



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - UEA
ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - ESA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM



ADRYANNE ADRIANO DO NASCIMENTO

**O ENFERMEIRO NO CUIDADO DE FERIDAS DA PESSOA COM PÉ DIABÉTICO:
REVISÃO INTEGRATIVA**

MANAUS - AM

2024

ADRYANNE ADRIANO DO NASCIMENTO

**O ENFERMEIRO NO CUIDADO DE FERIDAS DA PESSOA COM PÉ DIABÉTICO:
REVISÃO INTEGRATIVA**

Trabalho de conclusão de Curso apresentado à disciplina Trabalho de Conclusão de Curso II, como componente curricular obrigatório para obtenção do título de Graduação Bacharel em Enfermagem da Universidade do Estado do Amazonas - UEA

Orientadora: Prof^ª. Dr^ª. Miriam Elenit Lima de Fachin

MANAUS - AM

2024

Ficha Catalográfica

Ficha catalográfica elaborada automaticamente de acordo com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Sistema Integrado de Bibliotecas da Universidade do Estado do Amazonas.

N244oe Nascimento, Adryanne Adriano do
O enfermeiro no cuidado de feridas da pessoa com pé diabético: revisão integrativa / Adryanne Adriano do Nascimento. Manaus : [s.n], 2024.
29 f.: color.; 30 cm.

Graduação em Enfermagem - Bacharelado - Universidade do Estado do Amazonas, Manaus, 2024.
Inclui bibliografia
Orientador: Fachin, Miriam Elenit Lima de

1. Pé Diabético. 2. Cuidados de Enfermagem. 3. Diabetes Mellitus. I. Fachin, Miriam Elenit Lima de (Orient.). II. Universidade do Estado do Amazonas. III. O enfermeiro no cuidado de feridas da pessoa com pé diabético: revisão integrativa



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS

ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

A Banca Examinadora de Defesa de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC II) da aluna Adryanne Adriano do Nascimento, intitulado O Enfermeiro No Cuidado De Feridas Da Pessoa Com Pé Diabético: Revisão Integrativa, constituída pelos professores:

(Orientador): Profª. Drª. Miriam Elenit Lima de Fachin,

(Examinador): Profª. Drª. Jucimary Almeida do Nascimento,

(Examinador): Profª. Msc. Alessandra Cristina da Silva,

reunida na sala LEGAL da ESA/UEA, no dia 22/02/2024, às 14:00 horas,

para avaliar a Defesa em pauta, de acordo com as normas estabelecidas pelo regulamento de TCC desta Universidade, considerou que o referido trabalho:

Foi aprovado sem alterações¹

Foi aprovado com alterações²

Deve ser reapresentado³

Foi reprovado⁴

Manaus, 22 de Fevereiro de 2024.

1. Miriam Elenit Lima de Fachin
2. Alessandra Cristina da Silva
3. Jucimary Nascimento

¹ Aprovado sem alterações (Média da AP1 e AP2 $\geq 8,0$): trabalho não precisa sofrer nenhuma alteração.

² Aprovado com alterações (Média da AP1 e AP2 $\geq 8,0$): trabalho precisa incluir as correções indicadas pela Banca Examinadora.

³ Reapresentado (Média da AP1 e AP2 $\geq 4,0$ e $< 8,0$): trabalho não alcançou nota suficiente para aprovação direta e deverá ser reformulado conforme sugestões da Banca Examinadora, sendo submetido a uma nova avaliação, conforme data marcada pelo coordenador da disciplina de TCC II acordada com a banca, e esta nova avaliação corresponderá à Prova Final (PF) da disciplina TCC II.

⁴ Reprovado (Média da AP1 e AP2 $< 4,0$): trabalho não alcançou nota suficiente para aprovação.

O Enfermeiro no Cuidado de Feridas da Pessoa com Pé Diabético: Revisão Integrativa

Adryanne Adriano do Nascimento¹, <http://lattes.cnpq.br/8198521854642753>

Prof^ª. Dr^ª. Miriam Elenit Lima de Fachin², <http://lattes.cnpq.br/7305636653618081>

¹ Escola Superior de Ciências da Saúde, Universidade do Estado do Amazonas

² Escola Superior de Ciências da Saúde, Universidade do Estado do Amazonas

Resumo

Objetivo: investigar quais são os cuidados utilizados no manejo das úlceras do PD por Enfermeiros. **Método:** Trata-se de uma Revisão Integrativa de Literatura (RIL) com abordagem qualitativa. Para o seu delineamento elaborou-se um protocolo, validado por dois pareceristas, e seguiu as seis etapas metodológicas de uma pesquisa convencional.

Resultados: Após a aplicação do Fluxograma PRISMA, de 100 artigos, somente 13 foram selecionados por atenderem o objetivo proposto do estudo. Esses estão indexados nas bases bibliográficas eletrônicas LILACS (10; 76,9%), MEDLINE (02; 15,4%) e no BDENF (01; 7,7%). **Conclusão:** Este estudo de revisão permitiu revelar a variedade de percepções que as pessoas referem sobre o PD e os problemas associados a ele, bem como enfatizam a importância dos cuidados preventivos de enfermagem e a necessidade do conhecimento dos profissionais em relação ao cuidado e a terapêutica medicamentosa utilizada.

Descritores: *Pé Diabético; Cuidados de Enfermagem; Diabetes Mellitus*

Abstract

Objective: To investigate the care practices utilized in the management of diabetic foot ulcers by Nurses. **Method:** This is an Integrative Literature Review (ILR) with a qualitative approach. A protocol was developed for its design, validated by two reviewers, and followed the six methodological steps of conventional research. **Results:** After the application of the PRISMA Flowchart, out of 100 articles, only 13 were selected for meeting the study's proposed objective.

These articles were indexed in the electronic bibliographic databases LILACS (10; 76.9%), MEDLINE (02; 15.4%), and BDEF (01; 7.7%). **Conclusion:** This review study revealed the variety of perceptions that individuals refer to regarding diabetic foot ulcers and the associated problems. It also emphasizes the importance of preventive nursing care and the need for professionals' knowledge regarding care and medication therapy used.

Keywords: Diabetic Foot; Nursing Care; Diabetes Mellitus

Introdução

O Pé Diabético (PD) é uma complicação decorrente do Diabetes Mellitus (DM), classificada como uma Doença Crônica Não Transmissível (DCNT). Sua importância no atual cenário brasileiro é evidente, dado o expressivo número de pessoas acometidas por esta complicação, e manifesta-se em decorrência do inadequado controle glicêmico, causando danos ao sistema nervoso e circulatório, provocando a formação de feridas nos membros inferiores^(1,2).

Essas alterações não apenas dificultam a detecção precoce de lesões, mas também comprometem a capacidade de cicatrização, tornando a lesão mais propensa à infecções, que se não tratadas adequadamente podem levar a amputação do membro⁽³⁻⁵⁾.

Mundialmente a incidência de casos de PD tem se elevado devido à prevalência de DM, e ao prolongamento da expectativa de vida dos pacientes que possuem essa enfermidade⁽⁶⁾. Esta complicação configura-se como a principal causa de amputações não traumáticas nos países ocidentais, podendo desencadear consequências graves como a morte ou limitações significativas da capacidade física e mental⁽⁷⁾.

No estado do Amazonas 57% das pessoas que procuram atendimento devido a lesões nos pés sofrem amputações, contribuindo para que o número de pacientes amputados não diminua há 10 anos⁽⁸⁾.

A Federação Internacional do Diabetes (IDF)⁽⁹⁾, aponta que há um crescente número de casos relacionados ao PD, indicando um problema de saúde pública, o que contribui para grandes gastos aos cofres públicos, assim como compromete a qualidade de vida destas pessoas. A

Diretriz da Sociedade Brasileira de Diabetes propõe diversas estratégias para o cuidado das úlceras do PD, incluindo a identificação do pé em risco, exame regular dos pés, orientação ao paciente com estas lesões, a utilização de calçados adequados, bem como tratamento dos fatores de risco, conhecer o manejo e tratamento da ferida local e tratar a doença subjacente ⁽¹⁰⁾.

Neste contexto, observa-se que a atuação da equipe multiprofissional de saúde é ampla e tem papel fundamental na prevenção do PD. Quando enfatizado o cuidado é importante salientar que o enfermeiro, como membro dessa equipe, desempenha função relevante nas ações para prevenção dos agravos do PD, através, de um olhar de sensibilidade, voltado para a condição de vulnerabilidade do cliente perante sua condição, ou seja, um olhar criterioso e diferenciado para acolher, cuidar e atender as necessidades da pessoa com este problema ⁽¹⁰⁾.

Perante esta conjuntura, a orientação da pessoa com lesão do PD permite sua integração no cuidado, o que fortalece o entendimento das condutas realizadas pelo profissional, favorecendo a adesão ao tratamento e empoderamento do autocuidado. Neste sentido, levantou-se a seguinte questão norteadora: “Quais são os cuidados utilizados pelo enfermeiro no manejo das úlceras da pessoa com pé diabético segundo as publicações científicas em âmbito nacional e internacional nos anos de 2018 a 2023?”.

Diante do exposto, tem-se como objetivo investigar quais são os cuidados utilizados no manejo das úlceras do PD por enfermeiros.

Metodologia

Trata-se de uma Revisão Integrativa de Literatura (RIL) com abordagem qualitativa. Para o delineamento da RIL elaborou-se um protocolo (Apêndice A), validado por dois pareceristas, e seguiu as seis etapas metodológicas de uma pesquisa convencional⁽¹¹⁾.

Na primeira etapa, foi definida a questão da pesquisa, objetivos e a identificação dos descritores para a estratégia de busca dos estudos, determinando assim a seguinte questão

norteadora: “Quais são os cuidados utilizados pelo enfermeiro para o manejo das úlceras da pessoa com pé diabético segundo as publicações científicas em âmbito nacional e internacional nos anos de 2018 a 2023?”.

Para o adequado refinamento e seleção dos artigos para o estudo, na segunda etapa foram determinados os critérios de inclusão, sendo considerados artigos originais/ pesquisas de configuração on-line na íntegra que abordam a temática do estudo e que contenham descritores e/ou palavras-chave listados na estratégia de busca, tanto no resumo, no título, como no assunto e descritor.

Já para os critérios de exclusão foram determinado que não fazem parte do estudo: Editoriais; Cartas; Artigos de Opinião; Comentários; Resumos de Anais; Revisões de Literatura; Ensaios; Publicações duplicadas; Dossiês; TCC; Documentos oficiais de Programas Nacionais e Internacionais; Relatos de experiência; Estudos de reflexão; Relatórios de gestão; Documentos Oficiais de Programas Nacionais e Internacionais; Livros; Materiais publicados em outros idiomas que não sejam em inglês, português e espanhol e, estudos que não contemplem o escopo desta revisão.

Para o levantamento da literatura as bases de dados foram consultadas por meio do periódico da Coordenação de Aperfeiçoamento de pessoal de nível superior (CAPES) em dezembro de 2023, que dá acesso à Comunidade Acadêmica Federada (CAFe), sendo estas: Medline, Literatura Latino - Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Base de Dados de Enfermagem (BDENF) e o SCOPUS.

Para a formulação da estratégia de busca foram utilizados descritores do DeCS/MESH (Descritores em Ciências da Saúde), algumas palavras-chaves e suas combinações com operadores booleanos *AND* e *OR*, nas línguas portuguesa, inglesa e espanhola, sendo: *Pé Diabético*, *Cuidados de Enfermagem* e *Diabetes Mellitus*, ficando construída a estratégia de busca de acordo com as bases de dados, como demonstrado na Figura 1.

Base	Chave de Busca
LILACS	("pé diabético" OR "diabetic foot" OR "pie diabetico") AND ("cuidados de enfermagem" OR "nursing care" OR "atencion de enfermeria") AND ("diabetes mellitus" OR "Diabete" OR "Diabete Melito" OR "Diabetes" OR "Diabetes Melito") AND (db:("LILACS") AND la:("en" OR "pt" OR "es")) AND (year_cluster:[2018 TO 2023])
MEDLINE	("pé diabético" OR "diabetic foot" OR "pie diabetico") AND ("cuidados de enfermagem" OR "nursing care" OR "atencion de enfermeria") AND ("diabetes mellitus" OR "Diabete" OR "Diabete Melito" OR "Diabetes" OR "Diabetes Melito") AND (db:("MEDLINE") AND la:("en" OR "pt" OR "es")) AND (year_cluster:[2018 TO 2023])
BDENF	("pé diabético" OR "diabetic foot" OR "pie diabetico") AND ("cuidados de enfermagem" OR "nursing care" OR "atencion de enfermeria") AND ("diabetes mellitus" OR "Diabete" OR "Diabete Melito" OR "Diabetes" OR "Diabetes Melito") AND (db:("BDENF") AND la:("en" OR "pt" OR "es")) AND (year_cluster:[2018 TO 2023])
SCOPUS	("diabetic foot") AND ("nursing care") AND ("diabetes mellitus")

Figura 1: Estratégia de busca conforme as bases de dados, 2023.

A partir da estratégia de busca foram colhidos os dados, identificando-se um total de 100 estudos nas quatro bases bibliográficas eletrônicas pesquisadas. Iniciando-se logo a terceira etapa com a realização da primeira peneira, no que tange a leitura e compreensão dos títulos e resumos dos artigos, verificação dos critérios de inclusão e a exclusão dos que apresentaram repetição e não se enquadraram ao escopo desta RIL.

Posteriormente os dados encontrados foram sistematizados em tabelas e lidos criteriosamente, caracterizando essa fase como a segunda peneira. Aqueles artigos que atenderam aos objetivos propostos pelo estudo foram submetidos à avaliação criteriosa, ficando um total de 13 estudos, como mostra o fluxograma do processo de busca e seleção dos estudos a partir da metodologia PRISMA, apresentada na Figura 2.

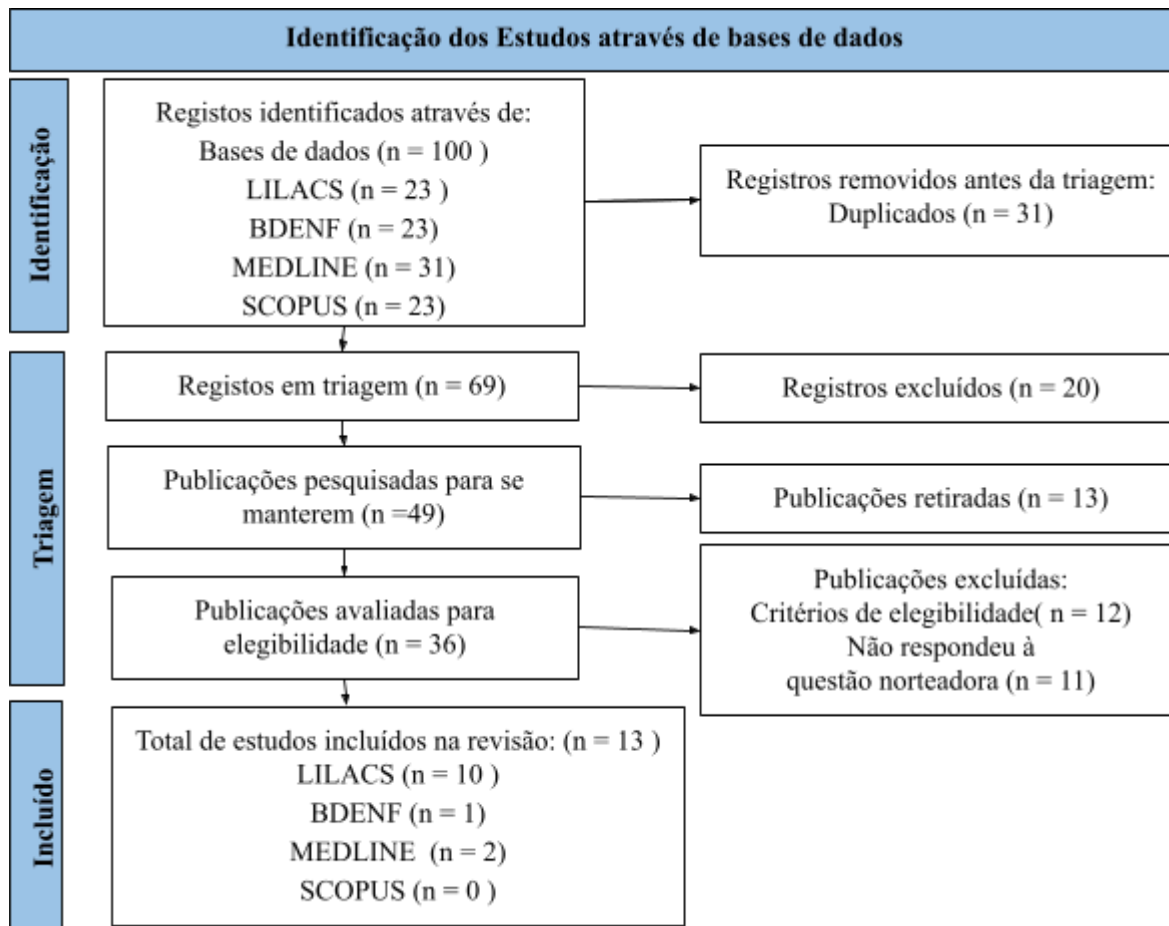


Figura 2: Fluxograma do processo de busca e seleção dos estudos a partir da metodologia PRISMA.

Na quarta etapa, foi realizada a leitura dos trabalhos na íntegra, com o objetivo de constatar a aderência ao objetivo do estudo. Em afirmativo, foram extraídas as informações necessárias como: ano de produção, título, autor (es), periódico, estado/país, descritores e palavras-chave, base de dados de localização dos autores, natureza da pesquisa, referencial teórico, método de análise dos dados, cenário do estudo, e esses achados foram organizados em uma tabela no Google Sheets, para serem analisados.

Na quinta etapa sucedeu a interpretação dos resultados obtidos através da avaliação criteriosa dos artigos resultantes da busca, favorecendo a elaboração de recomendações e sugestões para pesquisas futuras visando a melhoria da assistência à saúde da pessoa com PD. E na

sexta e última etapa realizou-se a síntese do trabalho na forma narrativa por meio da análise e checagem das informações coletadas.

Resultados

Após a aplicação do Fluxograma PRISMA, somente 13 estudos foram selecionados para compor a revisão integrativa por atenderem o objetivo proposto do estudo. Quanto ao ano de publicação, prevalecem as publicações no ano de 2021 com 05 (38,4%) artigos, seguidos de 03 (23,1%) em 2018; 02 (15,4%) em 2019 e 01 (7,7%) respectivamente em 2020, 2022 e 2023.

Os estudos estão indexados nas bases bibliográficas eletrônicas LILACS (10; 76,9%), MEDLINE (02; 15,4%) e no BDENF (01; 7,7%). Destes 03 foram publicados na Revista Pesquisa Cuidado é Fundamental - Online; 02 estão publicados na Revista Gaúcha de Enfermagem; 01 na Revista de Enfermagem da Universidade do Estado do rio de Janeiro - UERJ; 01 na Revista de Ciências Médicas de Pinar Del Río; 01 na Jornal Mundial de Casos Clínicos - WJCC ; 01 no Journal Health NPEPS; 01 na Revista Brasileira de Enfermagem; 01 na Revista de Enfermagem UFPE - Online; 01 na REME - Revista Mineira de Enfermagem; 01 na Revista Estima Brazilian Journal of Enterostomal Therapy.

O idioma predominante é o português com 09 estudos e o país com mais publicações foi o Brasil com um total de 11, seguido de Cuba e China com 01 publicação cada. A abordagem quantitativa prevaleceu e foi utilizada por 05 (38,4%) estudos, dos quais 01 foi de intervenção; seguido 02 estudos transversal e analítico entre outros.

Ao agrupar o tema abordado no referencial teórico, os estudos dão ênfases ao problema do pé diabetico, os cuidados preventivos de enfermagem, conhecimentos dos profissionais em relação ao cuidado e terapêutica medicamentosa.

Os quadros abaixo (Figura 3 e 4) apresentam dados de cada pesquisa, a partir das variáveis: ano de publicação; título do artigo; autores; método da pesquisa; e resultados. Neste último, são apontadas respostas relativas à questão norteadora desta pesquisa.

Nº/Ano/País/ Idioma	Título	Autor (es)	Metodologia	Resultado
1º 2021 Brasil Português	Contribuições de um programa educativo na prevenção de lesões nos pés de pessoas com diabetes mellitus	Gomes LC, Moraes NM, Souza GF, Brito FI, Júnior ME, Cipriano AE, et al.	Estudo de intervenção com abordagem quantitativa	O Programa Educativo proposto resultou na melhora do autocuidado com os pés e calçados, nas condições dermatológicas e circulatórias.
2º 2021 China Inglês	Observation of the effect of individual education on foot cases high-risk diabetic	Fu XJ, Hu SD, Peng YF, Zhou LY, Shu T, Song DD.	Retrospective Study	A educação individual do paciente pode melhorar as habilidades diárias da enfermagem em relação aos pés dos pacientes.
3º 2020 Brasil Português	Avaliação do risco de ulceração nos pés em pessoas com diabetes mellitus na atenção primária	Lira JA, Oliveira BM, Soares DR, Benício CD, Nogueira LT	Estudo transversal analítico	A classificação do risco de ulceração é uma ferramenta que norteia o aprazamento da periodicidade do exame clínico dos pés.
4º 2018 Brasil Português	Prevalência de fatores de risco para o desenvolvimento de pé diabético	Senteio JS, Teston EF, Costa MA, Soares VS, Spigolon DN	Estudo descritivo com abordagem quantitativa	As ações educativas e a consulta de Enfermagem contribuem diretamente para a prevenção do pé diabético.
5º 2018 Brasil Inglês	Avaliação do risco de ulceração em indivíduos diabéticos	Dutra LM, Novaes MR, Melo MC, Veloso DL, Faustino DL, Sousa LM	Estudo transversal e analítico	A prevenção das complicações permanentes do indivíduo diabético, mediante a implantação de protocolo de atuação e educação em saúde, por equipe multidisciplinar.
6º 2018 Brasil Português	Riscos associados à mortalidade em pacientes atendidos em um programa de prevenção do pé diabético	Scain SF, Frazen E, Hirakata VN	Estudo longitudinal retrospectivo	O cuidado dos pés de pacientes com DM através da educação conduzida por enfermeiras de forma contínua foi capaz de diminuir o risco de morte desses pacientes.
7º 2023 Brasil Português	Relação Interpessoal no Cuidado de Enfermagem a Pessoas Com Diabetes Tipo 2	Aquino MJ, Negreiros FD, Souza AC, Moreira TR, Moreira TM, Borges JW	Estudo transversal com abordagem quantitativa	A relação interpessoal no cuidado à pessoa com DM tipo 2 pode direcionar ao sucesso terapêutico, pautada na promoção da saúde e prevenção de sofrimento, com melhoria do cuidado.

Figura 3: Metodologia e Resultados abordados nos estudos, 2024

Nº/ Ano/ País/ Idioma	Título	Autor (es)	Metodologia	Resultado
8º 2022 Brasil Português	Atuação e dificuldades de enfermeiros da estratégia saúde da família na prevenção do pé diabético	Arrais KR, Filho AC, Silva AD, Pacheco ES, Silva AD, Rodrigues AS, et al..	Estudo descritivo -exploratório, com abordagem qualitativa	A avaliação preventiva dos pés em pacientes com diabetes é parcial, superficial e fragmentada, pois limita-se a orientações de autocuidado, que, também, são incompletas e até não executadas.
9º 2019 Brasil Português	Conhecimento do enfermeiro acerca dos cuidados com o pé diabético	Arruda LS, Fernandes CR, Machado AL, Lima LH, Silva AR, Freitas RW	Estudo quantitativo, descritivo, transversal	Os enfermeiros apresentaram conhecimento insatisfatório para os itens de avaliação do conhecimento acerca dos cuidados com o pé diabético.
10º 2021 Brasil Inglês	Prevention of diabetic foot: care practices among users of a family health unit	Trombini FS, Schimith MD, Silva SO, Badke MR	Qualitative, descriptive study	Os enfermeiros não abordam a temática de cuidados com os pés de forma completa com os usuários.
11º 2021 Brasil Português	Conhecimento de enfermeiros da atenção básica antes e após intervenção educativa sobre pé diabético.	Felix LG, Mendonça AEO, Costa IKF, Oliveira SHS, Almeida AM, Soares MJGO	Estudo quase experimental	O estudo confirma a importância de atualizar o conhecimento das enfermeiras da APS sobre pé diabético.
12º 2019 Brasil Português	Caracterização e tratamento de úlceras do pé diabético em um ambulatório	Andrade LL, Carvalho GC, Valentim FA, Siqueira WA, Melo FM, Costa MM	Estudo descritivo com abordagem quantitativa	Os resultados reforçam a importância da caracterização/avaliação das lesões para escolha de um tratamento eficaz, o que reduz a gravidade de complicações.
13º 2021 Cuba Espanhol	Extensión en la aplicación del Heberprot-P al pie diabético de la provincia Pinar del Río	Díaz AR, Díaz LA, López MR, Bazart BD, Rodriguez AS	Estudo de intervenção descritivo, retrospectivo e transversal	A extensão na aplicação do Heberprot-P no pé diabético é benéfica, obteve-se 99,0% de efetividade e baixo percentual de amputação.

Figura 4: Metodologia e Resultados abordados nos estudos, 2024

Discussão

A análise da literatura selecionada foi agrupada em 4 eixos para apresentar os cuidados referenciados no manejo das úlceras do PD por Enfermeiros. Sendo os seguintes:

Eixo 1: Entendimento sobre pé diabético e manifestações, descritos como problema dermatológico (ressecamento, fissuras, rachaduras, descamação, calosidades, úlceras e alterações nas unhas), questões estruturais (incluindo histórico de amputações), distúrbios circulatórios (como edema e pulsos pedioso e/ou tibial posterior não palpáveis) e alterações sensoriais (como falta de sensibilidade tátil e vibratória)⁽¹²⁻²⁴⁾. Estas informações foram apontadas em outras literaturas, sendo que o Consenso Internacional de PD (2019)⁽²⁹⁾, refere que o PD é a complicação mais grave do Diabetes Mellitus que causa intenso sofrimento e custos financeiros para o paciente e também representa um fardo considerável para a família do paciente, profissionais de saúde, instalações e para a sociedade em geral.

Eixo 2: Cuidados preventivos de Enfermagem para o manejo das úlceras do pé diabético, sendo o mais prevalente a educação em saúde através de programas educativos acerca dos cuidados, autocuidado e a consultas de enfermagem com foco na coleta de dados e realização do exame físico dos pés de forma minuciosa e frequente⁽¹²⁻¹⁸⁾. Estas recomendações também já foram descritas e orientadas pela literatura como no Manual do Pé Diabético e no Caderno de Atenção Básica: Estratégias para o Cuidado da Pessoa com Doença Crônica - Diabetes Mellitus^(25,26).

Considerando a prevalência dos cuidados preventivos, Gomes et al. (2021)⁽¹²⁾, desenvolveu um programa educativo (PE) com foco no autocuidado e na prática de atividade física, de 18 pessoas com diagnóstico de DM2. O grupo era avaliado e orientado antes e depois do programa, através das consultas de enfermagem, quanto às condições dermatológicas, estruturais, circulatórias, de sensibilidade protetora e de higiene dos pés, por meio das técnicas propedêuticas de inspeção e palpação e a realização de testes sensoriais, evidenciando melhorias em todas as variáveis estudadas.

Fu et al. (2021)⁽¹³⁾, em seu estudo, também delineou um programa de educação individualizada para pacientes com pé diabético de alto risco, agrupou amostra em dois

grupos distintos. Enquanto um grupo recebeu orientações convencionais, centradas no controle glicêmico, dieta e atividade física, o outro foi submetido a uma avaliação mais abrangente, considerando variáveis como nível educacional, traços de personalidade e a gravidade da doença no momento da admissão hospitalar. Este último grupo, que foi sujeito a essa abordagem mais ampla, demonstrou melhorias significativas em relação ao outro grupo, em termos de capacidade de autocuidado e compreensão da patologia.

Com base em suas pesquisas, Lira et al (2020)⁽¹⁴⁾, Senteio et al. (2018)⁽¹⁵⁾, Dutra et al. (2018)⁽¹⁶⁾ e Scain et al. (2018)⁽¹⁷⁾ ressaltaram a importância da participação da enfermagem no rastreamento e classificação de risco de ulceração nos pés e elaboração do plano de cuidado para a prevenção de complicações do DM. Eles demonstraram que essa abordagem garante uma assistência integral e de qualidade. O acompanhamento contínuo realizado pelo enfermeiro, aliado à educação como parte do tratamento, reduziu os riscos de lesões, amputações, custos hospitalares, medicamentosos e, conseqüentemente, o risco de morte dos pacientes.

Já Aquino et al.(2023)⁽¹⁸⁾ afirma em seu estudo que o relacionamento interpessoal é uma peça fundamental no cuidado de enfermagem às pessoas com DM2. Pois, fortalece a criação de vínculos, confiança, expressão emocional, refletindo diretamente na educação em saúde sobre diabetes e na adesão ao autocuidado.

Portanto, esses estudos corroboram a concepção de que os enfermeiros desempenham um papel fundamental que transcende a mera execução de procedimentos, ao adotar uma abordagem holística no cuidado do paciente. Segundo as literaturas, o investimento em estratégias para melhoria da assistência de enfermagem é essencial para proporcionar uma melhor qualidade de vida aos pacientes com diabetes⁽²⁵⁻²⁷⁾.

Eixo 3: Conhecimento dos profissionais em relação ao cuidado, apesar de 07 estudos⁽¹²⁻¹⁸⁾ destacarem a importância do enfermeiro no cuidado do PD, outras pesquisas⁽¹⁹⁻²²⁾ revelaram

insatisfação em relação ao conhecimento e habilidades desses profissionais ao realizar o cuidado. Isso corrobora com o descrito na literatura onde se enfatiza a necessidade dos enfermeiros estarem atualizados sobre as mais recentes evidências e diretrizes clínicas relacionadas ao pé diabético, a fim de fornecer orientações baseadas em evidências e tratamentos eficazes ⁽²⁵⁾.

Por essa razão, Arrais et al. (2022)⁽¹⁹⁾ investigou a atuação e as dificuldades enfrentadas por enfermeiras da Estratégia de Saúde da Família (ESF) na prevenção do pé diabético em uma UBS, com a participação de 10 profissionais. Após análise dos depoimentos, foram identificadas duas categorias: "Ações do Enfermeiro na Prevenção do Pé Diabético" e "Fatores que Interferem na Avaliação Preventiva dos Pés". Observou-se que as enfermeiras apresentaram lacunas ao orientar sobre os cuidados com os pés, como monitorar a temperatura da água durante a higiene e não remover calosidades. Além disso, foi constatado que o exame físico dos pés limitava-se apenas à inspeção. E a falta de gestão de tempo devido a sobrecarga de atividades na ESF foram apontados como fatores que mais dificultam a realização efetiva da avaliação dos pés.

Na pesquisa de Arruda et al. (2019)⁽²⁰⁾, nenhum enfermeiro da Atenção Básica apresentou conhecimento satisfatório para a prevenção do pé diabético, com menor desempenho para itens acerca do exame físico dos pés. Isso foi observado em uma amostra de 90 participantes, após a aplicação de um questionário semiestruturado com perguntas baseadas nas orientações e cuidados preconizados pelos manuais do Ministério da Saúde e Diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes.

Trombini et al (2021)⁽²¹⁾, ao analisar em sua pesquisa quais eram as práticas de cuidados com os pés por usuários com Diabetes Mellitus (DM) atendidos na Atenção Primária à Saúde (APS), revelou a existência de um grande déficit de conhecimento sobre o autocuidado. Essas lacunas surgiram devido às abordagens parciais e fragmentadas dos enfermeiros, que tendem

a concentrar-se apenas em fornecer informações sobre lesões já presentes, negligenciando a prevenção de complicações.

Felix et al. (2021)⁽²²⁾ conduziram um estudo de intervenção quase experimental envolvendo enfermeiros da APS, visando comparar o conhecimento desses profissionais antes e após um curso de capacitação teórico-prático sobre prevenção e avaliação do pé diabético, com duração de 20 horas. Antes do curso, foi observado um déficit significativo no conhecimento dos enfermeiros em relação ao tema. No entanto, após a conclusão do curso, foram obtidos resultados positivos, particularmente evidenciados pela melhoria na capacidade de realizar uma avaliação criteriosa dos pés.

Esses resultados destacam a necessidade e importância da implementação de educação permanente para os enfermeiros, através de capacitações e/ou treinamentos visando a atualização e preenchimento de lacunas de conhecimento de acordo com as mais recentes descobertas científicas⁽²⁸⁾.

Eixo 4: Terapêutica medicamentosa: Outro aspecto abordado nos artigos refere-se às indicações para o cuidado das úlceras do pé diabético. Segundo a literatura, essa fase ocorre após a identificação, avaliação e caracterização das lesões e a elaboração de um plano direcionado para a realização do curativo, visando estimular o processo de cicatrização das regiões afetadas. A seleção dos tratamentos é uma responsabilidade do enfermeiro, que leva em consideração o tipo de tecido afetado e a maior prioridade para a situação⁽²⁵⁾

Na atenção secundária, segundo Andrade et al. (2019)⁽²³⁾, utiliza -se como tratamento em grande parte das lesões ácidos graxos essenciais (AGE), e isso se dá pela pouca variedade de produtos destinados para o atendimento ambulatorial no serviço público, fazendo com que o enfermeiro utilize somente os materiais disponíveis, levando em consideração a lesão e adaptando para mais próximo do que seria ideal.

Outra estratégia terapêutica identificada nos artigos foi a utilização do Heberprot - P, medicamento para tratamento na atenção básica e ambulatorial. Este estudo buscou avaliar o impacto da extensão na aplicação intralesional do fator de crescimento epidérmico humano recombinante (Heberprot- P) em pacientes com úlceras de pé diabético, de uma província cubana, chamada Pinar del Río, pioneira na aplicação do medicamento desde o início dos ensaios clínicos em 2006.

Os resultados da pesquisa foram positivos, obtiveram 99% de efetividade e baixo percentual de amputações. O que refletiu na diminuição das internações, custos hospitalares e intervenções cirúrgicas, proporcionando maior qualidade de vida aos usuários ⁽²⁴⁾.

Conclusão

Este estudo de revisão permitiu revelar a variedade de percepções que as pessoas referem sobre o PD e os problemas associados a ele, bem como enfatizam a importância dos cuidados preventivos de enfermagem e a necessidade do conhecimento dos profissionais em relação ao cuidado e a terapêutica medicamentosa utilizada.

A análise da produção científica revelou que os programas educacionais conduzidos por enfermeiros desempenham um papel significativo na promoção do autocuidado, enquanto as consultas de enfermagem realizadas de forma holística e planejada auxiliam os profissionais na tomada de decisões mais eficazes diante das necessidades de cada paciente.

Por outro lado, foi identificada a importância da realização de cursos de capacitação e/ou treinamentos para enfermeiros para a melhoria da prática clínica em relação ao cuidado com os pés diabéticos.

Referências

1. Vo UG, Gilfillan M, Hamilton EJ, Manning L, Munshi B, Hiew J, et al. Availability and service provision of multidisciplinary diabetes foot units in Australia: a cross-sectional survey. *Journal of Foot and Ankle Research*. 2021 Apr 7;14

2. Lima LJJ de, Lopes MR, Botelho Filho CA de L, Cecon RS. Avaliação do autocuidado com os pés entre pacientes portadores de diabetes melito. *J vasc bras* [Internet]. 2022;21:e20210011. Available from: <https://doi.org/10.1590/1677-5449.210011>
3. Ministério da Saúde. Plano nacional de saúde: 2020-2023 [Internet]. BVS. 2021 [cited 2023 Nov 25]. p. 184–4. Available from: <https://pesquisa.bvsalud.org/bvsmis/resource/pt/mis-41048>
4. Fonseca KP, Rached CDA. Complicações do diabetes mellitus. *JHM Review* [Internet]. 29º de maio de 2019 [citado 26º de novembro de 2023]; 5(1). Disponível em: <https://www.ijhmreview.org/ijhmreview/article/view/149>
5. Andrade LL, Carvalho GCP, Valentim FAAA, Siqueira WA, Melo FMAB, Costa MML. Caracterização e tratamento de úlceras do pé diabético em um ambulatório. *Rev Fun Care Online*. 2019 ; 11(1) : 124-128. DOI: <http://dx.doi.org/10.9789/2175-5361.2019.v11i1.124-128>
6. Zhang P, Lu J, Jing Y, Tang S, Zhu D, Bi Y. Global epidemiology of diabetic foot ulceration: a systematic review and meta-analysis. *Annals of Medicine*. 2016 Nov 3;49(2):106–16.
7. Teixeira J, Pedrozo T, Carlos, Souza L, Mende J, Batista J, et al. Prevalência de pé diabético e seus fatores de risco no Estado do Espírito Santo, Brasil. *Journal of Human Growth and Development* [Internet]. 2023 Mar 23 [cited 2023 Dec 28];33(1):33–43. Available from: <https://revistas.marilia.unesp.br/index.php/jhgd/article/view/14295>
8. Informe Manaus - UEA e Sociedade Brasileira de Diabetes realizam workshop inédito em Manaus [Internet]. 2019 [cited 2023 Nov 26]. Available from:

<https://informemanaus.com/2019/uea-e-sociedade-brasileira-de-diabetes-realizam-workshop-inedito-em-manaus/>

9. International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas 10th edition 2021 [Internet]. IDF Diabetes Atlas. 2021. Available from: <https://diabetesatlas.org/>
10. Diagnóstico e prevenção de úlceras no pé diabético [Internet]. Diretriz da Sociedade Brasileira de Diabetes - Ed. 2023. 2022. Available from: <https://diretriz.diabetes.org.br/diagnostico-e-prevencao-de-ulceras-no-pe-diabetico/>
11. Mendes KDS, Silveira RC de CP, Galvão CM. Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. Texto contexto - enferm [Internet]. 2008 Oct;17(4):758–64. Available from: <https://doi.org/10.1590/S0104-07072008000400018>
12. Gomes LC, Moraes NM de, Souza GFP de, Brito FI de, Júnior MEA, Cipriano AE, et al. Contribuições de um programa educativo na prevenção de lesões nos pés de pessoas com diabetes mellitus. Journal Health NPEPS [Internet]. 2021 May 29;6(1). Available from: <https://periodicos.unemat.br/index.php/jhnpeps/article/view/5102>
13. Fu XJ, Hu SD, Peng YF, Zhou LY, Shu T, Song DD. Observation of the effect of one-to-one education on high-risk cases of diabetic foot. World Journal of Clinical Cases [Internet]. 2021 May 16;9(14):3265–72. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34002135/>
14. Lira JAC, Oliveira BMA de, Soares D dos R, Benício CDAV, Nogueira LT. Risk Evaluation of Feet Ulceration in People with Diabetes Mellitus in Primary Care. REME: Revista Mineira de Enfermagem. 2020;24.
15. Senteio J de S, Teston EF, Costa MAR, Soares V de Souza, Spigolon DN. Prevalence of risk factors for diabetic foot development / Prevalência de fatores de risco para o desenvolvimento de pé diabético. Revista de Pesquisa Cuidado é Fundamental Online

- [Internet]. 2018 Oct 4;10(4):919–25. Available from:
<http://seer.unirio.br/cuidadofundamental/article/view/6265>
16. Dutra LMA, Novaes MRCG, Melo MC, Veloso DLC, Faustino DL, Sousa LMS. Avaliação do risco de ulceração em indivíduos diabéticos. *Revista Brasileira de Enfermagem* [Internet]. 2018 [cited 2022 Apr 24];71:733–9. Available from:
<https://www.scielo.br/j/reben/a/CZMfpXcV7nDwJhBrM9ZNKgx/?lang=pt#>
17. Scain SF, Franzen E, Hirakata VN. Effects of nursing care on patients in an educational program for prevention of diabetic foot. *Revista Gaúcha de Enfermagem* [Internet]. 2018 Nov 29;39. Available from:
<https://www.scielo.br/j/rgenf/a/GmxLGP6dhM84LBk9dsPkdLB/abstract/?lang=en&format=html>
18. Aquino, Maria JN, Célia A, Pereira W, Tatiana Rebouças Moreira, Maria T. Interpersonal relationships in the nursing care of people with type 2 diabetes / Relação interpessoal no cuidado de enfermagem a pessoas com diabetes tipo 2. *Revista de Pesquisa : Cuidado é Fundamental Online*. 2023 Sep 27;15:1–9.
19. Arrais KR, Araujo Filho ACA de, Silva AP da, Pacheco ES, Silva ÁDM e, Rodrigues A dos S de A, et al. ATUAÇÃO E DIFICULDADES DE ENFERMEIROS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NA PREVENÇÃO DO PÉ DIABÉTICO. ESTIMA, *Brazilian Journal of Enterostomal Therapy*. 2022 Nov 30.
20. Arruda LSN de S, Fernandes CRS, Freitas RWJF de, Machado ALG, Lima LH de O, Silva ARV da. Nurse's knowledge about caring for diabetic foot. *Journal of Nursing UFPE on line* [Internet]. 2019 Nov 5;13(0). Available from:
<https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/242175>
21. Trombini F dos S, Schimith MD, Silva S de O, Badke MR. Prevenção do pé diabético: práticas de cuidados de usuários de uma unidade de saúde da família.

- Revista Enfermagem UERJ [Internet]. 2021 Dec 17;29(1):58551. Available from: <https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/enfermagemuerj/article/view/58551>
22. Felix, Lidiany Galdino, Elza A, Katherinne I, Helena S, Maria A, Julia M. Knowledge of primary care nurses before and after educational intervention on diabetic foot. *Revista gaúcha de enfermagem*. 2021 Jan 1;42.
 23. Andrade LL, Carvalho G de CP, Valentim FA, Siqueira WA, Melo FM de AB, Costa MML. Characteristics and treatment of diabetic foot ulcers in an ambulatory care / Caracterização e tratamento de úlceras do pé diabético em um ambulatório. *Revista de Pesquisa Cuidado é Fundamental Online*. 2019 Jan 1;11(1):124–8.
 24. Díaz AR, Díaz LA, Lopez RM, Bazart BD, Rodríguez AS, Hernández Díaz AR, et al. Extensión en la aplicación del Heberprot-P al pie diabético de la provincia Pinar del Río. *Revista de Ciências Médicas de Pinar del Río [Internet]*. 2021 Apr 1 [cited 2024 Feb 13]; 25 (2). Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942021000200010
 25. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Manual do pé diabético: estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica. Brasília: Ministério da Saúde; 2016.
 26. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Cadernos de Atenção Básica: Estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica: diabetes mellitus. Brasília: Ministério da Saúde; 2013.
 27. Brasil. Diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes 2019-2020. Brasília: Sociedade Brasileira de Diabetes; 2019. 491 p. ISBN: 978-85-93746-02-4.
 28. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. Departamento de Gestão da Educação na Saúde. Política Nacional de Educação Permanente em Saúde: o que se tem produzido para o seu fortalecimento?

1ª ed. rev. Brasília: Ministério da Saúde; 2018. 73 p.

29. Schaper NC, Van Netten JJ, Apelqvist J, Bus SA, Hinchliffe RJ, Lipsky BA.

Diretrizes Práticas do IWGDF sobre a prevenção e o tratamento de pé diabético.

2019;197.

Available

from:

http://189.28.128.100/dab/docs/publicacoes/geral/conce_inter_pediabetico.pdf

<https://iwgdfguidelines.org/>

Apêndice A



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

PROTOCOLO PARA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA O ENFERMEIRO NO CUIDADO DE FERIDAS DA PESSOA COM PÉ DIABÉTICO

I. RECURSOS HUMANOS

Pesquisadora responsável: Adryanne do Nascimento Adriano⁽¹⁾

Pesquisadora orientadora: Dra. Miriam Elenit Lima de Fachin⁽²⁾

II. PARTICIPAÇÃO DOS PESQUISADORES

- Elaboração protocolo: 1, 2*
 - Avaliação do protocolo: 2*
 - Coleta de dados: 1*
 - Seleção dos estudos: 1,2*
 - Checagem dos dados coletados: 1, 2*
 - Avaliação crítica dos estudos: 2*
 - Síntese dos dados: 1,2*
 - Análise dos dados, resultados e elaboração do artigo: 1, 2*
 - Apreciação final, avaliação e sugestões: 2*
 - Revisão final a partir de sugestões da orientadora: 2*
 - Finalização do artigo e encaminhamento para revista: 1, 2*
- * Os números condizem ao nome dos pesquisadores apresentados no item I.

III. VALIDAÇÃO EXTERNA DO PROTOCOLO:

Dr^a Ercilene Oliveira
Dr Saulo Cezar Seiffert

IV. PERGUNTA

“Quais são os cuidados utilizados pelo enfermeiro no manejo das úlceras da pessoa com pé diabético segundo as publicações científicas em âmbito nacional e internacional nos anos de 2018 a 2023?”.

V. OBJETIVO

Geral:

Investigar quais são os cuidados referenciados no manejo das úlceras do PD por enfermeiros.

Específicos:

- Analisar o perfil dos estudos quanto ao Ano de produção, Título, Autor (es), Periódico, Estado/País, Descritores e Palavras-chave, Base de dados de localização dos autores, Natureza da pesquisa, Referencial teórico, Método de análise dos dados, Cenário do estudo.
- Identificar quais são os diferentes tipos de cuidados recomendados pelos estudos selecionados.

VI. DESENHO DO ESTUDO

Trata-se de uma Revisão Integrativa, com abordagem qualitativa. Na operacionalização desta revisão, serão seguidas as seguintes etapas (MENDES, 2008):

- 1) Seleção da pergunta de pesquisa;
- 2) Definição do Objetivo;
- 3) Definição dos critérios de inclusão de estudos e seleção da amostra;
- 4) Representação dos estudos selecionados em formato de tabelas, considerando as características em comum;
- 5) Análise crítica dos resultados, identificando diferenças e conflitos;
- 6) Discussão e interpretação dos resultados;
- 7) Apresentação de forma clara a evidência encontrada.

VII. CRITÉRIOS DE INCLUSÃO: Artigos originais/pesquisas de periódicos publicados entre 2018 a 2023, indexados nas bases de dados selecionadas (LILACS, Medline/ Pubmed, BDNF e SCOPUS), publicados nos idiomas português, inglês e espanhol, artigos na íntegra que retratem a temática referente à revisão integrativa e que contenham descritores e/ou palavras-chave listados neste protocolo, tanto no resumo, no título como no assunto e descritor.

VIII. CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO: Editoriais; Cartas; Artigos de Opinião; Comentários; Resumos de Anais; Revisões de Literatura; Ensaio; Publicações duplicadas; Dossiês, TCC; Documentos oficiais de Programas Nacionais e Internacionais; Relatos de experiência; Estudos de reflexão; Relatórios de gestão; Documentos Oficiais de Programas Nacionais e Internacionais; Livros; Materiais publicados em outros idiomas que não sejam em inglês, português e espanhol; e, estudos que não contemplem o escopo deste protocolo.

IX. ESTRATÉGIAS DE BUSCA (Pesquisa avançada)

As estratégias de buscas serão realizadas com base nos descritores do DeCS e MeSH (Descritores em Ciências da Saúde) e algumas palavras-chaves listados abaixo:

<i>Descritores em Ciências da saúde</i>	<i>Inglês</i>	<i>Português</i>	<i>Espanhol</i>
<i>Descritor</i>	<i>Diabetic Foot</i>	<i>Pé Diabético</i>	<i>Pie Diabético</i>
<i>Palavra Chave</i>	<i>Diabetic Feet Diabetic ulcer Diabetic ulcers</i>	<i>Pés diabéticos Úlcera Diabética Úlceras diabéticas</i>	<i>Pie de diabético</i>
<i>Descritor</i>	<i>Nursing care</i>	<i>Cuidados de enfermagem</i>	<i>Atención de Enfermería</i>
<i>Palavra Chave</i>	<i>Care, Nursing Management, Nursing</i>	<i>Assistência de Enfermagem Atendimento de Enfermagem</i>	<i>Cuidado de Enfermería</i>

	<i>Care Nursing Care Management</i>	<i>Cuidado de Enfermagem Gestão da Assistência de Enfermagem Sistematização da Assistência de Enfermagem</i>	<i>Cuidados de Enfermería</i>
Descritores em Ciências da saúde	Inglês	Português	Espanhol
Descritor Palavra Chave	<i>Diabetes Mellitus</i>	<i>Diabetes Mellitus Diabete Diabete Melito Diabetes Diabetes Melito</i>	<i>Diabetes Mellitus</i>

Pesquisa 1 (Descritor 1- Pé diabético)

("Pé Diabético" OR "Diabetic Foot" OR "Pie Diabético")

Pesquisa 2 (Descritor 2 – Cuidados de Enfermagem)

("Cuidados de Enfermagem" OR "Nursing Care" OR "Atención de Enfermería")

Pesquisa 3 (Descritor 3 – Diabetes Mellitus)

("Diabetes Mellitus" OR Diabete OR "Diabete Melito" OR Diabetes OR "Diabetes Melito")

As buscas serão realizadas nas **Bases Eletrônicas de Dados:**

LILACS: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde. É um índice bibliográfico da literatura relativa às ciências da saúde, publicado nos países da América Latina e Caribe, a partir de 2018. É um produto cooperativo da Rede BVS.

Chave de busca: ("pé diabético" OR "diabetic foot" OR "pie diabetico") AND ("cuidados de enfermagem" OR "nursing care" OR "atencion de enfermeria") AND ("diabetes mellitus" OR "Diabete" OR "Diabete Melito" OR "Diabetes" OR "Diabetes Melito") AND (db:("LILACS") AND la:("en" OR "pt" OR "es")) AND (year_cluster:[2018 TO 2023])

PUBMED/MEDLINE:consiste em uma base de dados da literatura internacional da área médica e biomédica, produzida pela NLM que contém referências bibliográficas e resumos de mais de 5.000 títulos de revistas publicadas nos Estados Unidos e em outros 70 países.

Chave de busca: ("pé diabético" OR "diabetic foot" OR "pie diabetico") AND ("cuidados de enfermagem" OR "nursing care" OR "atencion de enfermeria") AND ("diabetes mellitus" OR "Diabete" OR "Diabete Melito" OR "Diabetes" OR "Diabetes Melito") AND (db:("MEDLINE") AND la:("en" OR "pt" OR "es")) AND (year_cluster:[2018 TO 2023])

BDENF: Base de dados de enfermagem Fonte de informação composta por referências bibliográficas da literatura técnico-científica brasileira em Enfermagem. Sua operação, manutenção e atualização é coordenada pela Escola de Enfermagem Da UFMG e Centros Cooperantes REDE BVS ENFERMAGEM.

Chave de busca: ("pé diabético" OR "diabetic foot" OR "pie diabetico") AND ("cuidados de enfermagem" OR "nursing care" OR "atencion de enfermagem") AND ("diabetes mellitus" OR "Diabete" OR "Diabete Melito" OR "Diabetes" OR "Diabetes Melito") AND (db:("BDENF") AND la:("en" OR "pt" OR "es")) AND (year_cluster:[2018 TO 2023])

SCOPUS: É uma base internacional com uma ampla representação da produção científica latino americana. Nele, encontram-se resumos e citações de literatura revisada por pares, com ferramentas bibliométricas para acompanhar, analisar e visualizar a pesquisa. Abrange as áreas de Ciência, Tecnologia, Medicina, Ciências Sociais e Artes e Humanidades.

Chave de busca: ("diabetic foot") AND ("nursing care") AND ("diabetes mellitus")

As buscas foram realizadas nos artigos publicados nos últimos cinco anos, contemplando o período de 01 de janeiro de 2018 a 2023.

Listar as referências dos materiais encontrados: ao buscar as referências que possam ser de interesse para a Revisão Integrativa de Literatura; na primeira busca do dia 19/12/2023, foram encontradas um total de 100 estudos distribuídos nos diferentes bancos de dados relacionados na tabela abaixo.

BASE DE DADOS	DATA/ARTIGOS
	1º Busca
LILACS	23
Pubmed/Medline	31
BDENF	23
SCOPUS	23
TOTAL	100

- Período de busca: 19 de dezembro de 2023.

X. SELEÇÃO DOS ESTUDOS: A partir de uma leitura geral de todos os dados coletados, será realizada a conferência dos artigos no que tange os critérios de inclusão, de exclusão e objetivo, bem como no que se refere ao escopo deste protocolo, denominada de primeira peneira. Como sugere a Revisão Integrativa, os dados foram sistematizados em tabelas e posteriormente será realizada uma leitura criteriosa, considerando-se o critério de exaustão e pertinência da coleta dos dados, designada de segunda peneira. Os trabalhos que atenderem os objetivos propostos pelo estudo serão submetidos à etapa de avaliação crítica.

XI. AVALIAÇÃO CRÍTICA DOS ESTUDOS: Para análise dos estudos foi realizada a leitura dos trabalhos na íntegra, com o objetivo de constatar a aderência ao objetivo do estudo. Em afirmativo, serão extraídas as informações necessárias e os achados serão organizados em uma tabela no Google Sheets de onde serão analisados a partir das categorias de afinidade que porventura venham a surgir.

XIII. INFORMAÇÕES A SEREM EXTRAÍDAS DAS PRODUÇÕES

- Ano de produção
- Título
- Autor (es)
- Periódico
- Estado/País
- Descritores e Palavras-chave

- Base de dados de localização dos autores
- Natureza da pesquisa
- Referencial teórico
- Método de análise dos dados
- Cenário do estudo

XII. SÍNTESE E CONCLUSÃO: Tendo em vista esta tratar-se de uma Revisão Integrativa de Literatura com abordagem qualitativa, a síntese será realizada na forma de narrativa com base na análise e checagem dos dados coletados (MENDES, 2008)

XIII DIVULGAÇÃO: A publicação dos achados desta pesquisa será encaminhada para publicação em periódico (Revista Latino-Americana de Enfermagem)

XIV. CRONOGRAMA:

Atividade	Período/Meses				
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev
Elaboração do protocolo	X	X	X		
Busca dos estudos			X		
Seleção dos estudos			X		
Validação do protocolo			X		
Organização dos estudos em tabelas			X	X	
Avaliação crítica dos estudos			X	X	
Análise dos dados coletados			X	X	
Discussão e Conclusões			X	X	
Elaboração do manuscrito Revisão Integrativa			X	X	X
Finalização do manuscrito					X
Encaminhamento para publicação em periódico					X

XV. REFERÊNCIAS:

1. BIREME. DeCS –Descritores em Ciências da Saúde. [base de dados na Internet] São Paulo: BIREME; [acesso em 11 Dezembro 2023]. Disponível em <http://decs.bvs.br/>
2. Mendes KDS, Silveira RC de CP, Galvão CM. Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. Texto contexto - enferm [Internet]. 2008 Oct;17(4):758–64. Available from: <https://doi.org/10.1590/S0104-07072008000400018>