

## Fatores associados à não utilização de preservativo entre jovens: protocolo de revisão sistemática

Factors associated with the non-use of condoms among young people: systematic review protocol

Factores asociados al no uso del preservativo en jóvenes: protocolo de revisión sistemática

Recebido: 16/09/2022 | Revisado: 25/09/2022 | Aceitado: 26/09/2022 | Publicado: 05/10/2022

### **Pedro Augusto Bossonario**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6287-174X>  
Universidade de São Paulo, Brasil  
E-mail: [pedro.bossonario@gmail.com](mailto:pedro.bossonario@gmail.com)

### **Melisane Regina Lima Ferreira**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1694-5124>  
Universidade de São Paulo, Brasil  
E-mail: [melisanerlf@usp.br](mailto:melisanerlf@usp.br)

### **Rubia Laine de Paula Andrade**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5843-1733>  
Universidade de São Paulo, Brasil  
E-mail: [rubia@eerp.usp.br](mailto:rubia@eerp.usp.br)

### **Rafaele Oliveira Bonfim**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8157-2323>  
Universidade de São Paulo, Brasil  
E-mail: [rafaelebonfim@gmail.com](mailto:rafaelebonfim@gmail.com)

### **Nanci Michele Saita**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0203-2765>  
Universidade de São Paulo, Brasil  
E-mail: [nanci\\_michele@hotmail.com](mailto:nanci_michele@hotmail.com)

### **Rafael de Siqueira Silva**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0277-2667>  
Universidade de São Paulo, Brasil  
E-mail: [rafaelsiqueira896@usp.br](mailto:rafaelsiqueira896@usp.br)

### **Aline Aparecida Monroe**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4073-2735>  
Universidade de São Paulo, Brasil  
E-mail: [amonroe@eerp.usp.br](mailto:amonroe@eerp.usp.br)

### **Resumo**

**Objetivo:** identificar e analisar os fatores associados a não utilização de preservativo entre a população jovem. **Método:** seguindo a etapa de elaboração da pergunta norteadora, será realizada busca de publicações, seleção e extração de dados de artigos relevantes, além da análise e síntese das evidências. A estratégia PEO (pessoa, exposição e *outcome* – desfecho) foi utilizada para elaboração da questão de pesquisa: “Quais são os fatores associados a não utilização de preservativo entre jovens?”. As buscas nas bases de dados serão realizadas por meio de vocabulários controlados e livres, previamente pesquisados e que tenham relação com a temática estudada. Serão contempladas seis bases de dados para a busca de publicações, sendo uma delas referente à literatura cinzenta. Após obtenção dos resultados, os estudos serão exportados para o software Rayyan QCRI para a exclusão de materiais duplicados e seleção de publicações por dois revisores independentes. Estudos observacionais-analíticos serão incluídos e passarão pela leitura na íntegra, extração de dados por uma ficha estruturada, análise da qualidade metodológica e, por fim, a síntese narrativa e quantitativa dos resultados obtidos.

**Palavras-chave:** Fatores de risco; Adolescente; Adulto jovem; Preservativos; Sexo sem proteção.

### **Abstract**

**Objective:** To identify and analyze the factors associated with not using condoms among the young population. **Method:** A search for publications, selection, and data extraction from relevant articles will be conducted following the stage of elaborating the guiding question, in addition to the analysis and synthesis of evidence. The PEO strategy (person, exposure, and outcome) was used to elaborate the research question: “What are the factors associated with the non-use of condoms among young people?” The databases will be searched through controlled and free vocabulary, previously researched and related to the studied subject. Six databases will be considered for the search for publications, one referring to the gray literature. After obtaining the results, the studies will be exported to the Rayyan QCRI software program to exclude duplicate materials and publications will be selected by two independent reviewers. Observational-analytical studies will be included. The selected articles will be read in full, the data will be

extracted using a structured form, the methodological quality analyzed, and finally, a narrative and quantitative synthesis of the obtained results will be performed.

**Keywords:** Risk factors; Adolescent; Young adult; Condoms; Unsafe sex.

### Resumen

*Objetivo:* identificar y analizar los factores asociados al no uso del preservativo en la población joven. *Método:* posterior a la etapa de elaboración de la pregunta orientadora, se realizará la búsqueda de publicaciones, selección y extracción de datos de artículos relevantes, además del análisis y síntesis de evidencias. Se utilizó la estrategia PEO (persona, exposición y *outcome* – resultado) para elaborar la pregunta de investigación: “¿Cuáles son los factores asociados al no uso del preservativo en jóvenes?”. La búsqueda en las bases de datos se realizará a través de vocabularios controlados y libres, previamente investigados y relacionados con el tema estudiado. Se considerarán seis bases de datos para la búsqueda de publicaciones, una de ellas referida a la literatura gris. Luego de obtener los resultados, los estudios serán exportados al software Rayyan QCRI para la exclusión de materiales duplicados y selección de publicaciones por parte de dos revisores independientes. Se incluirán estudios observacional-analíticos que serán objeto de lectura completa, extracción de datos mediante formulario estructurado, análisis de calidad metodológica y, finalmente, síntesis narrativa y cuantitativa de los resultados obtenidos.

**Palabras clave:** Factores de riesgo; Adolescente; Adulto joven; Condones; Sexo inseguro.

## 1. Introdução

Tendo em vista o aumento das Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) entre diversas populações ao redor do mundo, atividades de promoção em saúde e estratégias de prevenção são necessárias para alcançar populações em situação de vulnerabilidade, como os jovens de 15 a 24 anos, os quais também estão incluídos entre as populações em destaque no combate à transmissão do HIV (WHO, 2016; UNAIDS, 2021). Assim, as IST são infecções transmitidas pela relação sexual oral, vaginal e/ou anal e podem ser causadas por vírus, bactérias ou outros micro-organismos, passíveis de prevenção mediante o uso de preservativo, que muitas vezes estão disponíveis de modo gratuito em serviços de saúde, como no caso do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro (Magalhães et al., 2021).

Apesar de constituir um importante recurso para fins de prevenção, observa-se resistência quanto ao uso do preservativo entre a população jovem, o que pode ocasionar aumento da taxa de transmissão e à vulnerabilidade das IST devido ao início precoce das atividades sexuais, ao consumo de tabaco, álcool e drogas ilícitas, à pluralidade de parceiros, às dúvidas sobre prevenção e transmissão das IST, à precariedade da educação sexual e ao escasso acesso à serviços de saúde (Sá et al., 2015; WHO, 2016; Davis et al., 2018; Owusu, 2020). O não uso de preservativo pode se relacionar às questões de idade, sensação de invulnerabilidade, banalização das IST, menor sensação prazerosa e não concordância do parceiro para a utilização do método (Sok et al., 2020; Moreira et al., 2021).

Diante desafios envolvidos acerca do uso do preservativo pela população jovem, urge a necessidade de contemplar, especificamente, a faixa etária dos jovens entre 15 e 19 anos, uma vez que possuem de 2 a 3 vezes mais chances de serem acometidos pelas IST, necessitando de atividades em saúde capazes de construir o conhecimento acerca da temática e adequar as estratégias de prevenção em saúde de acordo com a realidade dessas pessoas, uma vez que parte dessa população pode apresentar baixa compreensão acerca das IST, destacando a importância da educação por pares e também entre familiares (Magalhães et al., 2021; Moreira et al., 2021).

Por fim, compreender os elementos demográficos, comportamentais e socioestruturais que vulnerabilizam a população jovem à IST contribuem com oportunidades capazes de aprimorar as práticas em saúde nos diversos setores, de forma a superar lacunas no campo da prevenção à transmissão dessas infecções (Parkhurst, 2014; Naidoo et al., 2014; Lenzi et al., 2018), a qual, muitas vezes, estão restritas à distribuição de preservativos.

Considerando a condição de vulnerabilidade de jovens às IST quando não utilizam preservativo, o presente artigo expõe um protocolo de uma revisão sistemática, cujo objetivo pretende identificar e analisar os fatores de risco à não utilização de preservativo entre a população jovem. Vale ressaltar que esse material encontra-se protocolado no PROSPERO (CRD42021276567) e que uma busca preliminar foi realizada para verificar a originalidade e a importância da revisão sobre a

temática.

## 2. Metodologia

Esse artigo apresenta um protocolo de revisão sistemática que foi elaborado de acordo com as recomendações *Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analysis Protocols* (PRISMA-P) (Moher et al., 2015; Shamseer et al., 2015) e as etapas das “Diretrizes Metodológicas: elaboração de revisão sistemática e metanálise de estudos observacionais comparativos sobre fatores de risco e prognóstico” (Brasil, 2014). Optou-se por conduzir uma revisão sistemática pelo seu potencial em contribuir para reunir e avaliar os dados contidos na literatura, publicar as evidências da área considerada e colaborar para as tomadas de decisões diante de uma temática (Donato & Donato, 2019).

A intenção do presente protocolo é descrever as etapas seguidas para a consecução da revisão sistemática, como a elaboração da questão norteadora, estabelecimento dos critérios de elegibilidade de estudos primários, seleção das publicações nas bases de dados, recuperação de estudos elegíveis, leitura de título e resumo dos materiais elencados, leitura na íntegra dos estudos selecionados, extração de dados, avaliação da qualidade metodológica, síntese dos resultados (Brasil, 2014).

Para a formulação da questão que guiará a revisão, foi utilizado o acrônimo PEO, construído da seguinte forma: População (P) referente às pessoas jovens; Exposição (E) aos fatores de risco; e Desfecho (outcome) (O) ao não uso de preservativo, o que possibilitou a elaboração da questão do estudo “Quais são os fatores associados à não utilização de preservativo entre jovens?”.

Como critérios de inclusão, serão considerados estudos primários ou literatura cinzenta, que apresentem a hipótese acerca de fatores associados ao não uso de preservativo entre pessoas jovens; estudos observacionais-analíticos, independentemente do país de origem e/ou publicação. Serão excluídos estudos que não considerarem a população jovem, os quais serão considerados entre 15 a 24 anos (UNAIDS, 2021). Portanto, materiais cuja população do estudo envolva pessoas entre 0 a 14 anos e acima de 25 anos serão excluídos.

As bases de dados selecionadas para o levantamento bibliográfico abrangerão a MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online), Embase (Excerpta Medica Database), Scopus (SciVerse Scopus), LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde) e Web of Science, sendo o Google Scholar escolhido para busca da literatura cinzenta. Os descritores e as palavras-chave serão identificados nos Descritores de Ciência e Saúde (DeCS), Medical Subject Headings (MeSH) e Emtree, além de buscas preliminares na literatura, visando identificar o vocabulário livre utilizado na escrita das publicações. Os operadores booleanos OR e AND serão considerados para a busca, adaptando-os para cada base de dados (Brasil, 2014), conforme descrita as estratégias de busca no Quadro 1. Não será definido limite de idioma e nem período de publicação para as buscas.

**Quadro 1.** Estratégias de busca utilizadas na revisão sistemática sobre os fatores associados ao não uso de preservativo entre as pessoas jovens em cada base de dados, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 2022.

Base de dados	Vocabulário controlado / vocabulário livre
<b>MEDLINE</b>	("adolescence*[All Fields] OR "adolescenty"[All Fields] OR "adolescent*"[All Fields] OR "Adolescent"[MeSH Terms] OR "prime adult"[All Fields] OR "prime adults"[All Fields] OR "teen*"[All Fields] OR "teenage"[All Fields] OR "teenaged"[All Fields] OR "teenager*"[All Fields] OR "teenages"[All Fields] OR "Young Adult"[MeSH Terms] OR "Young Adult"[All Fields] OR "young adults"[All Fields] OR "Young men"[All Fields] OR "Young people"[All Fields] OR "young person"[All Fields] OR "young persons"[All Fields] OR "Young population"[All Fields] OR "Young women"[All Fields] OR "youngster*"[All Fields] OR "youth*"[All Fields]) AND ("associated factor"[All Fields] OR "associated factors"[All Fields] OR "predictive factor"[All Fields] OR "predictive factors"[All Fields] OR "predictor*"[All Fields] OR "risk factor"[All Fields] OR "Risk Factors"[All Fields] OR "Risk Factors"[MeSH Terms]) AND ("Condoms"[MeSH Terms] OR "condom*"[All Fields] OR "Condom Manufacture"[All Fields] OR "single use internal condom"[All Fields] OR "single use internal condom"[All Fields] OR "Single-Use Internal Condoms"[All Fields] OR "Unsafe Sex"[MeSH Terms] OR "Condomless Sex"[All Fields] OR "high risk sex"[All Fields] OR "high risk sex"[All Fields] OR "Unprotected Intercourse"[All Fields] OR "Unprotected Sex"[All Fields])
<b>LILACS</b>	("Young adult" OR "Young adults" OR "Young people" OR "Young person" OR "Young persons" OR "Young men" OR "Young women" OR "Young population" OR Youngster* OR "Prime adult" OR "Prime adults" OR Youth* OR Adolescent* OR Adolescence OR Teenager* OR Teenage OR Teen* OR Jovem OR Jovens OR Adolescente* OR Adolescência OR Juventude OR Joven* OR Juventud) AND (Preservativo* OR "Camisa-de-Vênus" OR "Camisas-de-Vênus" OR Camisinha* OR "Preservativo Masculino" OR Condomes OR Condom* OR "Condom Manufacture" OR "Preservativos Femininos" OR "Preservativo Feminino" OR "Preservativo Interno de Uso Único" OR "Condomes Femeninos" OR "Condón Interno de un Solo Uso" OR "Female Condom*" OR "Single Use Internal Condom" OR "Single-Use Internal Condom*" OR "Sexo sem Proteção" OR "Comportamento Sexual de Risco" OR "Relações Sexuais Desprotegidas" OR "Sexo Desprotegido" OR "Sexo Inseguro" OR "Sexo Promíscuo" OR "Sexo Sem Preservativo" OR "Sexo de Alto Risco" OR "Sexo de Risco" OR "Sexo não Seguro" OR "Sexo Inseguro" OR "Relaciones Sexuales sin Protección" OR "Sexo de Alto Riesgo" OR "Sexo sin Condón" OR "Unsafe Sex" OR "Condomless Sex" OR "High Risk Sex" OR "High-Risk Sex" OR "Unprotected Intercourse" OR "Unprotected Sex") AND ("Risk Factor" OR "Risk Factors" OR "Predictive Factor" OR "Predictive Factors" OR Predictor* OR "Associated factor" OR "Associated factors" OR "Factores de Risco" OR "Factores de riesgo" OR "Fator de risco" OR "Fator preditivo" OR "Factores preditivos" OR Preditor* OR "Fator associado" OR "Factores asociados" OR "Factor de riesgo")
<b>Embase</b>	(young adult/exp OR 'young adult' OR 'young adults'/exp OR 'young adults' OR 'adolescent'/exp OR adolescent OR 'young people'/exp OR 'young people' OR 'young person' OR 'young persons' OR 'young men' OR 'young women' OR 'young population' OR youngster* OR 'prime adult'/exp OR 'prime adult' OR 'prime adults'/exp OR 'prime adults' OR youth* OR adolescent* OR 'adolescence'/exp OR adolescence OR teenager* OR 'teenage'/exp OR teenage OR teen*) AND ('risk factor'/exp OR 'risk factor' OR 'risk factors'/exp OR 'risk factors' OR 'predictive factor'/exp OR 'predictive factor' OR 'predictive factors' OR predictor* OR 'associated factor' OR 'associated factors') AND ('condom*' OR 'condom manufacture' OR 'single use internal condom' OR 'single-use internal condom' OR 'single-use internal condoms' OR 'unsafe sex'/exp OR 'unsafe sex' OR 'condomless sex'/exp OR 'condomless sex' OR 'high risk sex'/exp OR 'high risk sex' OR 'high-risk sex'/exp OR 'high-risk sex' OR 'unprotected intercourse' OR 'unprotected sex'/exp OR 'unprotected sex')
<b>Scopus</b>	( TITLE-ABS-KEY ( "Young adult" OR "Young adults" OR "Young people" OR "Young person" OR "Young persons" OR "Young men" OR "Young women" OR "Young population" OR youngster* OR "Prime adult" OR "Prime adults" OR youth* OR adolescent* OR adolescence OR teenager* OR teenage OR teen* ) ) AND ( TITLE-ABS-KEY ( "Risk Factor" OR "Risk Factors" OR "Predictive Factor" OR "Predictive Factors" OR predictor* OR "Associated factor" OR "Associated factors" ) ) AND ( TITLE-ABS-KEY ( "Condom*" OR "Condom Manufacture" OR "Single Use Internal Condom" OR "Single-Use Internal Condom" OR "Single-Use Internal Condoms" OR "Unsafe Sex" OR "Condomless Sex" OR "High Risk Sex" OR "High-Risk Sex" OR "Unprotected Intercourse" OR "Unprotected Sex" ) ) ) = 5.996 resultados
<b>Web of Science</b>	"Young adult" OR "Young adults" OR "Young people" OR "Young person" OR "Young persons" OR "Young men" OR "Young women" OR "Young population" OR youngster* OR "Prime adult" OR "Prime adults" OR youth* OR adolescent* OR adolescence OR teenager* OR teenage OR teen* (Topic) and "Risk Factor" OR "Risk Factors" OR "Predictive Factor" OR "Predictive Factors" OR predictor* OR "Associated factor" OR "Associated factors" (Topic) and "Condom*" OR "Condom Manufacture" OR "Single Use Internal Condom" OR "Single-Use Internal Condom" OR "Single-Use Internal Condoms" OR "Unsafe Sex" OR "Condomless Sex" OR "High Risk Sex" OR "High-Risk Sex" OR "Unprotected Intercourse" OR "Unprotected Sex" (Topic)
<b>Google Scholar</b> (Serão utilizadas duas estratégias)	"young people" "risk factor" "condom" "unsafe sex"

Fonte: Elaborado pelos autores.

Os estudos recuperados nas bases de dados serão exportados para o aplicativo destinado à condução de revisões sistemáticas chamado Rayyan QCRI da Qatar Computing Research Institute (Ouzzani et al., 2016). Com isso, publicações duplicadas serão excluídas e, em seguida, acontecerá a leitura de título e resumo por dois revisores independentes. Um terceiro revisor participará dessa etapa, caso haja dúvida ou discordância sobre a inclusão dos materiais. Todos os artigos passíveis de inclusão serão lidos na íntegra para garantir que respondam à pergunta inicialmente formulada. Além disso, um diagrama de fluxo será apresentado para melhor elucidação das etapas atendidas e quantificação dos materiais considerados na revisão, conforme proposto pelo Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses 2020 Statement (PRISMA) (Page et al., 2021).

A extração de dados ocorrerá por meio de uma ficha padronizada, em que dois pesquisadores treinados levantarão os resultados obtidos de modo independente e, caso necessário, um terceiro pesquisador poderá ser consultado. A ficha é baseada na sugestão da The Joanna Briggs Institute (Moola et al., 2020) e irá considerar as seguintes variáveis: autores, ano de publicação, nome do periódico, objetivo do estudo, tipo de estudo, local do estudo, população e características da amostra de estudo, procedimentos realizados no recrutamento dos sujeitos, duração do estudo e do acompanhamento, fatores de exposição (variáveis independentes), variáveis dependentes, análise dos dados, ajuste para fatores de confusão, resultados do estudo e comentários. Em situações necessárias, os autores dos materiais incluídos poderão ser acionados para que possíveis dúvidas possam ser elucidadas.

A avaliação da qualidade metodológica (AQM) dos artigos incluídos será realizada pelos instrumentos da The Joanna Briggs Institute de acordo com cada tipo de estudo conduzido (Moola et al., 2020). Nesta etapa será possível identificar a quantidade de itens considerados no estudo e que foram atendidos, de acordo com aqueles abordados e preconizados pelos instrumentos de AQM. Caso seja possível, os dados serão sintetizados de maneira quantitativa, por meio de uma metanálise, após ter sido realizada uma síntese narrativa dos resultados dos estudos.

Vale destacar que após a conclusão das etapas supracitadas, os dados serão atualizados na base PROSPERO, assegurando a transparência do que foi realizado, bem como a conclusão do estudo e do protocolo.

### 3. Resultados Esperados

Essa revisão sistemática pretende correlacionar fatores de risco associados ao não uso do preservativo e que podem ocasionar o aumento dos casos de HIV/IST entre a população jovem, possibilitando reflexões acerca da temática e planejamento em saúde que contribuam com a promoção de saúde e a diminuição da transmissão do vírus entre a população estudada.

### Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001.

### Referências

- Brasil. Ministério da Saúde (2014). *Diretrizes Meteorológicas: elaboração de revisão sistemática e metanálise de estudos observacionais comparativos sobre fatores de risco e prognóstico*. [https://bvsm.sau.gov.br/bvs/ct/PDF/diretrizes\\_metodologias\\_estudos\\_observacionais.pdf](https://bvsm.sau.gov.br/bvs/ct/PDF/diretrizes_metodologias_estudos_observacionais.pdf).
- Davis, A., McCrimmon, T., Dasgupta, A., Gilbert, L., Terlikbayeva, A., Hunt, T., Primbetova, S., Wu, E., Darisheva, M., & El-Bassel, N. (2018). Individual, social, and structural factors affecting antiretroviral therapy adherence among HIV-positive people who inject drugs in Kazakhstan. *International Journal of Drug Policy*, 62, 43-50.
- Donato, H., & Donato, M. (2019). Stages for undertaking a systematic review. *Acta medica portuguesa*; 32(3), 227-35. <https://doi.org/10.20344/amp.11923>.

- Lenzi, L., Tonin, F. S., Souza, V. R. D., & Pontarolo, R. (2018). Suporte social e HIV: relações entre características clínicas, sociodemográficas e adesão ao tratamento. *Psicologia: Teoria e Pesquisa*, 34, e34418. <https://doi.org/10.1590/0102.3772e34422>.
- Magalhães, E. F., Santos, F. G. B., Barros, L. F. B., & Souza, L. F. B. (2021). Jovens adolescentes: Os fatores de Risco das infecções sexualmente transmissíveis e fatores protetivos. *Brazilian Journal of Development*, 21(12), 1-20. <https://doi.org/10.34117/bjdv7n12-295>
- Moher, D., Shamseer, L., Clarke, M., Ghersi, D., Liberati, A., Petticrew, M., Shekelle, P., & Stewart, L. A. (2015). Preferred reporting items for systematic review and meta-analysis protocols (PRISMA-P) 2015 statement. *Systematic reviews*, 4(1), 1-9. <https://doi.org/10.1186/2046-4053-4-1>.
- Moola, S. Z. C. E. K. R. E., Munn, Z., Tufanaru, C., Aromataris, E., Sears, K., Sfetcu, R., Currie M., Lisy K., Qureshi R., Mattis P., & Mu, P. F. (2017). Chapter 7: Systematic reviews of etiology and risk. *Joanna Briggs Institute Reviewer's Manual. The Joanna Briggs Institute*, 5. <https://doi.org/10.46658/JBIMES-20-08>.
- Moreira, G. B. C., Martins, G. B. B. S., Péret, I. S. A., Pires, L. C. S., Ribeiro, L. F. C., & Santos, L. I. (2021). Adolescentes e as infecções sexualmente transmissíveis: comportamentos de risco e fatores contextuais que contribuem para o aumento da incidência no Brasil. *Revista interdisciplinar ciências médicas*, 5(1), p 59-66.
- Naidoo, P., Chirinda, W., Mchunu, G., Swartz, S., & Anderson, J. (2015). Social and structural factors associated with vulnerability to HIV infection among young adults in South Africa. *Psychology, health & medicine*, 20(3), 369-79. <https://doi.org/10.1080/13548506.2014.936883>.
- Ouzzani, M., Hammady, H., Fedorowicz, Z., & Elmagarmid, A. (2016). Rayyan - a web and mobile app for systematic reviews. *Systematic Reviews*, 5(210), 1-10. <https://doi.org/10.1186/s13643-016-0384-4>.
- Owusu, A. Y. (2020). A gendered analysis of living with HIV/AIDS in the Eastern Region of Ghana. *BMC Public Health*, 20(751), 1-15. <https://doi.org/10.1186/s12889-020-08702-9>.
- Page, M. J., McKenzie, J. E., Bossuyt, P. M., Boutron, I., Hoffmann, T. C., Mulrow, C. D., Shamseer, L., Tetzlaff, J. M., Akl, E. A., Brennan, S. E., Chou, R., Glanville, J., Grimshaw, J. M., Hróbjartsson, A., Lalu, M. M., Li, T., Loder, E. W., Mayo-Wilson, E., McDonald, S., McGuinness, L. A., Stewart, L. A., Thomas, J., Tricco, A. C., Welch, V. A., Whiting, P., & Moher, D. (2021). The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. *BMJ*, 372(71), 1-9. <https://doi.org/10.1136/bmj.n71>.
- Parkhurst, J. O. (2014). Structural approaches for prevention of sexually transmitted HIV in general populations: definitions and an operational approach. *Journal of the International AIDS Society*, 17, 19052. <https://doi.org/10.7448/IAS.17.1.19052>.
- Sá, M. I., Silva, M. T., Almeida, D., Vieira, B., Lima, T., Conde, C., Teixeira, M., Lima, J., & Oliveira, T. (2014). Infecções sexualmente transmissíveis e factores de risco nas adolescentes e jovens: Dados de um Centro de Atendimento a Jovens. *Revista de pediatria do centro hospitalar do porto*, 24(2), 64-9.
- Shamseer, L., Moher, D., Clarke, M., Ghersi, D., Liberati, A., Petticrew, M., Shekelle, P., & Stewart, L. A. (2015). Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analysis Protocols (PRISMA-P) 2015: elaboration and explanation. *BMJ*, 349:g7647. <https://doi.org/10.1136/bmj.g7647>.
- Sok, S., Hong, R., Chhoun, P., Chann, N., Tuot, S., Mun, P., Brody, C., & Yi, S. (2020). HIV risks and recent HIV testing among transgender women in Cambodia: Findings from a national survey. *Plos one*, 15(9), e0238314. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238314>.
- UNAIDS. *Young People and HIV*. (2021). [https://www.unaids.org/sites/default/files/media\\_asset/young-people-and-hiv\\_en.pdf](https://www.unaids.org/sites/default/files/media_asset/young-people-and-hiv_en.pdf).
- World Health Organization. (2016). *Global Health Sector Strategy on Sexually Transmitted Infections 2016-2021. Towards Ending STIs*. World Health Organization. <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/246296/?sequence=1>.