

## Cuidados de enfermagem às pessoas com doença de Parkinson na Atenção primária à Saúde: protocolo de scoping review

Simony Fabíola Lopes Nunes<sup>1</sup>, Angela Maria Alvarez<sup>2</sup>, Rafaela Vivian Valcarenghi<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Doutoranda em Enfermagem, Docente na Universidade Federal do Maranhão, Doutoranda em Enfermagem na Universidade Federal de Santa Catarina, Santa Catarina, Brasil. ORCID: 0000-0003-4613-8542

<sup>2</sup> Doutora em Enfermagem, Docente da Universidade Federal de Santa Catarina, Santa Catarina, Brasil. ORCID: 0000-0002-2622-3494

<sup>3</sup> Doutora em Enfermagem, Docente da Universidade Federal de Santa Catarina, Santa Catarina, Brasil. ORCID: 0000-0002-7083-3329

### Información del artículo

Recibido: 29-10-2020

Aceptado: 17-05-2021

DOI:

10.15517/revenf.v0i41.44405

### Correspondencia

*Simony Fabiola Lopes  
Nunes*

Universidade Federal do  
Maranhão

Email:

siflnunes@gmail.com

### RESUMO

**Objetivo:** Identificar na literatura os principais temas investigados sobre cuidados de enfermagem à pessoa com doença de Parkinson na atenção primária à saúde.

**Metodologia:** Trata-se de um protocolo de revisão de escopo, realizado de acordo com a metodologia do Joanna Briggs Institute e checklist do Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR), seguindo as seguintes etapas: protocolo; critérios de elegibilidade; fontes de informação; estratégia de pesquisa; seleção de fontes de evidência; extração dos dados; análise de dados e apresentação dos resultados. Tem como pergunta de revisão: Quais os cuidados de enfermagem à pessoa com doença de Parkinson em nível de atenção primária à saúde, descritas na literatura? Para identificar documentos relevantes, as seguintes bases de dados bibliográficas serão pesquisadas: Public Medline, Cumulative Index to Nursing & Allied Health Literature, Web of Science, SciVerse Scopus, Base de Dados de Enfermagem, Literatura Latino-Americano e do Caribe em Ciências da Saúde, e Scientific Electronic Library Online. O resultado do fluxo de seleção, desta etapa metodológica, será apresentado em forma de figura, conforme o Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses.

**Resultados:** Os resultados deste estudo possibilitarão o conhecimento das principais áreas de cuidados e intervenções de enfermagem voltadas a pessoas com doença de Parkinson, na atenção primária à saúde.

**Conclusão:** Este estudo constitui o primeiro passo em uma agenda de pesquisa que visa aprofundar a análise e sistematização dos cuidados de enfermagem às pessoas que vivem com doença de Parkinson.

**Palavras chave:** Atenção-primária-à-saúde; Enfermagem-em-Saúde-Comunitária; Doença-de-Parkinson.

## RESUMEN

### **Cuidados de enfermería para las personas con enfermedad de Parkinson en atención primaria de salud: un protocolo de revisión de alcance.**

**Objetivo:** identificar en la literatura los principales temas investigados sobre el cuidado de enfermería para personas con enfermedad de Parkinson en atención primaria de salud.

**Método:** es un protocolo de revisión de alcance, llevado a cabo de acuerdo con la metodología del Instituto Joanna Briggs y la lista de verificación de los elementos de informes preferidos para revisiones sistemáticas y extensión de metaanálisis para revisiones de alcance (PRISMA-ScR), siguiendo los siguientes pasos: protocolo, criterio de elegibilidad, fuentes de información, estrategia de investigación, selección de fuentes de evidencia, extracción de datos, análisis de datos y presentación de resultados. Tiene como pregunta de revisión la siguiente: ¿cuáles son los cuidados de enfermería brindados a las personas con enfermedad de Parkinson en el nivel de atención primaria de salud, descritos en la literatura? Para identificar documentos relevantes, se buscó en las siguientes bases de datos bibliográficas: Medline pública, Índice acumulativo de literatura de enfermería y salud aliada, Web of Science, SciVerse Scopus, Base de datos de enfermería, Literatura latinoamericana y caribeña en ciencias de la salud y Scientific Electronic Library en línea. El resultado del flujo de selección, de este paso metodológico, se presentará en forma de figura, de acuerdo con los elementos de informes preferidos para revisiones sistemáticas y metaanálisis.

**Resultados:** los resultados de este estudio permitirán conocer las principales áreas de atención e intervenciones de enfermería dirigidas a personas con enfermedad de Parkinson, en la atención primaria de salud.

**Conclusión:** este estudio es el primer paso de una agenda de investigación que tiene como objetivo profundizar en el análisis y sistematización de la atención de enfermería a las personas que viven con la enfermedad de Parkinson.

**Palabras claves:** Atención-primaria-de-salud; Enfermería-en-Salud-Comunitaria; Enfermedad-de-Parkinson.

## ABSTRACT

### **Nursing care for people with Parkinson's disease in Primary Health Care: a scoping review protocol.**

**Aim:** to identify in the literature the main topics investigated about nursing care for people with Parkinson's disease in primary health care.

**Method:** this is a scope review protocol carried out according to the Joanna Briggs Institute methodology and the Preferred Reporting Items for Systematic

reviews checklist and the Meta-Analyzes extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR). This investigation will follow these steps: protocol, eligibility criteria, information sources, research strategy, selection of sources, data extraction, data analysis, and presentation of results. Its review question is “What are the nursing cares provided to people with Parkinson's disease in primary health care as described in the literature?”. To identify the relevant documents, the following bibliographic databases will be used: Public Medline, Cumulative Index to Nursing & Allied Health Literature, Web of Science, SciVerse Scopus, Nursing Database, Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences, and Scientific Electronic Library Online. The results of this selections flow will be presented using figures as outlined in the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyzes.

**Results:** the results of this study will shed light on the main researched areas of care and nursing interventions aimed at people with Parkinson's disease in primary healthcare.

**Conclusion:** This study is the first step in a research agenda that aims to deepen the analysis and systematization of nursing care for people living with Parkinson's disease.

**Keywords:** Primary-health-care; Community-Health-Nursing; Parkinson-disease.

## INTRODUÇÃO

A doença de Parkinson (DP) é um distúrbio neurodegenerativo crônico e progressivo, resultante principalmente da perda prematura de neurônios produtores de dopamina e pela acumulação de corpos de Lewy, e é caracterizada por sintomas motores como bradicinesia, tremor em repouso, rigidez e / ou comprometimento postural<sup>1,2</sup>. Trata-se da segunda doença neurodegenerativa mais comum, com maior incidência em pessoas com mais idade. Dados do Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study, mostraram um aumento do número de pessoas com a doença, estimando cerca de 6,1 milhões de pessoas diagnosticadas com DP no mundo em 2016, em comparação a 2,5 milhões em 1990<sup>3</sup>.

Pela natureza progressiva, as pessoas com DP podem ser classificadas em estágios, de acordo com a gravidade da doença, como leve, moderado e

grave. O estadiamento clínico em pontos de corte de gravidade ajuda o profissional de saúde a determinar de maneira prática a progressão do estado de saúde global do paciente, além de permitir o processo de tomada de decisão da terapêutica adequada, desde o tratamento inicial até o tratamento paliativo tardio, pois cada estágio exige terapias personalizadas<sup>4</sup>.

A combinação de múltiplos sintomas motores e não motores como disfunções motoras; declínio funcional, sensoriais, cognitivos; comprometimento da fala; dificuldade na deglutição; depressão; distúrbios do sono; alterações gastrintestinais e geniturinárias, bem como complicações relacionadas ao tratamento são alterações altamente complexas e comuns nos pacientes acometidos pela DP, gerando a necessidade de cuidados de uma equipe multidisciplinar de profissionais de saúde<sup>5,6</sup>.

Dentre os profissionais da equipe multidisciplinar de cuidados à pessoa com DP, os enfermeiros possuem papel de coordenadores dos cuidados, auxiliando as pessoas com a doença a atingir metas terapêuticas individuais<sup>7,8</sup>. Revisões com o objetivo de aprimorar o conhecimento dos enfermeiros sobre a DP enfatizam que estes profissionais atuam ativamente nos diferentes estágios da doença, fazendo diferença significativa na vida das pessoas afetadas<sup>8,9</sup>. Eles operam na avaliação dos sintomas, no reconhecimento de complicações, na identificação de opções de tratamento e no encaminhamento adequado, auxiliando os pacientes a gerenciar efetivamente sua própria condição, fornecendo educação, apoio e gerenciamento de medicamentos<sup>7</sup>.

Entretanto, os estudos de enfermagem estão muito mais centrados nos cuidados de saúde de reabilitação da DP nos níveis secundário e terciário, essencialmente em cenários hospitalares<sup>10,11</sup>, necessitando de entendimento do papel deste profissional que atua nos cuidados de saúde primários<sup>12</sup>.

Pesquisa preliminar de PROSPERO, MEDLINE e no banco de dados Cochrane de revisões sistemáticas foi conduzida, e nenhuma revisão sistemática ou de escopo atual ou em andamento sobre o tópico foi identificada. Diante do exposto, compreende-se que a revisão de escopo é apropriada por permitir mapear de forma ampla a literatura nacional e internacional sobre a temática, visto que o conhecimento de enfermagem nesta área pode auxiliar na manutenção da saúde, melhoria da qualidade de vida e do bem-estar das pessoas e de seus familiares e cuidadores que buscam assistência de saúde em cuidados primários.

Assim, o objetivo da revisão de escopo é identificar na literatura os principais temas investigados sobre cuidados de enfermagem à pessoa com doença de Parkinson na atenção primária à saúde (APS).

## MATERIAIS E MÉTODOS

A revisão de escopo proposta por este protocolo será realizada de acordo com a metodologia do Joanna Briggs Institute (JBI) para revisões<sup>13</sup>.

As revisões de escopo têm aumentado mundialmente desde 2012, e possibilitam identificar lacunas de conhecimento, assim como implicações para a tomada de decisões tanto políticas como na prática<sup>14</sup>. Além disso, pode ser usada para mapear os conceitos subjacentes de uma área de pesquisa e as principais fontes e tipos de evidências disponíveis. As descobertas fornecem uma visão geral da pesquisa em vez de uma avaliação da qualidade dos estudos individuais<sup>15</sup>.

Destaca-se como questão da revisão: “Quais os cuidados de enfermagem à pessoa com DP em nível de APS, descritas na literatura?”.

### *Protocolo*

O protocolo de revisão foi elaborado conforme recomendações do JBI<sup>13</sup>, e usando o checklist do Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR)<sup>16</sup>. A utilização do PRISMA-ScR alinhado ao guia do JBI possibilita maior transparência e confiabilidade nas revisões de escopo<sup>17</sup>.

### *Critérios de Elegibilidade*

Os artigos elegíveis que serão incluídos nesta revisão de escopo incluem estudos publicados em periódicos revisados por pares, com base nos critérios de estratégia População Contexto, Conceito (PCC), para uma scoping review<sup>13</sup> (Quadro 1). A literatura será limitada a textos escritos nos idiomas, inglês, espanhol ou português, e não haverá restrição quanto aos critérios de diagnóstico de DP, recorte temporal, e país de origem do estudo.

Para identificar documentos relevantes, as seguintes bases de dados bibliográficas serão pesquisadas: Public Medline (PubMed), Cumulative

Index to Nursing & Allied Health Literature (CINAHL), Web of Science (WoS), SciVerse Scopus (SCOPUS), Base de Datos de Enfermagem (BDENF), Literatura Latino-Americano e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), e Scientific Electronic Library Online (SCIELO).

As fontes de estudos de literatura cinzenta a serem pesquisadas incluem o banco de dados da Organização Mundial da Saúde, Google Scholar, e quaisquer pesquisa, diretriz/protocolo dos centros de estudos da International Parkinson and Movement Disorder Society (MDS) e ParkinsonNet International, desde que, relacionados ao tema de revisão e fornecidos em inglês, português e espanhol.

O acesso às bases de dados ocorrerá da seguinte maneira: o acesso da PubMed/Medline será via PubMed. Para acessar Web of Science, CINAHL e SCOPUS, o Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); para a LILACS e BDENF o acesso será através da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e, para a SCIELO o site da própria base de dados.

Os resultados finais da pesquisa serão exportados para o Mendeley Web Importer e as duplicatas serão removidas.

#### *Estratégia de pesquisa*

A estratégia de pesquisa foi projetada usando cabeçalhos de assuntos médicos da Medline (MESH), descritores do Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), termos e palavras-chave. Em geral, os termos de pesquisa utilizados foram usados em combinação com os operadores booleanos "AND" e "OR", conforme Tabela 1.

A fim de maximizar a exatidão da pesquisa, os termos relacionados à população e aos conceitos, bem com outras palavras-chave serão adaptados para cada banco de dados, considerando o MeSH, o

DeCS e as variações de termos. A estratégia final para cada base encontra-se no Quadro 2.

#### *Seleção de fontes de evidência*

Os estudos serão selecionados em três etapas:

a) Remoção das duplicatas: será realizada após o agrupamento e carregamento no software de gerenciamento de referências Mendeley Web Importer;

b) Triagem do título e resumo: títulos e resumos serão examinados por dois revisores independentes para avaliação dos critérios de inclusão estabelecidos para revisão. As dúvidas que surgirem durante esse processo serão discutidas entre os revisores até o alcance de consenso.

c) Triagem do texto completo: etapa final, em que serão recuperados os arquivos para leitura na íntegra. Nesta etapa a avaliação dos critérios de inclusão estabelecidos para revisão também será realizada por dois revisores independentes.

O resultado do fluxo de seleção, desta etapa metodológica, será apresentado em forma de figura, conforme o Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA), expondo a identificação, triagem, elegibilidade e artigos incluídos.

#### *Extração dos dados*

Como ferramenta para extração dos dados, será utilizada uma planilha, desenvolvida pelos autores, contendo as características relevantes dos estudos. Os dados extraídos consistirão em: título, país, ano de publicação, delineamento, número de participantes no estudo, área do cuidado de enfermagem abordadas e intervenções realizadas, apresentada na Tabela 2.

A extração e mapeamento dos dados será realizada por dois revisores independentemente, discutindo os resultados e atualizando continuamente o quadro. Ressalta-se que a ferramenta de extração de dados

**Quadro 1**

*Crterios de elegibilidade com base nos crterios de estratgia Populao, Contexto, Conceito, Florianópolis, 2020.*

| Termo                       | Crterio Inclusoo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Crterio excluso                                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>P</b><br><b>Populao</b>  | Serão includos estudos envolvendo enfermeiros atuantes em qualquer ambiente clnico da ateno primria.                                                                                                                                                                                                                                       | Estudos envolvendo estudantes de graduao em enfermagem sero excluidos.  |
| <b>C</b><br><b>Conceito</b> | O conceito central que ser examinado pela reviso de escopo sso estratgias, cuidados e intervenes no cuidado a pessoa com DP, realizadas por enfermeiro sozinho ou em abordagem multiprofissional lideradas pelo enfermeiro.                                                                                                                |                                                                         |
| <b>C</b><br><b>Contexto</b> | Esta reviso de escopo considerar estudos que foram conduzidos no ambiente de ateno primria a saude em regioes rurais, urbanas e suburbanas, independentemente da localizao geografica (contexto global). O cenrio de ateno primria a saude se refere a prtica geral e a prestao de servios de primeiro nvel de cuidados pessoais de saude. | Estudos realizados em hospital, centro de reabilitao ou casa de idosos. |

**Tabela 1**

*Estratgia de pesquisa, Florianópolis, 2020.*

| Base                                    | Palavras-chave e termo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PubMed, SCOPUS, Web of Science e CINAHL | ("Nursing" OR "Nursings" OR "Nurses" OR "Nurse" OR "Nursing Care" OR "Care, Nursing" OR "Management, Nursing Care" OR "Nursing Care Management" OR "Home Health Nursing" OR "Nursing, Home Health" OR "Home Health Care Nursing") AND ("Parkinson Disease" OR "Parkinson's Disease" OR "Primary Parkinsonism" OR "Paralysis Agitans")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LILACS, BDEF e SCIELO                   | ("Nursing" OR "Nursings" OR "Nurses" OR "Nurse" OR "Nursing Care" OR "enfermagem" OR "enfermeria" OR "Care, Nursing" OR "Management, Nursing Care" OR "Nursing Care Management" OR "Home Health Nursing" OR "Nursing, Home Health" OR "Home Health Care Nursing" OR "Cuidados de Enfermagem" OR "Assistncia de Enfermagem" OR "Cuidado de Enfermagem" OR "atencin de enfermeria" OR "cuidado de enfermeria" OR "cuidados de enfermeria") AND ("Parkinson Disease" OR "Parkinson's Disease" OR "Primary Parkinsonism" OR "Paralysis Agitans" OR "Doena de Parkinson" OR "Mal de Parkinson" OR "Paralisia Agitante" OR "Parkinsonismo Primrio" OR "Enfermedad de Parkinson") |

**Fonte:** prprias autoras, 2020.

**Quadro 2**

*Base de dados e estratégias, Florianópolis, 2020.*

| BASE                             | ESTRATÉGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MEDLINE/PUBMED</b>            | (("Nursing"[Mesh] OR "Nursing" OR "Nursings" OR "Nurses"[Mesh] OR "Nurses" OR "Nurse" OR "Nursing Care"[Mesh] OR "Care, Nursing" OR "Management, Nursing Care" OR "Nursing Care Management" OR "Home Health Nursing"[Mesh] OR "Nursing, Home Health" OR "Home Health Care Nursing") AND ("Parkinson Disease"[Mesh] OR "Parkinson Disease" OR "Parkinson's Disease" OR "Primary Parkinsonism" OR "Paralysis Agitans"))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SCOPUS</b>                    | TITLE-ABS-KEY ( ( "Nursing" OR "Nursing" OR "Nursings" OR "Nurses" OR "Nurses" OR "Nurse" OR "Nursing Care" OR "Care, Nursing" OR "Management, Nursing Care" OR "Nursing Care Management" OR "Home Health Nursing" OR "Nursing, Home Health" OR "Home Health Care Nursing" ) AND ( "Parkinson Disease" OR "Parkinson's Disease" OR "Primary Parkinsonism" OR "Paralysis Agitans" ) ) AND ( LIMIT-TO ( LANGUAGE , "English" ) OR LIMIT-TO ( LANGUAGE , "Spanish" ) OR LIMIT-TO ( LANGUAGE , "Portuguese" ) )                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>WEB OF SCIENCE</b>            | TS=(("Nursing" OR "Nursing" OR "Nursings" OR "Nurses" OR "Nurses" OR "Nurse" OR "Nursing Care" OR "Care, Nursing" OR "Management, Nursing Care" OR "Nursing Care Management" OR "Home Health Nursing" OR "Nursing, Home Health" OR "Home Health Care Nursing") AND ("Parkinson Disease" OR "Parkinson's Disease" OR "Primary Parkinsonism" OR "Paralysis Agitans"))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CINAHL</b>                    | (("Nursing" OR "Nursing" OR "Nursings" OR "Nurses" OR "Nurses" OR "Nurse" OR "Nursing Care" OR "Care, Nursing" OR "Management, Nursing Care" OR "Nursing Care Management" OR "Home Health Nursing" OR "Nursing, Home Health" OR "Home Health Care Nursing") AND ("Parkinson Disease" OR "Parkinson's Disease" OR "Primary Parkinsonism" OR "Paralysis Agitans"))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LILACS e BDEFN<br/>NA BVS</b> | (("Nursing" OR "Nursing" OR "Nursings" OR "Nurses" OR "Nurses" OR "Nurse" OR "Nursing Care" OR "enfermagem" OR "enfermería" OR "Care, Nursing" OR "Management, Nursing Care" OR "Nursing Care Management" OR "Home Health Nursing" OR "Nursing, Home Health" OR "Home Health Care Nursing" OR "Cuidados de Enfermagem" OR "Assistência de Enfermagem" OR "Cuidado de Enfermagem" OR "atención de enfermería" OR "cuidado de enfermería" OR "cuidados de enfermería") AND ("Parkinson Disease" OR "Parkinson's Disease" OR "Primary Parkinsonism" OR "Paralysis Agitans" OR "Doença de Parkinson" OR "Mal de Parkinson" OR "Paralísia Agitante" OR "Parkinsonismo Primário" OR "Enfermedad de Parkinson")) AND ( db:(("LILACS" OR "BDEFN") AND la:(("en" OR "es" OR "pt")) |
| <b>SCIELO</b>                    | (("Nursing" OR "Nursings" OR "Nurses" OR "Nurse" OR "Nursing Care" OR "enfermagem" OR "enfermería" OR "Care, Nursing" OR "Management, Nursing Care" OR "Nursing Care Management" OR "Home Health Nursing" OR "Nursing, Home Health" OR "Home Health Care Nursing" OR "Cuidados de Enfermagem" OR "Assistência de Enfermagem" OR "Cuidado de Enfermagem" OR "atención de enfermería" OR "cuidado de enfermería" OR "cuidados de enfermería") AND ("Parkinson Disease" OR "Parkinson's Disease" OR "Primary Parkinsonism" OR "Paralysis Agitans" OR "Doença de Parkinson" OR "Mal de Parkinson" OR "Paralísia Agitante" OR "Parkinsonismo Primário" OR "Enfermedad de Parkinson"))                                                                                          |

**Fonte:** próprias autoras, 2020.

**Tabela 2**

*Dados extraídos dos estudos incluídos na revisão de escopo.*

| Título | Ano/País | Delineamento/Número Participantes | Área de cuidado fundamental | Característica da intervenção de enfermagem |
|--------|----------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|        |          |                                   |                             |                                             |
|        |          |                                   |                             |                                             |
|        |          |                                   |                             |                                             |
|        |          |                                   |                             |                                             |

poderá ser revisada conforme os autores julguem necessário, ao decorrer do processo de revisão.

**RESULTADOS**

Os estudos encontrados serão apresentados de forma descritiva, considerando o objetivo da revisão. Os dados extraídos serão apresentados em forma de quadro, juntamente com um resumo narrativo dos achados. Para responder a pergunta de pesquisa, será elaborada uma figura representativa, agrupando os temas dos cuidados de enfermagem à pessoa com DP em nível de APS, descritos na literatura.

**CONFLITO DE INTERESSES**

Os autores declaram não haver nenhum conflito de interesses.

**AGRADECIMENTOS**

À Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão – FAPEMA.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Johnson ME, Stecher B, Labrie V, Brundin L, Brundin P. Triggers, facilitators, and aggravators: Redefining Parkinson's disease pathogenesis.

- Trends in neurosciences. 2019;42(1), 4-13. doi: 10.1016 / j.tins.2018.09.007
- Zafar, S, Yaddanapudi, SS. Parkinson disease [internet]. Treasure Island: StatPearls; 2019. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470193/>
  - Dorsey ER, Elbaz A, Nichols E, Abd-Allah F, Abdelalim A, Adsuar JC, et al. Global, regional, and national burden of Parkinson's disease, 1990–2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet Neurol.* 2018;17:939–53.
  - Martínez-Martín P, Rodríguez-Blázquez C, Mario Alvarez AT, Arillo VC, Chaná P, Fernández W, et al. Parkinson's disease severity levels and MDS-Unified Parkinson's Disease Rating Scale. *Parkinsonism & related disorders*, 2015;21(1):50-54. doi:10.1016/j.parkreldis.2014.10.026
  - Horning MA, Shin JY, DiFusco LA, Norton M, Habermann B. Symptom progression in advanced Parkinson's disease: Dyadic perspectives. *Appl Nurs Res.* 2019;50:151193. doi:10.1016/j.apnr.2019.151193
  - Khan AU, Akram M, Daniyal M, Zainab R. Awareness and current knowledge of Parkinson's disease: a neurodegenerative disorder. *International Journal of Neuroscience*, 2019;



- 129(1): 55-93. doi:  
10.1080/00207454.2018.1486837
7. Vacca Jr VM. Parkinson disease: Enhance nursing knowledge. *Nursing*. 2019; 49(11), 24-32. doi: 10.1097/01.NURSE.0000585896.59743.21
8. Cotterell P. Parkinson's disease: symptoms, treatment options and nursing care. *Nursing Standard*. 2018; 33(7): 53-58. doi: 10.7748/ns.2018.e11207
9. Shin JY, Habermann B. Nursing Research in Parkinson's Disease From 2006 to 2015. *Clin Nurs Res*. 2017;26(2):142-156. doi:10.1177/1054773816634912
10. Tosin MHS, Campos DM, Andrade LT, Oliveira BGRB, Santana RF. Nursing interventions for rehabilitation in Parkinson's disease: cross mapping of terms. *Rev. Latino-Am. Enfermagem [Internet]*. 2016; 24: e2728. <https://doi.org/10.1590/1518-8345.0689.2728>.
11. Williams AF, Tan SB, McConvey V. The role of nursing in the rehabilitation of people with movement disorders. In Iansek R, Morris ME, editors, *Rehabilitation in Movement Disorders*. 1 ed. Melbourne: Cambridge University Press. 2013. p. 81-93. <https://doi.org/10.1017/CBO9781139012942.009>
12. Alvarez AM, Nunes SFL, Valcarenghi RV, Silva F, Silva MEM. Assistência ao paciente com doença de Parkinson na Atenção Primária à Saúde. In: Kalinowski CE, Crozeta K, Costa MFBNA. *PROENF. Programa de Atualização em Enfermagem: Atenção Primária e Saúde da Família*. Ciclo 7. Porto Alegre: Artmed Panamericana, 2019.
13. Peters MDJ, Godfrey C, McInerney P, Munn Z, Tricco AC, Khalil, H. Chapter 11: Scoping Reviews (2020 version). In: Aromataris E, Munn Z (Editors). *JBIManual for Evidence Synthesis*, JBI, 2020. Available from <https://synthesismanual.jbi.global>. <https://doi.org/10.46658/JBIMES-20-12>
14. Tricco AC, Lillie E, Zarin W, et al. PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR): Checklist and Explanation. *Ann Intern Med*. 2018;169(7):467-473. doi:10.7326/M18-0850
15. Jolley RJ, Lorenzetti DL, Manalili K, Lu M, Quan H, Santana MJ. Protocol for a scoping review study to identify and classify patient-centred quality indicators. *BMJ Open* 2017;7:e013632. doi: 10.1136/bmjopen-2016-013632
16. Cordeiro L, Soares CB. Revisão de escopo: potencialidades para a síntese de metodologias utilizadas em pesquisa primária qualitativa. *BIS. Bol. Inst. Saúde*. 2019; 20(2): 37-43. Available from <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1021863>
17. Tricco AC, Lillie E, Zarin W, O'Brien K, Colquhoun H, Kastner M et al. A scoping review on the conduct and reporting of scoping reviews. *BMC medical research methodology*, 2016; 16(15): 1-10. <https://doi.org/10.1186/s12874-016-0116-4>