab] OR Healthcare Quality Indicator*[tiab] OR Nonconformities[tiab] OR non-conformities[tiab] OR Nonconformity[tiab] OR non-conformity[tiab] OR "Materials Management, Hospital"[mh] OR "Hospital Material Management"[tiab] OR "Hospital Materials Management"[tiab] OR Storeroom*[tiab]	8,362,199
#3	Search: ("Sterilization"[mh] OR sterilization[tiab]) AND (central*[tiab] OR department*[tiab] OR material*[tiab] OR service*[tiab]) OR Central Sterile Supplies Department[tiab] OR "Central sterile services department"[tiab] OR "central sterile supply departments"[tiab] OR sterilization central[tiab] OR "central sterile supply department"[tiab] OR central sterile[tiab] OR "material sterilization"[tiab]	13,164
#4	Search: #1 AND #2 AND #3	1,285

Nas bases de dados assinadas pelo **Portal de Periódicos da Capes**: *SCOPUS* e *EMBASE/Elsevier*, *Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL)/EBSCO*, *Web of Science Core Collection/Clarivate*, *Epistemonikos*, *Pubmed Central/NLM* e *Scientific Electronic Library Online (SCIELO)*.

Os estudos de literatura cinzenta que foram considerados incluem os provenientes do Google Scholar e da Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) dos periódicos CAPES e WorldCat. E os órgãos Agência Nacional de Vigilância Sanitária

(ANVISA), Associação Brasileira de Enfermeiros de Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização (SOBECC) e Association of Operating Room Nurses (AORN). A lista de referência de todas as fontes de evidência incluídas será avaliada para estudos adicionais.

Seleção de Estudos

Após a busca, todas as referências identificadas serão carregadas no gerenciador de referências *EndNote X20/2020 (Clarivate Analytics, PA, EUA)* e as duplicatas serão removidas. As referências serão importadas no *Intelligent Systematic Review (Rayyan)*.

Os títulos e resumos serão avaliados por dois revisores independentes com base nos critérios de inclusão da revisão. Na segunda triagem, as referências potencialmente relevantes serão recuperadas na íntegra para avaliação pela leitura do texto completo e serão avaliados detalhadamente de acordo com os critérios de inclusão ainda por dois ou mais revisores independentes. As razões para a exclusão de fontes de evidência no texto completo que não atendam aos critérios de inclusão serão registradas e relatadas na revisão. Quaisquer divergências que surjam entre os revisores em cada etapa do processo de seleção serão resolvidas por meio de discussão ou com auxílio de um terceiro revisor.

Posteriormente, os títulos e resumos dos artigos serão organizados em uma planilha do *Microsoft Excel*. Os resultados da pesquisa e do processo de inclusão do estudo serão relatados na íntegra na revisão de escopo final e apresentados em um diagrama de fluxo *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses extension for scoping review (PRISMA-ScR)*¹⁵.

Extração de Dados

Os dados serão extraídos dos artigos incluídos na revisão de escopo por dois ou mais revisores independentes, utilizando um instrumento de extração de dados desenvolvida pelos revisores, passando por teste piloto previamente.

Os dados extraídos incluirão detalhes específicos: a) sobre os atributos da publicação: autoria, título e ano da publicação, país de origem, tipo do documento (sendo publicação periódica, título, volume e número); b) das características do estudo: Objetivo, Método/Desenho, coleta e análise de dados, e principais conclusões; c) do acrônimo adotado

(População, Conceito, Contexto).

A versão preliminar da ferramenta de extração de dados será modificada e revisada conforme necessário durante o processo de extração de dados de cada fonte de evidências incluída. As modificações serão detalhadas na revisão do escopo. Quaisquer divergências que surjam entre os revisores serão resolvidas por meio de discussão ou com revisores adicionais. Se for o caso, os autores dos artigos serão contatados para solicitar dados faltantes ou adicionais, quando necessário.

Análise de Dados

Os dados serão apresentados por meio de quadro resumo, fluxograma e discussão narrativa. Um resumo narrativo acompanhará os resultados tabulados e descreverá como os resultados se relacionam e se alinham com o objetivo e as questões da revisão, contribuindo para identificar necessidades de aprofundamento através de futuras pesquisas que analisem intervenções em busca de qualidade e segurança em processamento de PPS.

As conclusões dos também serão transcritas no software LibreOffice writer e, após organização e ajustes quanto à grafia e aos caracteres especiais, comporão um corpus textual a ser analisado com o auxílio do software IRAMUTEQ, versão 0.7 alpha 2. Este software permite formas multidimensionais de análises, especialmente quando o material é centrado em um tema, possibilitando elucidar sua estrutura em função do seu vocabulário.

Os resultados da pesquisa realizada serão relatados na íntegra na revisão de escopo final. A construção da versão final do artigo seguirá os pressupostos do *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Extension for*

Scoping Reviews (PRISMA-ScR).

Agradecimentos

Ao Programa Acadêmico de Ciências do Cuidado em Saúde da Escola de Enfermagem Aurora de Afonso Costa, Universidade Federal Fluminense.

Financiamento

A presente revisão não teve apoio financeiro, sendo as necessidades supridas pela equipe.

Referências

1. Associação Brasileira de Enfermeiros de Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização (SOBECC). Diretrizes de Práticas em Enfermagem Perioperatória e Processamento de Produtos para Saúde. 8 ed. São Paulo (SP): SOBECC. 2021.
2. Santos RK, Pozzer CE, Rabaioli CM, Souza R, Santos SGR, Caregnato RCA. Centro de materiais e esterilização: rastreamento da limpeza automatizada nas cânulas de lipoaspiração. Rev Gaúcha Enferm. 2022; 43:e20210057.
3. Brasil. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 307. 2002. Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2002/rdc0307_14_11_2002.html>.
4. Bittencourt VLL, Zawaski NT, Dezordi CCM, Graube SL, Kinalski SS, Stumm EMF. Uso de indicadores de qualidade em centro de material e esterilização: uma revisão integrativa. 6º Congresso Internacional em Saúde. Rio Grande do Sul, Brasil: UNIJUÍ. 2019. Disponível em: <<https://www.publicacoeseventos.unijui.edu.br/index.php/conintsau/article/view/11296>>.
5. Brasil. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Brasil). Normas para Projetos Físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. 2 ed. Brasília-DF: ANVISA; 2004. Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/normas_montar_centro_.pdf>.
6. Caldas ACSG, Araújo RS, Medeiros PJ, Freitas RR, Aledo VS, Gama ZAS. Validação de indicadores de qualidade do cuidado cirúrgico no Sistema Único de Saúde. Rev Saúde Pública. 2023; 57:27.
7. Brasil. Ministério da Saúde. Banco de Dados do Sistema Único de Saúde - DATASUS. Brasília-DF: Ministério da Saúde. 2021. Disponível em: <<https://www.datasus.gov.br/>>.
8. Brasil. Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Documento de referência para o Programa Nacional de Segurança do Paciente. Ministério da Saúde. 2017. Disponível em: <<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/manuais/cadernos-da-serie-seguranc-a-do-paciente-e-qualidade-em-servicos-de-saude-2017>>.
9. Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS-Brasil). Qualidade no Cuidado e Segurança do Paciente: Educação, Pesquisa e Gestão. Brasília-DF: CONASS. 2021. Disponível em: <<https://www.as.saude.ms.gov.br/wp-content/uploads/2023/04/Qualidade-no-Cuidado-e-Seguranca-do-Paciente-Educacao-Pesquisa-e-Gestao.pdf>>.
10. Martins M. Qualidade do cuidado de saúde. In: Sousa P, Mandes W. Segurança do Paciente: conhecendo os riscos nas organizações de saúde. 2 ed. rev. updt. Rio de Janeiro-RJ: CDEAD, ENSP, Editora FIOCRUZ. 2019; 27-40.
11. Donabedian, A. Exploration in quality assessment and monitoring. The definition of quality and approaches to its assessment. 1 ed. Health Administration Press. 1980.
12. Graziano KU, Silva A, Psaltikidis EM. Enfermagem em centro de material e esterilização. Barueri, SP: Manole. 2011.
13. Brasil. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 17. 2010. Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2010/res0017_16_04_2010.html>.
14. Organização Mundial da Saúde (OMS). Global report on infection prevention and control. Geneva: World Health Organization. 2022. Disponível em: <<https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/354489/9789240051164-eng.pdf?sequence=1>>. Acesso em 28 jun 2024.
15. 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.