

## ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE CONSULTA DE ENFERMAGEM À PESSOA COM PÉ DIABÉTICO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA\*

### DEVELOPMENT AND VALIDATION OF NURSING CONSULTATION FOR PEOPLE WITH DIABETIC FOOT IN PRIMARY CARE\*

#### HIGHLIGHTS

1. Padronização e qualificação do cuidado de enfermagem.
2. Eficácia da assistência de enfermagem ao pé diabético.
3. Contribui para o desenvolvimento de estudos metodológicos.
4. O instrumento apresentou Índice de Validade de Conteúdo satisfatório.

Joyce Micaelle Alves Caldeira<sup>1</sup> 


João Batista Mendes<sup>2</sup> 

Allysson Steve Mota Lacerda<sup>2</sup> 

Maria Fernanda Santos Figueiredo Brito<sup>1</sup> 

Antônio Prates Caldeira<sup>3</sup> 

Christiane Borges Evangelista<sup>4</sup> 

Diego Dias de Araújo<sup>1</sup> 

#### ABSTRACT

**Objective:** Develop and validate a nursing consultation instrument for people with diabetic foot in primary health care, based on Wanda de Aguiar Horta's theoretical model of Basic Human Needs. **Method:** Methodological study, conducted from October 2022 to June 2023 in Montes Claros - Minas Gerais - Brazil, in three stages: scoping review to identify sociodemographic, clinical characteristics, and psychobiological, psychosocial, and psycho-spiritual needs; development of the instrument and content validation by experts. Descriptive statistics and a Content Validity Index equal to or greater than 0.80 were used for data analysis. **Results:** Content validation was performed by 15 experts. Three items of the instrument were evaluated, obtaining a Content Validity Index of 0.93 in objectives, 0.97 in structure and presentation, and 1.00 in relevance. **Conclusion:** The instrument will contribute to the qualification of nursing consultation for people with diabetic foot in primary health care.

**KEYWORDS:** Nursing Care; Diabetic Foot; Primary Health Care; Nursing Process; Validation Study.

#### COMO REFERENCIAR ESTE ARTIGO:

Caldeira JMA, Mendes JB, Lacerda ASM, Brito MFSF, Caldeira AP, Evangelista CB, et al. Development and validation of nursing consultation for people with diabetic foot in primary care. *Cogitare Enferm.* [Internet]. 2024 [cited "insert year, month and day"]; 29. Available from: <https://doi.org/10.1590/ce.v29i0.96662>.

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Montes Claros, Departamento de Enfermagem, Programa de Pós-Graduação em Cuidado Primário em Saúde, Montes Claros, MG, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Montes Claros, Departamento de Ciências da Computação, Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional e Sistemas, Montes Claros, MG, Brasil.

<sup>3</sup>Universidade Estadual de Montes Claros, Departamento de Saúde da Mulher e da Criança, Programa de Pós-Graduação em Cuidado Primário em Saúde, Montes Claros, MG, Brasil.

<sup>4</sup>Universidade Estadual de Montes Claros, Departamento de Enfermagem, Curso de Graduação em Enfermagem, Montes Claros, MG, Brasil.

## INTRODUÇÃO

A ulceração do pé está entre as mais graves complicações do Diabetes Mellitus (DM) e associa-se a altos níveis de morbidade e mortalidade<sup>1-2</sup>. A estimativa do DM na população brasileira geral é 9,4% e entre as complicações destacam-se as úlceras ou feridas nos pés, com uma prevalência de 6%<sup>3</sup>.

São complicações frequentes do pé diabético a osteomielite, sepse e amputação. Estima-se que ele seja responsável por 50% a 70% das amputações não traumáticas de membros inferiores, sendo que a frequência de amputação é 15 vezes maior em pessoas com DM, quando comparadas à população geral<sup>4</sup>.

Diante do exposto, ações e serviços prestados na Atenção Primária à Saúde (APS), aos usuários com o pé diabético, podem favorecer a prevenção ao promover o acesso precoce e cuidado integral à pessoa, família e comunidade. Nessa perspectiva, o enfermeiro, que compõe a equipe multiprofissional da APS, desempenha um papel considerável no cuidado às pessoas com DM, pois possui competências e habilidades direcionadas à promoção da saúde e prevenção de agravos<sup>5</sup>. Portanto, a eficácia do rastreamento do pé diabético, por este profissional, é crucial para melhorar o gerenciamento do cuidado individualizado e da qualidade da assistência e de vida do paciente<sup>6</sup>.

No que tange à qualidade da assistência, o Processo de Enfermagem (PE) configura-se como uma abordagem científica e clínica da enfermagem. Trata-se de uma ferramenta eficaz para alcançar resultados e indicadores positivos para pacientes e profissionais de enfermagem<sup>7</sup>. O PE é composto por cinco etapas inter-relacionadas e dinâmicas, sendo a primeira delas a avaliação de enfermagem<sup>8</sup> é fundamental para o desenvolvimento das demais etapas. Notadamente, a utilização de ferramentas de coleta de dados completa e de fácil compreensão possibilita a identificação e aquisição de dados relevantes<sup>9</sup>, dos Diagnósticos de Enfermagem (DE) e o planejamento e implementação de cuidados acurados.

Enfatiza-se que o PE deve estar fundamentado em um suporte teórico que oriente a coleta de dados. Porém, apesar da importância do tema, da complexidade da assistência à pessoa com pé diabético e do protagonismo do enfermeiro no cuidado desses, não foi localizado nas bases de dados pesquisadas, para o contexto da APS, instrumentos cientificamente validados que orientem a gestão do cuidado, especificamente na perspectiva da teoria das Necessidades Humanas Básicas (NHBs) proposta por Wanda de Aguiar Horta<sup>10</sup>.

A teoria das NHBs, visa possibilitar a elaboração de um plano terapêutico amplo e holístico, que proporcione cuidados preventivos e de promoção à saúde, sem abandonar a singularidade do sujeito<sup>10</sup>. Assim, essa teoria vai ao encontro aos princípios do Sistema Único de Saúde para a APS<sup>11</sup>, pois preconiza atender integralmente o ser humano.

Nesse sentido, um instrumento fundamentado na teoria das NHBs padronizado para consulta de enfermagem à pessoa com pé diabético na APS, pode proporcionar uma coleta de dados robusta, sendo possível a análise concisa para a geração de indicadores de saúde, perfil clínico dos pacientes, principais necessidades e os cuidados a serem implementados<sup>12</sup>. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi elaborar e validar instrumento de consulta de enfermagem à pessoa com pé diabético na APS, fundamentado no modelo teórico das Necessidades Humanas Básicas de Wanda de Aguiar Horta.

## MÉTODOS

### Desenho do estudo

Trata-se de um estudo metodológico<sup>13</sup>, realizado nos meses de outubro de 2022 a junho de 2023, dividido em três etapas: identificação das características sociodemográficas, clínicas e das necessidades psicobiológicas, psicossociais e psicoespirituais; elaboração do instrumento; e, validação de conteúdo por *experts*.

### Etapa 1 – Identificação das características sociodemográficas, clínicas e das necessidades psicobiológicas, psicossociais e psicoespirituais

Foi realizada revisão de escopo da literatura entre os meses de outubro a dezembro de 2022, sendo utilizado o mnemônico PCC (População, Conceito e Contexto) atribuindo os seguintes conteúdos: P: pessoa com pé diabético; C: cuidados de enfermagem; C: Atenção Primária à Saúde, nas fontes de dados *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online* (MEDLINE) via PubMed, *Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature* (CINAHL), Base de Dados de Enfermagem (BDENF), Literatura Latino-Americano e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e *Scientific Electronic Library Online* (SciELO). Foram utilizados os descritores "Nursing Care", "Diabetic Foot" e "Primary Health Care", bem como os termos de índice identificados nas bases de dados.

Incluíram-se artigos em inglês, espanhol ou português, sem delimitação de tempo de publicação, que abordassem o tema "cuidados de enfermagem direcionados à pessoa com pé diabético na APS". Foram critérios de exclusão: artigos de opinião, cartas ao editor, resumos de anais de eventos, estudos em que o texto completo não estava disponível ou que não responderam à pergunta da revisão. Posteriormente, foi realizada busca reversa das referências dos artigos e na literatura cinzenta disponível em documentos produzidos pelo *International Working Group on the Diabetic Foot e Wound, Ostomy, and Continence Nurses Society* e em âmbito governamental pelo Ministério da Saúde do Brasil.

### Etapa 2 – Elaboração do instrumento

Na segunda etapa, foi utilizado o *Nursing Minimum Data Set – NMDS*<sup>14</sup>, (Conjunto de Dados Mínimos da Enfermagem) para estruturar a seção inicial do instrumento em que foram inseridos os dados de identificação e informações sociodemográficas do paciente. Para a elaboração da parte do instrumento referente a coleta dados do paciente, foram identificadas na revisão da literatura as características da história pregressa, bem como das necessidades psicobiológicas, psicossociais e psicoespirituais, fundamentadas no referencial das NHBs de Wanda Horta<sup>10</sup>.

### Etapa 3 – Validação de conteúdo por experts

Para determinação do número de *experts*, foi utilizada a fórmula de população finita  $n = Z^2 \cdot P(1-P) / e^2$ . Considerou-se um nível de confiança ( $Z_a$ ) de 95%, uma proporção esperada de *experts* que concordem com o item avaliado ( $P$ ) de 90% e uma diferença esperada ( $e$ ) de 15%. Assim, o número foi de 15 *experts*<sup>15</sup>.

A seleção da amostra foi realizada por conveniência, sendo utilizada a técnica *snowball sampling*<sup>16</sup> com indicações entre os profissionais. A triagem e o convite dos *experts* foram realizados a partir da análise do currículo na Plataforma Lattes do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Para participação no estudo os *experts* deviam se enquadrar no mínimo em 5 (cinco) pontos a partir da somatória dos seguintes critérios<sup>17</sup>, que foram adaptados para o presente estudo: mestre em enfermagem e/ou cuidado primário à saúde (4 pontos); mestre em enfermagem e/ou cuidado primário à saúde com dissertação na área de interesse do estudo (1 ponto); doutor(a) em enfermagem e/ou cuidado primário à saúde com tese de doutorado na área de interesse do estudo (2 pontos); especialização na área de interesse do estudo (enfermagem com ênfase em saúde da família, atenção primária à saúde, atenção básica e/ou áreas afins) (2 pontos); prática clínica ou acadêmica de pelo menos um ano na área de interesse do estudo (1 ponto); publicação de pesquisa relevante para a área de interesse (2 pontos); publicação de artigo sobre o tema de interesse do estudo em periódico de referência (2 pontos).

A carta-convite foi enviada aos *experts*, via *e-mail* e pelo aplicativo de mensagens *WhatsApp*. A mesma era acompanhada de formulário *on-line* contendo o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), questionário de caracterização dos *experts* e o instrumento de coleta de dados de enfermagem à pessoa com pé diabético no contexto da APS fundamentado na teoria das NHBs.

Os *experts* avaliaram o instrumento a ser validado conforme as seguintes seções, que foram adaptadas para o presente estudo<sup>18</sup>: a) Objetivos – propósitos, metas ou afins que se desejam atingir com a utilização do instrumento; b) Estrutura e Apresentação – forma de apresentar as orientações, sua organização geral, estrutura, estratégia de apresentação, coerência e formatação; e c) Relevância – característica que avalia o grau de significação do material apresentado.

Para a validação do conteúdo do instrumento, foi analisado o grau de relevância/representatividade de cada item por meio de quatro níveis de valoração: 1 – inadequado; 2 – parcialmente adequado; 3 – adequado e 4 – totalmente adequado<sup>13,19</sup>.

## **Análise e Tratamento dos Dados**

Para determinar o nível de concordância entre os *experts*, calculou-se o Índice de Validade de Conteúdo (IVC). Para validação de cada item, considerou-se o IVC igual ou superior a 0,80. Para o cálculo do IVC por item, somou-se o número de respostas “3” ou “4” e dividiu-se pelo número total de *experts*<sup>20</sup>. O IVC médio de cada seção – a) Objetivos, b) Estrutura e Apresentação e c) Relevância – foi calculado baseado na média aritmética dos IVC de cada item. Foram apresentadas também a média o desvio padrão por item e por seção.

## **Aspectos éticos**

O presente estudo foi aprovado pela Instituição Proponente com parecer nº 5.408.706 de 14/05/2022.

## RESULTADOS

Quanto à revisão de escopo, do total de 354 estudos encontrados na revisão, 18 foram excluídos por duplicação, 320 rastreados, sendo 235 excluídos após leitura do título e resumo, e 71 colocados em apreciação; desses, 68 foram excluídos após leitura na íntegra, permanecendo 14 artigos e três documentos da literatura cinzenta relevantes para a pesquisa.

Para elaboração do instrumento, foram identificadas na literatura as características clínicas referentes à história pregressa, bem como os termos que representassem o foco do cuidado de enfermagem à pessoa com pé diabético no contexto da APS, conforme às NHBs. Na história pregressa destacaram-se os dados relativos ao tipo de diabetes, comorbidades, complicações, tabagismos e etilismo.

Em relação às NHBs, nas psicobiológicas foram foco do cuidado de enfermagem regulação neurológica, percepção dos órgãos do sentido, hidratação, nutrição, sono e repouso, exercícios e atividades físicas, abrigo, regulação hormonal, oxigenação, regulação térmica, eliminações, sexualidade, locomoção, regulação vascular, integridade cutânea – mucosa e terapêutica. Nas psicossociais a atenção foi na aprendizagem, lazer, gregária, segurança emocional e social. Já nas psicoespirituais o foco é a religiosidade/espiritualidade.

A validação de conteúdo foi composta por 15 profissionais de enfermagem *experts* na área de interesse. A Tabela 1 apresenta a caracterização e formação dos *experts*.

**Tabela 1** - Caracterização e formação dos *experts*. Montes Claros, MG, Brasil, 2023 (n=15)

Variáveis	n	%
Sexo		
Feminino	12	80
Masculino	3	20
Tempo de trabalho na área		
≤ 10 anos	9	60
>10 anos	6	40
Tempo de Graduação		
≤ 10 anos	9	60
>10 anos	6	40
Maior titulação		
Especialização	4	26,7
Mestrado	9	60
Doutorado	2	13,3
Prática clínica ou acadêmica de pelo menos um ano na área de interesse	15	100
Publicação de pesquisa relevante para a área de interesse	8	53,3
Publicação de artigo sobre o tema de interesse do estudo em periódico de referência	4	26,7

Fonte: Os autores (2023).

No que diz respeito à avaliação dos *experts* sobre os objetivos, propósitos ou metas a serem atingidos com a utilização do instrumento de coleta de dados, este estudo mostrou

que a classificação traduziu o conceito de adequação do material. O IVC médio desta avaliação foi 0.93 (Tabela 2).

**Tabela 2** - Avaliação dos experts quanto aos objetivos do instrumento de coleta de dados de enfermagem à pessoa com pé diabético atendida na Atenção Primária à Saúde. Montes Claros, MG, Brasil, 2023 (n = 15)

Objetivos	I	PA	A	TA	IVC	Média (DP)
Facilita a consulta do enfermeiro à pessoa com pé diabético atendida na atenção primária à saúde.	0	1	4	10	<b>0,93</b>	<b>3,5(1,0)</b>
Permite a compreensão do processo assistencial para a consulta do enfermeiro à pessoa com pé diabético atendida na atenção primária à saúde.	0	2	1	12	<b>0,86</b>	<b>3,4(1,4)</b>
Contribui para esclarecer possíveis dúvidas sobre o processo assistencial à pessoa com pé diabético atendida na atenção primária à saúde.	0	1	5	9	<b>0,93</b>	<b>3,4(1,0)</b>
Incentiva a utilização desta tecnologia na prática/atuação do enfermeiro durante a assistência à pessoa com pé diabético atendida na atenção primária à saúde.	0	1	3	11	<b>0,93</b>	<b>3,5(1,0)</b>
Proporciona reflexão sobre o processo assistencial na consulta do enfermeiro à pessoa com pé diabético atendida na atenção primária à saúde.	0	0	5	10	<b>1</b>	<b>3,7(0,5)</b>
<b>IVC médio</b>					<b>0,93</b>	<b>52,4(1,7)</b>

Legenda: I: Inadequado; PA: Parcialmente adequado; A:Adequado; TA: Totalmente Adequado; IVC: Índice de Validação de conteúdo; DP: Desvio Padrão.

Fonte: Os autores (2023).

Foram avaliados também os itens relativos à estrutura e apresentação do instrumento. Verificou-se que 11 itens, do total de 16, alcançaram o IVC no valor máximo (1,0). O IVC geral avaliado na soma dos 16 critérios atingiu o IVC médio de 0,97 (Tabela 3).

**Tabela 3** - Avaliação dos experts quanto à estrutura e apresentação do instrumento de coleta de dados de enfermagem à pessoa com pé diabético atendida na Atenção Primária à Saúde. Montes Claros, MG, Brasil, 2023 (n = 15)

Estrutura e Apresentação	I	PA	A	TA	IVC	Média (DP)
O conteúdo está apresentado em linguagem adequada aos enfermeiros (as) que assistem à pessoa com pé diabético na atenção primária à saúde.	0	1	5	9	<b>0,93</b>	<b>3,4(1,0)</b>
O conteúdo apresenta linguagem interativa, permitindo envolvimento ativo entre paciente e enfermeiro durante a consulta de enfermagem.	0	0	4	11	<b>1</b>	<b>3,7(0,5)</b>
O conteúdo obedece a uma sequência lógica.	0	3	3	9	<b>0,8</b>	<b>3,0(1,6)</b>

A linguagem é interativa, permitindo envolvimento ativo na assistência durante a consulta do enfermeiro à pessoa com pé diabético atendida na atenção primária à saúde.	0	1	3	11	<b>0,93</b>	<b>3,5(1,0)</b>
O conteúdo do instrumento de coleta de dados contempla informações pertinentes para orientação e execução das próximas etapas do Processo de Enfermagem/ Consulta do Enfermeiro.	0	1	4	10	<b>0,93</b>	<b>3,5(1,0)</b>
O instrumento é apropriado para orientar o raciocínio clínico do Enfermeiro durante a assistência à pessoa com pé diabético atendida na atenção primária à saúde.	0	0	3	12	<b>1</b>	<b>3,8(0,4)</b>
O instrumento é apropriado para orientar o raciocínio crítico do Enfermeiro durante a assistência à pessoa com pé diabético atendida na atenção primária à saúde.	0	0	3	12	<b>1</b>	<b>3,8(0,4)</b>
O instrumento é apropriado para orientar o raciocínio diagnóstico do Enfermeiro durante a assistência à pessoa com pé diabético atendida na atenção primária à saúde.	0	0	4	11	<b>1</b>	<b>3,7(0,5)</b>
As informações apresentadas possuem cientificidade.	0	0	1	14	<b>1</b>	<b>3,9(0,3)</b>
As informações estão bem estruturadas em concordância.	0	1	1	13	<b>0,93</b>	<b>3,7(1,0)</b>
As informações estão bem estruturadas em ortografia.	0	0	4	11	<b>1</b>	<b>3,7(0,5)</b>
As informações são objetivas e claras	0	0	1	14	<b>1</b>	<b>3,9(0,3)</b>
As informações são esclarecedoras.	0	0	2	13	<b>1</b>	<b>3,9(0,4)</b>
As informações são necessárias e pertinentes.	0	0	2	13	<b>1</b>	<b>3,9(0,4)</b>
O tema é atual.	0	0	0	15	<b>1</b>	<b>4,0(0,0)</b>
O tema é relevante.	0	0	0	15	<b>1</b>	<b>4,0(0,0)</b>
<b>IVC médio</b>					<b>0,97</b>	<b>55,8(3,9)</b>

Legenda: I: Inadequado; PA: Parcialmente adequado; A:Adequado; TA: Totalmente Adequado; IVC: Índice de Validação de conteúdo; DP: Desvio Padrão.

Fonte: Os autores (2023).

A Tabela 4, evidenciou a avaliação dos *experts* quanto à relevância do instrumento, ou seja, o grau de significação. Nesse item, o IVC médio foi um.

**Tabela 4** - Avaliação dos *experts* quanto à relevância do instrumento de coleta de dados de enfermagem à pessoa com pé diabético atendida na Atenção Primária à Saúde. Montes Claros, MG, Brasil, 2023 (n = 15)

Relevância	I	PA	A	TA	IVC	Média (DP)
O conteúdo do instrumento facilita a coleta de dados.	0	0	4	11	<b>1</b>	<b>3,7(0,5)</b>
O conteúdo contribui para o desenvolvimento das demais etapas do Processo de Enfermagem.	0	0	4	11	<b>1</b>	<b>3,7(0,5)</b>
O conteúdo do instrumento de coleta de dados contribui para qualificar as ações do enfermeiro.	0	0	1	14	<b>1</b>	<b>3,9(0,3)</b>
<b>IVC médio</b>					<b>1</b>	<b>57(1,7)</b>

Legenda: I: Inadequado; PA: Parcialmente Adequado; A:Adequado; TA: Totalmente Adequado; IVC: Índice de Validação de conteúdo; DP: Desvio Padrão.

Fonte: Dados da pesquisa (2023).

O instrumento obteve IVC entre 0,93 e 1,0 na primeira rodada. Dentre as sugestões dos *experts*, destacam-se adequações ortográficas, na redação e ilustrações. Não havendo necessidade de novas rodadas, a validação do conteúdo do instrumento foi concluída na rodada inicial.

Quanto ao instrumento elaborado e validado para a coleta de dados durante a consulta de enfermagem à pessoa com pé diabético na APS, fundamentado no modelo teórico das Necessidades Humanas Básicas de Wanda de Aguiar Horta, a Figura 1 apresenta um QR Code para acesso ao documento completo.

**Figura 1** - QR Code para acesso ao instrumento na íntegra. Montes Claros, MG, Brasil, 2023



Fonte: Os autores (2023).

## DISCUSSÃO

Nota-se na área da enfermagem o crescimento progressivo de estudos de construção e validação de instrumentos para a prática clínica<sup>12,18,21-22</sup>, colaborando na assistência e com a evolução da profissão enquanto ciência. Instrumentos<sup>21-22</sup> referentes à consulta de enfermagem à pessoa com DM têm sido considerados importantes pois impactam na melhoria da qualidade da assistência, além de promoverem autonomia e independência do enfermeiro. São compreendidos também como inovação tecnológica em saúde, uma vez que direcionam e possibilitam a prestação de cuidados.

Relativo ao PE, a utilização de instrumento é capaz de promover racionalidade e justificativa científica ao conhecimento e à prática da enfermagem<sup>23</sup>.

Neste estudo, para nortear a elaboração do instrumento utilizou-se a teoria das NHBs, que se baseia nos três níveis de João Mohana: necessidades psicobiológicas, psicossociais e psicoespirituais. Essas necessidades são caracterizadas por serem vitais, latentes, flexíveis, cíclicas, dinâmicas, inter-relacionadas, enérgicas, infinitas, hierárquicas, individuais e universais, pois são comuns a todos os seres humanos, podendo ser verbalizadas ou não, aparentes, conscientes, diferenciando-se apenas por sua maneira de manifestar-se e de se satisfazer<sup>10</sup>.

Isto posto, o instrumento foi construído a partir do agrupamento de informações afins, com intuito de organizar os dados a serem coletados e o raciocínio clínico do enfermeiro, sem perder de vista a fundamentação do referencial teórico das NHBs. Em estudo<sup>21</sup> prévio de validação de um instrumento para consulta de enfermagem à pessoa com DM e/ou hipertensão arterial, o mesmo foi fundamentado no modelo conceitual das NHBs e na teoria do autocuidado de Dorothea Orem.

O instrumento possibilita identificar, avaliar e detalhar, ao máximo, todas as informações necessárias dessa clientela. Ademais, também teve como finalidade a objetividade e o foco nos possíveis problemas desses pacientes, com intuito de que não sejam registradas informações irrelevantes, que possam desviar o raciocínio clínico e crítico do enfermeiro ou desperdiçar o tempo do entrevistado e entrevistador.

Clareza e objetividade são aspectos imperativos à linguagem de um bom instrumento<sup>3,24</sup>. Ademais, o instrumento para coleta de dados deve ser de fácil compreensão e completo, a inexistência dessas particularidades, poderá incorrer na não identificação de características importantes para o cuidado ao paciente, além de falhas ou omissões de preenchimento<sup>9,25</sup>. Para evitar problemas dessa natureza, o emprego dessas características foram priorizadas no presente estudo. Outros estudos<sup>18,21-22</sup> utilizaram dos aspectos relativos aos objetivos, estrutura, apresentação e relevância como propriedades avaliativas no processo de validação dos instrumentos.

A primeira etapa do PE, estando bem estruturada, fornecerá sustentação para as demais. Facilitando o desenvolvimento do pensamento crítico e raciocínio clínico, elaboração dos diagnósticos de enfermagem e o estabelecimento de resultados e intervenções de enfermagem individualizadas, prioritárias, específicas, eficazes e acuradas.

Ressalta-se que ao implementar o instrumento na assistência à pessoa com pé diabético na APS, poderão surgir demandas de ajustes e que os profissionais devem abordar à pessoa de maneira holística, ou seja, para além do pé diabético, buscando compreender a causa do problema, os possíveis fatores relacionados e de risco. Além disso, aponta-se que para a aplicação de alguns testes, como o Índice Tornozelo – Braço (ITB), os enfermeiros talvez necessitem de treinamento prévio.

A limitação desta pesquisa baseia-se na carência de publicações disponíveis na literatura quanto à avaliação de enfermagem à pessoa com pé diabético na APS fundamentados nas NHBs, impactando na comparação dos resultados encontrados. Bem como, a dificuldade em elaborar um instrumento breve, que contemplasse os itens necessários e essenciais para garantir o cuidado integral e de qualidade sem inviabilizar a aplicação na prática clínica.

## CONCLUSÃO

Este estudo possibilitou a elaboração e a validação de conteúdo de um instrumento de coleta de dados para a consulta de enfermagem à pessoa com pé diabético na APS, fundamentado no modelo teórico das NHBs de Wanda de Aguiar Horta. A sua utilização na assistência possibilitará a padronização e qualificação do cuidado de enfermagem, permitindo o raciocínio clínico, pensamento crítico e tomada de decisão pelo enfermeiro considerando a individualidade de cada paciente.

Acredita-se que este estudo possa contribuir para o desenvolvimento de pesquisas desta natureza, ao oferecer um modelo para procedimentos metodológicos de elaboração e validação de instrumentos de coleta de dados de enfermagem. Além disso, pode impactar positivamente na assistência de enfermagem e na qualidade de vida da pessoa com pé diabético assistida na APS.

## AGRADECIMENTOS

Agradecimento a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG, pelo financiamento do Processo: APQ-03399-22 e pela Bolsa de Incentivo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Tecnológico (BIPDIT) do Processo: BIP-00022-23.

## REFERÊNCIAS

1. Zhang Y, Lazzarini PA, McPhail SM, van Netten JJ, Armstrong DG, Pacella RE. Global disability burdens of diabetes-related lower-extremity complications in 1990 and 2016. *Diabetes Care*. [Internet]. 2020 [cited 2023 Oct. 20]; 43(5):964-74. Available from: <https://doi.org/10.2337/dc19-1614>
2. Costa WJT, Abreu LC, Antunes TPC, Souza JL, Castro JM de, Rocha JBF, et al. Prevalence of diabetic foot and its risk factors in the State of Espírito Santo, Brazil. *J Hum Growth Dev*. [Internet]. 2023 [cited 2023 Oct. 20]; 33(1):33-43. Available from: <http://doi.org/10.36311/jhgd.v33.14295>
3. Muzy J, Campos MR, Emmerick I, Silva RS, Schramm JMA. Prevalência de diabetes mellitus e suas complicações e caracterização das lacunas na atenção à saúde a partir da triangulação de pesquisas. *Cad. Saúde Pública*. [Internet]. 2021 [cited 2023 Oct. 20]; 37(5):e00076120. Available from: <https://doi.org/10.1590/0102-311X00076120>
4. Silva JMST, Haddad MCFL, Rossaneis MA, Vannuchi MTO, Marcon SS. Factors associated with foot ulceration of people with diabetes mellitus living in rural areas. *Rev. Gaúcha Enferm*. [Internet]. 2017 [cited 2023 Oct. 20]; 38(3):e68767. Available from: <https://doi.org/10.1590/1983-1447.2017.03.68767>
5. Lopes GSG, Rolim ILTP, Alves RS, Pessoa TRRF, Maia ER, Lopes MSV, et al. Social representations on diabetic foot: contributions to PHC in the brazilian northeast. *Ciêns Saúde Colet*. [Internet]. 2021 [cited 2023 Oct. 20]; 26(5):1793-1803. Available from: <https://doi.org/10.1590/1413-81232021265.04702021>
6. Menezes LC, Guedes MV, Moura NS, Moura DJ, Vieira LA, Barros AA. Knowledge of nurses in primary health care on the care for the diabetic foot. *Estima*. [Internet]. 2017 [cited 2023 Oct. 20]; 15(2):100-6. Available from: <https://doi.org/10.5327/Z1806-3144201700020006>
7. Oliveira TR, Martins BCT, Rocha ME, Gomes NS, Aires VGS. Systematization of nursing Care: analysis of scientific production in oncology -integrative review. *Braz J Develop*. [Internet]. 2020 [cited 2023 Oct. 20]; 6(2):9541-55. Available from: <https://doi.org/10.34117/bjdv6n2-314>
8. Brasil. Conselho Federal de Enfermagem (COFEN). Resolução COFEN-736/2024. Dispõe sobre a implementação do Processo de Enfermagem em todo contexto socioambiental onde ocorre o cuidado de enfermagem. Brasília; 2024. [cited 2024 Mar. 22]. Available from: <https://www.cofen.gov.br/wp-content/uploads/2024/01/Resolucao-Cofen-no-736-2024-Dispoe-sobre-a-implementacao-do-Processo-de-Enfermagem-em-todo-contexto-socioambiental-onde-ocorre-o-cuidado-de-enfermagem.pdf>
9. Rodrigues AB, Cunha GH, Aquino CBQ, Rocha SR, Firmeza MA, Grangeiro ASM. Head and Neck cancer: validation of a data collection instrument. *Rev Bras Enferm*. [Internet]. 2018 [cited 2023 Oct. 20]; 71(4):1899-60. Available from: <https://doi.org/10.1590/0034-7167-2017-0227>

10. Horta WA. Processo de enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2011.
11. World Health Organization (WHO). Official records of the world health organization. New York: WHO; 1948.
12. Rabelo SK, Lima SBS de, Santos JLG dos, Santos TM dos, Reis Dorfer E, Hoffmann DR. Care management instruments used by nurses in the emergency hospital services. Rev esc enferm USP. [Internet]. 2021 [cited 2023 Oct. 20]; 55:e20200514. Available from: <https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2020-0514>
13. Polit DF, Beck CT. Fundamentos de pesquisa em enfermagem: avaliação de evidências para a prática da enfermagem. Porto Alegre: Artmed Editora; 2019.
14. Marques DKA, Souza GLL, Silva AB, Silva AF, Nóbrega MML. International nursing minimum data Set: a comparative study with tools of a pediatric clinic. Rev Bras Enferm. [Internet]. 2014 [cited 2023 Oct. 20]; 67(4):588-93. Available from: <https://doi.org/10.1590/0034-7167.2014670414>
15. Lopes MVO, Silva VM, Araújo TL. Validation of nursing diagnosis: challenges and alternatives. Rev Bras Enferm. [Internet]. 2013 [cited 2023 Oct. 20]; 66(5):649-55. Available from: <https://doi.org/10.1590/S0034-71672013000500002>
16. Vinuto J. Snowball sampling in qualitative research: an open debate. Themes. [Internet]. 2014 [cited 2023 Oct. 20]; 22(44):203-20. Available from: <https://doi.org/10.20396/tematicas.v22i44.10977>
17. Fehring JR. The Fehring Model. In: Carrol-Jhonson P. Classification of nursing diagnoses: procedigns of the tenth conference of Norh American Nursing Diagnosis Association. Philadelphia: Lippincott; 1994.
18. Chaves MAA, Santos RF, Moura LKB, Lago EC, Sousa KHJF, Almeida CAPL. Development and validation of an educational guide for the prevention of diabetic foot complications. Revista Cuidarte. [Internet]. 2021 [cited 2023 Oct. 20]; 12(1):e1233. Available from: <https://doi.org/10.15649/cuidarte.1233>
19. Silva KL, Pinheiro PNC, Mesquita KKB, Sales JMR, Mondragón-Sánchez EJ, Ximenes LB, et al. Preventing sexual violence in adolescence: digital booklet construction and validity. Acta paul enferm. [Internet]. 2024 [cited 2024 June 20]; 37:eAPE02612. Available from: <https://doi.org/10.37689/acta-ape/2024AO0002612>
20. Alexandre NMC, Coluci MZO. Content validity in the development and adaptation processes of measurement instruments. Ciênc Saúde Colet. [Internet]. 2011 [cited 2023 Oct. 20]; 16(7):3061-8. Available from: <https://doi.org/10.1590/S1413-81232011000800006>
21. Moraes JT, Fonseca DF, Mata LRF, Oliveira PP, Sampaio FC, Silva JF. Validation of a tool for nursing appointment to the person with diabetes mellitus and/or systemic hypertension. Revista de Enfermagem Referência. [Internet]. 2018. [cited 2023 Oct. 20]; IV(19). Available from: <https://doi.org/10.12707/RIV18041>
22. Bedin BB, Adamy EK, Girardon-Perlini NMO, Dias EFR, Corsini LMCS, Schimith MD. Validation of a guide for nursing consultations to adults with Type 2 Diabetes Mellitus. Rev Enferm UFSM. [Internet]. 2023 [cited 2023 Oct. 20]; 13(42). Available from: <https://doi.org/10.5902/2179769284158>
23. Adamy EK, Zocche DAA, Almeida MA. Contribution of the nursing process for the construction of the identity of nursing professionals. Rev Gaúcha Enferm. [Internet]. 2020 [cited 2023 Oct. 20]; 41(spe):e20190143. Available from: <https://doi.org/10.1590/1983-1447.2020.20190143>
24. Silva HCDA, Acioli S, Fuly PSC, Nóbrega MM, Lins SMSB, Menezes HF. Construction and validation of nursing diagnoses for people with diabetic foot ulcers. Rev esc enferm USP. [Internet]. 2022 [cited 2023 Oct. 20]; 56:e20220022. Available from: <https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2022-0022en>
25. Chiavone FBT, Paiva RM, Moreno IM, Pérez PE, Feijão AR, Santos VEP. Technologies used to support the nursing process: scoping review. Acta paul enferm. [Internet]. 2021 [cited 2023 Oct. 20]; 34:eAPE01132. Available from: <https://doi.org/10.37689/acta-ape/2021AR01132>

## ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE CONSULTA DE ENFERMAGEM À PESSOA COM PÉ DIABÉTICO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA\*

### RESUMO:

**Objetivo:** Elaborar e validar instrumento de consulta de enfermagem à pessoa com pé diabético na atenção primária à saúde, fundamentado no modelo teórico das Necessidades Humanas Básicas de Wanda de Aguiar Horta. **Método:** Estudo metodológico, realizado em outubro de 2022 a junho de 2023, em Montes Claros – Minas Gerais – Brasil, em três etapas: revisão de escopo para identificação das características sociodemográficas, clínicas e necessidades psicobiológicas, psicossociais e psicoespirituais; elaboração do instrumento e validação de conteúdo por experts. Para análise dos dados, utilizou-se estatística descritiva e o Índice de Validade de Conteúdo igual ou superior a 0,80. **Resultados:** Validação de conteúdo realizada por 15 experts. Foram avaliados três itens do instrumento, obtendo-se o Índice de Validade de Conteúdo de 0,93 em objetivos, 0,97 na estrutura e apresentação e 1,00 na relevância. **Conclusão:** O instrumento contribuirá para qualificação da consulta de enfermagem à pessoa com pé diabético na atenção primária à saúde.

**DESCRIPTORIOS:** Cuidados de Enfermagem; Pé Diabético; Atenção Primária à Saúde; Processo de Enfermagem; Estudo de Validação.

## ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE CONSULTA DE ENFERMERÍA A LA PERSONA CON PIE DIABÉTICO EN LA ATENCIÓN PRIMARIA\*

### RESUMEN:

**Objetivo:** Elaborar y validar un instrumento de consulta de enfermería para personas con pie diabético en la atención primaria de salud, basado en el modelo teórico de las Necesidades Humanas Básicas de Wanda de Aguiar Horta. **Método:** Estudio metodológico, realizado de octubre de 2022 a junio de 2023, en Montes Claros – Minas Gerais – Brasil, en tres etapas: revisión de alcance para identificación de las características sociodemográficas, clínicas y necesidades psicobiológicas, psicossociales y psicoespirituales; elaboración del instrumento y validación de contenido por expertos. Para el análisis de los datos, se utilizó estadística descriptiva y el Índice de Validez de Contenido igual o superior a 0,80. **Resultados:** Validación de contenido realizada por 15 expertos. Se evaluaron tres ítems del instrumento, obteniendo un Índice de Validez de Contenido de 0,93 en objetivos, 0,97 en estructura y presentación y 1,00 en relevancia. **Conclusión:** El instrumento contribuirá a la cualificación de la consulta de enfermería a la persona con pie diabético en la atención primaria de salud.

**DESCRIPTORIOS:** Cuidados de Enfermería; Pie Diabético; Atención Primaria de Salud; Proceso de Enfermería; Estudio de Validación.

\*Artigo extraído da dissertação do mestrado: “ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE HISTÓRICO DE ENFERMAGEM À PESSOA COM PÉ DIABÉTICO”, Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros, MG, Brasil, 2023.

Recebido em: 05/02/2024

Aprovado em: 01/08/2024

Editora associada: Dra. Luciana Nogueira

### Autor Correspondente:

Joyce Micaelle Alves Caldeira

Universidade Estadual de Montes Claros

Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro – Avenida Rui Braga, S/Nº – Vila Mauricéia, CEP 39401-089, Montes Claros, MG, Brasil

E-mail: [joyce.alves25@yahoo.com.br](mailto:joyce.alves25@yahoo.com.br)

### Contribuição dos autores:

Contribuições substanciais para a concepção ou desenho do estudo; ou a aquisição, análise ou interpretação de dados do estudo - **Caldeira JMA, Mendes JB, Lacerda ASM, Brito MFSF, Caldeira AP, Evangelista CB, Araújo DD**. Elaboração e revisão crítica do conteúdo intelectual do estudo - **Caldeira JMA, Araújo DD**. Responsável por todos os aspectos do estudo, assegurando as questões de precisão ou integridade de qualquer parte do estudo - **Caldeira JMA, Araújo DD**. Todos os autores aprovaram a versão final do texto.

ISSN 2176-9133



Este obra está licenciada com uma [Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).