

Avaliação do conhecimento sobre fatores de risco em pacientes com doença cardiovascular: um protocolo para revisão de escopo

Assessment of risk factor knowledge in patients with cardiovascular disease: a protocol for scoping review

Kemberly Godoy Basegio¹
ORCID: 0000-0002-0729-2259

Maria Graziela de Souza Moreira²
ORCID: 0000-0002-1517-3954

Lucas Helal¹
ORCID: 0000-0002-6900-7185

Omar Pereira de Almeida Neto³
ORCID: 0009-0008-6108-2990

Fernando Luís Scolari⁴
ORCID: 0009-0001-2559-1199

Bruna Henkel⁴
ORCID: 0000-0002-1349-907X

Mari Ângela Gaedke²
ORCID: 0000-0002-3032-081X

Marco Aurélio Lumertz Saffi¹
ORCID: 0000-0001-8232-3310

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul, RS, Brasil

² Universidade de Santa Cruz do Sul, Rio Grande do Sul, RS, Brasil

³ Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, MG, Brasil

⁴ Hospital das Clínicas de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, RS, Brasil

Editores:

Ana Carla Dantas Cavalcanti
ORCID: 0000-0003-3531-4694

Paula Vanessa Peclat Flores
ORCID: 0000-0002-9726-5229

Vinicius Batista Santos
ORCID: 0000-0001-5130-5523

Autor Correspondente:
Marco Aurélio Lumertz Saffi
E-mail: msaffi@hcpa.edu.br

Submissão: 24/11/2023
Aprovado: 28/07/2024

RESUMO

Objetivo: Identificar questionários, escalas e instrumentos utilizados para avaliar o conhecimento sobre fatores de risco em pacientes com doença cardiovascular. **Método:** Esta revisão de escopo utilizará a metodologia de colaboração do Instituto Joanna Briggs (JBI) para revisões de escopo, seguindo as diretrizes descritas na extensão do Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses for Scoping Reviews (PRISMA-ScR). Este protocolo foi registrado na Open Science Framework (OSF): (<https://doi.org/10.17605/OSF.IO/YVN8F>). Bases de dados e portais de informação científica serão pesquisados em busca de artigos relevantes. Os dados serão importados para o EndNote e verificados quanto à duplicidade. Os registros restantes serão então importados para o Rayyan, e dois revisores avaliarão a seleção, com um terceiro revisor mediando qualquer discordância. Os resultados serão apresentados em forma de tabelas, gráficos ou figuras.

Descritores: Fatores de Risco; Doença das Coronárias; Enfermagem Cardiovascular.

ABSTRACT

Objective: To identify questionnaires, scales, and instruments used to assess the knowledge of risk factors in patients with cardiovascular disease. **Method:** This scoping review will utilize the Joanna Briggs Institute (JBI) Collaboration methodology for scoping reviews, adhering to the guidelines outlined in the Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR). This protocol was registered on the Open Science Framework (OSF): (<https://doi.org/10.17605/OSF.IO/YVN8F>). Databases and scientific information portals will be searched for relevant articles. Data will be imported into EndNote and screened for duplicates. Remaining records will then be imported into Rayyan, and two review authors will evaluate the selection, with a third review author mediating any disagreement. Findings will be presented in the form of tables, charts, or figures.

Descriptors: Risk Factors; Coronary Disease; Cardiovascular Nursing.

INTRODUÇÃO

As doenças cardiovasculares (DCVs) são amplamente reconhecidas como a principal causa de morte por doenças e condições não transmissíveis, conforme demonstrado pelas estimativas recentes do *Global Burden of Disease*⁽¹⁾. No Brasil, essa tendência é igualmente acentuada, destacando a necessidade de abordagens em múltiplos níveis que abordem tanto a complexidade do cuidado à saúde quanto a prevalência das DCVs⁽²⁾. Tais abordagens devem se concentrar na redução tanto da morbidade quanto da mortalidade associadas às DCVs e na minimização da exposição a fatores de risco modificáveis⁽³⁾.

A atual mudança na estrutura etária da população, caracterizada pelo envelhecimento prolongado, ressalta a importância dos fatores de risco

potencialmente associados ao desenvolvimento e agravamento das DCVs⁽⁴⁾. Já está bem estabelecido na literatura que alguns fatores de risco modificáveis podem ser responsáveis por mais de 70% dos casos de DCVs⁽³⁾. No contexto da doença coronariana, um estudo importante foi o INTERHEART, que envolveu pacientes de 62 centros em 52 países para avaliar a importância dos fatores de risco associados a essa doença em escala global. Em resumo, esta pesquisa identificou nove fatores de risco modificáveis que têm o potencial de reduzir o risco de infarto agudo do miocárdio em até 90%⁽⁵⁾. O conhecimento do risco cardiovascular de um indivíduo pode ser útil na tomada de decisões clínicas sobre a intensidade das intervenções preventivas e no manejo individualizado para controlar esses fatores⁽⁶⁾. Os pacientes desempenham um papel importante nesse processo, incluindo a adesão ao tratamento, mudanças significativas no estilo de vida, monitoramento e tomada de decisões em caso de problemas clínicos⁽⁷⁾. No entanto, lacunas no conhecimento dos pacientes sobre DCV e seus fatores de risco são uma barreira significativa para a prevenção e o tratamento eficazes⁽⁶⁾.

Portanto, uma compreensão sólida do conhecimento existente sobre esse tema é fundamental para a implementação de estratégias e intervenções educativas mais direcionadas e eficazes, visando reduzir a incidência de DCV e sua prevenção⁽⁸⁾. O objetivo principal desta revisão de escopo é avaliar a literatura existente para identificar questionários, escalas e instrumentos utilizados para avaliar o conhecimento sobre fatores de risco em pacientes com DCV.

MÉTODO
Pergunta de revisão

Quais questionários, escalas ou instrumentos estão disponíveis na literatura para avaliar o conhecimento sobre fatores de risco em pacientes com DCV?

Critérios de inclusão
Para os critérios de elegibilidade, escolhemos o mnemônico PCCT (P = participantes; C = conceito; C = contexto; T = tipos de fontes de evidência), que é indicado para revisões de escopo e está disponível na Figura 1⁽⁹⁾.

Componente PCCT	Critérios detalhados
Participantes	Pacientes diagnosticados com doença cardiovascular, com 18 anos ou mais, independentemente de gênero ou outras características demográficas.
Conceito	Estudos que descrevem, avaliam ou utilizam questionários, escalas ou instrumentos específicos para medir o conhecimento dos pacientes sobre fatores de risco associados à doença cardiovascular.
Contexto	Estudos realizados em qualquer ambiente, incluindo ambientes de saúde (por exemplo, clínicas, centros ambulatoriais e hospitais), pesquisa acadêmica, programas de educação em saúde e outros locais onde esses questionários, escalas e instrumentos são utilizados.
Tipos de fontes de evidência	Estudos primários e de revisão publicados em inglês, português ou espanhol, sem restrições quanto à abordagem de pesquisa (quantitativa, qualitativa e/ou métodos mistos) ou ao ano de publicação.

Figura 1 - Critérios de elegibilidade para revisão de escopo. Porto Alegre, RS, Brasil, 2023

Critérios de exclusão
Os seguintes tipos de publicações serão excluídos: relatos de caso, resumos de conferências, editoriais, revisões, artigos de opinião e quaisquer artigos sem texto completo disponível em inglês, português ou espanhol.

Desenho do estudo
Esta revisão de escopo será conduzida utilizando a metodologia de colaboração do Insti-

tuto Joanna Briggs (JBI) e seguirá as diretrizes descritas na PRISMA Extension for Scoping Reviews: Checklist and Explanation – Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR) para relatórios⁽⁹⁻¹⁰⁾. O protocolo de revisão foi registrado na plataforma Open Science Framework (OSF), com o DOI de registro: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/YVN8F>.

Estratégia de busca e fontes de informação

Uma estratégia de busca abrangente foi desenvolvida para recuperar artigos de pesquisa relevantes. A busca foi realizada inicialmente em bases de dados como PubMed e Web of Science, utilizando palavras-chave, descritores e termos livres cuidadosamente selecionados que estejam alinhados com o tema desta revisão. A estratégia de busca foi adaptada às características específicas de cada base de dados e/ou biblioteca virtual. Além disso, as listas de referências e citações de todos os estudos selecionados serão revisadas para extrair informações

adicionais relevantes. As bases de dados e portais de informações científicas incluem: *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online* (MEDLINE/PubMed), *Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature* (CINAHL), *Excerpta Medica Database* (Embase), *Education Resources Information Center* (ERIC), Scopus, Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Base de Dados em Enfermagem (BDENF), *Scientific Electronic Library Online* (SciELO) e *Web of Science* (Figura 2).

Fonte	Estratégia de busca	Itens encontrados	Data da busca
PubMed/MEDLINE	((((((((((((((((((((((("Cardiovascular Diseases"[MeSH Terms]) OR ("Cardiovascular Diseases"[Title/Abstract])) OR ("Cardiac Event"[Title/Abstract])) OR ("Adverse Cardiac Event"[Title/Abstract])) OR ("Coronary Artery Disease"[Title/Abstract])) OR ("Cerebrovascular Disorders"[Title/Abstract])) OR ("Cerebrovascular Disease"[Title/Abstract])) OR ("Peripheral Arterial Disease"[Title/Abstract])) OR ("Heart Defects, Congenital"[Title/Abstract])) OR ("Venous Thrombosis"[Title/Abstract])) OR ("Pulmonary Embolism"[Title/Abstract])) OR ("Pulmonary Embolism"[MeSH Terms])) OR ("Heart Valve Diseases"[MeSH Terms])) OR ("Heart Valve Diseases"[Title/Abstract])) OR (Hypertension[Title/Abstract])) OR (Hypertension[MeSH Terms])) OR ("Venous Thrombosis"[MeSH Terms])) OR ("Heart Defects, Congenital"[MeSH Terms])) OR ("Peripheral Arterial Disease"[MeSH Terms])) OR ("Cerebrovascular Disorders"[MeSH Terms])) OR ("Coronary Artery Disease"[MeSH Terms])) AND (((("Risk Factors"[MeSH Terms]) OR ("Risk Factors"[Title/Abstract])) OR ("Cardiovascular Risk Factors"[Title/Abstract])) OR ("Risk Factor"[Title/Abstract])) OR ("Health risk"[Title/Abstract])) AND (((((((("Surveys and Questionnaires"[Title/Abstract]) OR ("Surveys and Questionnaires"[MeSH Terms])) OR ("Questionnaires and Surveys"[Title/Abstract])) OR (Survey[Title/Abstract])) OR (Questionnaire[Title/Abstract])) OR ("Validated Instrument"[Title/Abstract])) OR (Instrument[Title/Abstract])) AND (((("Patients' Knowledge"[Title/Abstract]) OR (Knowledge[MeSH Terms])) OR ("Knowledge of Cardiovascular Risk"[Title/Abstract]))	103	13/10/2023
CINAHL	("Cardiovascular Diseases" OR "Cardiac Event" OR "Adverse Cardiac Event" OR "Coronary Artery Disease" OR "Cerebrovascular Disorders" OR "Cerebrovascular Disease" OR "Peripheral Arterial Disease" OR "Heart Defects, Congenital" OR "Venous Thrombosis" OR "Pulmonary Embolism" OR "Heart Valve Diseases" OR Hypertension) AND ("Risk Factors" OR "Cardiovascular Risk Factors" OR "Risk Factor" OR "Health risk") AND ("Surveys and Questionnaires" OR "Questionnaires and Surveys" OR Survey OR Questionnaire OR "Validated Instrument" OR Instrument) AND ("Patients' Knowledge" OR Knowledge)	330	13/10/2023

Embase	('Cardiovascular Diseases':ti OR 'Cardiac Event':ti OR 'Adverse Cardiac Event':ti OR 'Coronary Artery Disease':ti OR 'Cerebrovascular Disorders':ti OR 'Cerebrovascular Disease':ti OR 'Peripheral Arterial Disease':ti OR 'Heart Defects, Congenital':ti OR 'Venous Thrombosis':ti OR 'Pulmonary Embolism':ti OR 'Heart Valve Diseases':ti OR Hypertension:ti) AND ('Risk Factors':ti,ab,kw OR 'Cardiovascular Risk Factors':ti,ab,kw OR 'Risk Factor':ti,ab,kw OR 'Health Risk':ti,ab,kw) AND ((Surveys:ab,ti and Questionnaires:ab,ti OR Questionnaires:ab,ti) AND Surveys:ab,ti OR Survey:ab,ti OR Questionnaire:ab,ti OR 'Validated Instrument':ab,ti OR Instrument:ab,ti) AND ('Patients Knowledge':ti,ab,kw OR Knowledge:ti,ab,kw)	369	13/10/2023
ERIC	("Cardiovascular Diseases" OR "Cardiac Event" OR "Adverse Cardiac Event" OR "Coronary Artery Disease" OR "Cerebrovascular Disorders" OR "Cerebrovascular Disease" OR "Peripheral Arterial Disease" OR "Heart Defects, Congenital" OR "Venous Thrombosis" OR "Pulmonary Embolism" OR "Heart Valve Diseases" OR Hypertension) AND ("Risk Factors" OR "Cardiovascular Risk Factors" OR "Risk Factor" OR "Health Risk") AND ("Surveys and Questionnaires" OR "Questionnaires and Surveys" OR Survey OR Questionnaire OR "Validated Instrument" OR Instrument) AND ("Patients' Knowledge" OR Knowledge)	13	13/10/2023
Scopus	(TITLE ("Cardiovascular Diseases" OR "Cardiac Event" OR "Adverse Cardiac Event" OR "Coronary Artery Disease" OR "Cerebrovascular Disorders" OR "Cerebrovascular Disease" OR "Peripheral Arterial Disease" OR "Heart Defects, Congenital" OR "Venous Thrombosis" OR "Pulmonary Embolism" OR "Heart Valve Diseases" OR hypertension) AND ABS ("Risk Factors" OR "Cardiovascular Risk Factors" OR "Risk Factor" OR "Health Risk") AND ABS ("Surveys and Questionnaires" OR "Questionnaires and Surveys" OR Survey OR Questionnaire OR "Validated Instrument" OR Instrument) AND ABS ("Patients' Knowledge" OR Knowledge))	467	13/10/2023
LILACS	("Doenças Cardiovasculares" OR "Enfermedades Cardiovasculares" OR "Cardiovascular Diseases" OR "Doenças do Aparelho Circulatório" OR "Eventos Cardíacos Adversos" OR "Eventos Cardíacos" OR "Eventos Cardíacos Adversos Maiores" OR "Eventos Cardíacos Adversos Principais" OR "Doença da Artéria Coronariana" OR "Enfermedad de la Arteria Coronaria" OR "Coronary Artery Disease" OR "Doença Coronariana" OR "Doença Cerebrovascular" OR "Enfermedad Cerebrovascular" OR "Cerebrovascular Disease" OR "Doença Arterial Periférica" OR "Enfermedad Arterial Periférica" OR "Peripheral Arterial Disease" OR "Cardiopatias Congênitas" OR "Cardiopatías Congénitas" OR "Heart Defects, Congenital" OR "Trombose Venosa" OR "Trombosis de la Vena" OR "Venous Thrombosis" OR "Embolia Pulmonar" OR "Embolia Pulmonar" OR "Pulmonary Embolism" OR "Doenças das Valvas Cardíacas" OR "Enfermedades de las Válvulas Cardíacas" OR «Heart Valve Diseases" OR Hipertensão OR Hipertensión OR Hypertension) AND ("Fatores de Risco" OR "Factores de Riesgo" OR "Risk Factors" OR "Fator de Risco" OR "Fatores de Risco Cardiovasculares" OR "Riscos para a Saúde" OR "Riscos a Saúde") AND ("Inquéritos e Questionários" OR "Encuestas y Cuestionarios" OR "Surveys and Questionnaires" OR Inquérito OR Enquete OR Questionário OR Instrumento OR "Instrumento Validado") AND ("Conhecimento do Paciente" OR Conhecimento OR "Conhecimento do Risco Cardiovascular" OR Conocimiento OR Knowledge)	197	13/10/2023

BDENF	("Doenças Cardiovasculares" OR "Enfermedades Cardiovasculares" OR "Cardiovascular Diseases" OR "Doenças do Aparelho Circulatório" OR "Eventos Cardíacos Adversos" OR "Eventos Cardíacos" OR "Eventos Cardíacos Adversos Maiores" OR "Eventos Cardíacos Adversos Principais" OR "Doença da Artéria Coronariana" OR "Enfermedad de la Arteria Coronaria" OR "Coronary Artery Disease" OR "Doença Coronariana" OR "Doença Cerebrovascular" OR "Enfermedad Cerebrovascular" OR "Cerebrovascular Disease" OR "Doença Arterial Periférica" OR "Enfermedad Arterial Periférica" OR "Peripheral Arterial Disease" OR "Cardiopatias Congênitas" OR "Cardiopatías Congénitas" OR "Heart Defects, Congenital" OR "Trombose Venosa" OR "Trombosis de la Vena" OR "Venous Thrombosis" OR "Embolia Pulmonar" OR "Embolia Pulmonar" OR "Pulmonary Embolism" OR "Doenças das Valvas Cardíacas" OR "Enfermedades de las Válvulas Cardíacas" OR «Heart Valve Diseases" OR Hipertensão OR Hipertensión OR Hypertension) AND ("Factores de Risco" OR "Factores de Riesgo" OR "Risk Factors" OR "Fator de Risco" OR "Factores de Risco Cardiovasculares" OR "Riscos para a Saúde" OR "Riscos a Saúde") AND ("Inquéritos e Questionários" OR "Encuestas y Cuestionarios" OR "Surveys and Questionnaires" OR Inquérito OR Enquete OR Questionário OR Instrumento OR "Instrumento Validado") AND ("Conhecimento do Paciente" OR Conhecimento OR "Conhecimento do Risco Cardiovascular" OR Conocimiento OR Knowledge)	35	13/10/2023
SciELO	("Doenças Cardiovasculares" OR "Enfermedades Cardiovasculares" OR "Cardiovascular Diseases" OR "Doenças do Aparelho Circulatório" OR "Eventos Cardíacos Adversos" OR "Eventos Cardíacos" OR "Eventos Cardíacos Adversos Maiores" OR "Eventos Cardíacos Adversos Principais" OR "Doença da Artéria Coronariana" OR "Enfermedad de la Arteria Coronaria" OR "Coronary Artery Disease" OR "Doença Coronariana" OR "Doença Cerebrovascular" OR "Enfermedad Cerebrovascular" OR "Cerebrovascular Disease" OR "Doença Arterial Periférica" OR "Enfermedad Arterial Periférica" OR "Peripheral Arterial Disease" OR "Cardiopatias Congênitas" OR "Cardiopatías Congénitas" OR "Heart Defects, Congenital" OR "Trombose Venosa" OR "Trombosis de la Vena" OR "Venous Thrombosis" OR "Embolia Pulmonar" OR "Embolia Pulmonar" OR "Pulmonary Embolism" OR "Doenças das Valvas Cardíacas" OR "Enfermedades de las Válvulas Cardíacas" OR «Heart Valve Diseases" OR Hipertensão OR Hipertensión OR Hypertension) AND ("Factores de Risco" OR "Factores de Riesgo" OR "Risk Factors" OR "Fator de Risco" OR "Factores de Risco Cardiovasculares" OR "Riscos para a Saúde" OR "Riscos a Saúde") AND ("Inquéritos e Questionários" OR "Encuestas y Cuestionarios" OR "Surveys and Questionnaires" OR Inquérito OR Enquete OR Questionário OR Instrumento OR "Instrumento Validado") AND ("Conhecimento do Paciente" OR Conhecimento OR "Conhecimento do Risco Cardiovascular" OR Conocimiento OR Knowledge)	47	13/10/2023
Web of Science	("Cardiovascular Diseases" OR "Cardiac Event" OR "Adverse Cardiac Event" OR "Coronary Artery Disease" OR "Cerebrovascular Disorders" OR "Cerebrovascular Disease" OR "Peripheral Arterial Disease" OR "Heart Defects, Congenital" OR "Venous Thrombosis" OR "Pulmonary Embolism" OR "Heart Valve Diseases" OR Hypertension) AND ("Risk Factors" OR "Cardiovascular Risk Factors" OR "Risk Factor" OR "Health risk") AND ("Surveys and Questionnaires" OR "Questionnaires and Surveys" OR Survey OR Questionnaire OR "Validated Instrument" OR Instrument) AND ("Patients' Knowledge" OR Knowledge)	211	13/10/2023

Figura 2 - Descrição das estratégias de busca realizadas para cada fonte de informação. Porto Alegre, RS, Brasil, 2023

Seleção dos estudos

Após a execução da estratégia de busca, as informações coletadas de várias fontes serão importadas para o software EndNote, onde os duplicados serão removidos. Os registros serão então importados para o software Rayyan (*Intelligent Systematic Review*), que facilita a importação de referências, a organização e a seleção de estudos por meio de revisão por pares às cegas.

Durante a fase de seleção, os títulos e resumos serão avaliados de acordo com os critérios de inclusão e a estratégia PCCT definida para esta revisão de escopo. Em seguida, os pesquisadores realizarão uma análise detalhada dos textos selecionados, documentando quaisquer razões para a exclusão de estudos, conforme necessário.

Extração de dados

Os dados serão analisados de acordo com as recomendações do Instituto Joanna Briggs (JBI)⁽¹⁰⁾. Os autores da revisão KGB e MGSM conduzirão a triagem duplo-cega, com qualquer discordância sendo resolvida por um terceiro autor da revisão (MALS).

Os dados dos estudos selecionados incluídos na revisão de escopo serão inseridos em uma planilha do Microsoft Excel, organizados nas seguintes categorias:

- **Informações da publicação:** autores, ano de publicação, título, desenho do estudo, objetivos, DOI.
- **País e local do estudo.**
- **Participantes:** Tamanho da amostra, idade, sexo e diagnóstico.
- **Resultados:** Descrição dos principais resultados.

Análise e apresentação dos dados

Os resultados de nossa estratégia de pesquisa serão relatados utilizando o diagrama PRISMA-ScR. Os resultados serão apresentados em tabelas, gráficos ou figuras que abordem a questão de pesquisa e os objetivos delineados neste estudo.

CONFLITO DE INTERESSES

Os autores declaram não haver conflito de interesses.

FINANCIAMENTO

O presente trabalho foi realizado com apoio do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (Fundo de Incentivo à Pesquisa e Eventos; FIPE/HCPA) – 22/0401.

REFERÊNCIAS

1. GBD. Diseases and Injuries Collaborators. Global burden of 369 diseases and injuries in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study. Washington: Institute for Health Metrics and Evaluation; 2020. [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(20\)30925-9](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(20)30925-9)
2. Sleeman KE, de Brito M, Etkind S, Nkhoma K, Guo P, Higginson IJ, et al. The escalating global burden of serious health-related suffering: projections to 2060 by world regions, age groups, and health conditions. *Lancet Glob Health*. 2019;7(7):883-892. [https://doi.org/10.1016/s2214-109x\(19\)-30172-x](https://doi.org/10.1016/s2214-109x(19)-30172-x)
3. Yusuf S, Joseph P, Rangarajan S, Islam S, Mente A, Hystad P, et al. Modifiable risk factors, cardiovascular disease, and mortality in 155 722 individuals from 21 high-income, middle-income, and low-income countries (PURE): a prospective cohort study. *Lancet*. 2020;395(10226):795-808. [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(19\)32008-2](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(19)32008-2)
4. Visseren FLJ, Mach F, Smulders YM, Carballo D, Koskinas KC, Bäck M, et al. ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice. Utrecht: Department of Vascular Medicine; 2021. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab484>
5. Yusuf S, Hawken S, Ounpuu S, Dans T, Avezum A, Lanas F, et al. Effect of potentially modifiable risk factors associated with myocardial infarction in 52 countries (the INTERHEART study): case-control study. *Lancet*. 2004;364(9438):937-52. [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(04\)17018-9](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(04)17018-9)
6. Chukwuemeka UM, Okoro FC, Okonkwo UP, Amaechi IA, Anakor AC, Onwuakagba IU, et al. Knowledge, awareness, and presence of cardiovascular risk factors among college staff of a Nigerian University. *Bull Fac Phys Ther*. 2023;28(8). <https://doi.org/10.1186/s43161-023-00119-w>
7. Bhattad PB, Pacifico L. Empowering Patients: Promoting Patient Education and Health Literacy. 2022;14(7)e27336. <https://doi.org/10.7759/cureus.27336>
8. Negesa LB, Magarey J, Rasmussen P, Hendriks JML. Patients' knowledge on cardiovascular risk factors and associ-

ated lifestyle behaviour in Ethiopia in 2018: A cross-sectional study. PLoS One. 2020;15(6):e0234198. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0234198>

9. Peters MDJ, Marnie C, Tricco AC, Pollock D, Munn Z, Alexander L, et al. Updated methodological guidance for the conduct of scoping reviews. Adelaide: JBI; 2020. <https://doi.org/10.11124/jbies-20-00167>

10. Tricco AC, Lillie E, Zarin W, O'Brien KK, Colquhoun H, Levac D, et al. PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR): Checklist and Explanation. Ontário: Knowledge Translation Program, Li Ka Shing Knowledge Institute; 2018. <https://doi.org/10.7326/m18-0850>

CONTRIBUIÇÃO DE AUTORIA
Concepção do projeto: Basegio KG, Moreira MGS, Helal L, Almeida Neto OP, Scolari FL, Henkel B, Gaedke MÂ, Saffi MAL
Obtenção de dados: Basegio KG, Moreira MGS, Helal L, Saffi MAL
Análise e interpretação dos dados: Basegio KG, Moreira MGS, Helal L, Saffi MAL
Redação textual e/ou revisão crítica do conteúdo intelectual: Basegio KG, Moreira MGS, Helal L, Almeida Neto OP, Scolari FL, Henkel B, Gaedke MÂ, Saffi MAL
Aprovação final do texto a ser publicada: Basegio KG, Moreira MGS, Helal L, Almeida Neto OP, Scolari FL, Henkel B, Gaedke MÂ, Saffi MAL
Responsabilidade pelo texto na garantia da exatidão e integridade de qualquer parte da obra: Basegio KG, Moreira MGS, Helal L, Almeida Neto OP, Scolari FL, Henkel B, Gaedke MÂ, Saffi MAL

