

# Impacto do tratamento do câncer infantil na sexualidade dos adolescentes sobreviventes: protocolo de revisão integrativa

## Impact of childhood cancer treatment on the sexuality of adolescent survivors: integrative review protocol

## Impacto del tratamiento del cáncer infantil en la sexualidad de los adolescentes sobrevivientes: protocolo de revisión integradora

Bruna Larissa Cápera da Silva<sup>1</sup>, Daniela Rodrigues da Silveira<sup>2</sup>, Diogo Alves da Silva<sup>3</sup>, Sarah Adrieli da Silva<sup>4</sup>, Vanessa Albuquerque Alvim de Paula<sup>5</sup>, Egberto Ribeiro Turato<sup>6</sup>, Ricardo Souza Evangelista Sant'Ana<sup>7</sup>

**Como citar:** Silva BLC, Silveira DR, Silva DA, Silva SA, Paula VAA, Turato ER, et al. Impacto do tratamento do câncer infantil na sexualidade dos adolescentes sobreviventes: protocolo de revisão integrativa. *REVISA*. 2025; 14(1): 1219-22. Doi: <https://doi.org/10.36239/revisa.v14.n1.p1219a1222>

# REVISA

1. Escola de Ciências Médicas, Universidade Estadual de Campinas. Campinas São Paulo, Brasil.  
<https://orcid.org/0000-0002-7399-0899>

2. Escola de Ciências Médicas, Universidade Estadual de Campinas. Campinas São Paulo, Brasil.  
<https://orcid.org/0009-0008-7390-1703>

3. Escola de Ciências Médicas, Universidade Estadual de Campinas. Campinas São Paulo, Brasil.  
<https://orcid.org/0009-0003-1803-1235>

4. Escola de Ciências Médicas, Universidade Estadual de Campinas. Campinas São Paulo, Brasil.  
<https://orcid.org/0000-0001-5306-2617>

5. Universidade Federal de Juiz de Fora. Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil.  
<https://orcid.org/0009-0002-4961-6597>

6. Escola de Ciências Médicas, Universidade Estadual de Campinas. Campinas São Paulo, Brasil.  
<https://orcid.org/0000-0002-7857-1482>

7. Universidade de São Paulo, Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto. Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil.  
<https://orcid.org/0000-0003-3762-4362>

Recebido: 23/10/2024  
Aprovado: 22/12/2024

### RESUMO

Objetivo: identificar o impacto na sexualidade de pacientes adolescentes sobreviventes de câncer e identificar as evidências de pesquisa sobre o funcionamento sexual e fatores relacionados à disfunção. Método: trata-se de um protocolo de revisão integrativa. Uma busca foi elaborada para localizar estudos publicados sobre os impactos do tratamento do câncer infantil na sexualidade dos sobreviventes. A pesquisa inicial foi realizada em bases de dados como PubMed, BVS, LILACS e SciELO, utilizando palavras-chave relevantes. Após essa fase, as referências e instruções dos estudos selecionados serão revisadas para remoção de dados. As informações coletadas serão importadas para o software Rayyan para facilitar a seleção e análise dos estudos, com a remoção de duplicatas. A seleção dos artigos será baseada em critérios de inclusão definidos pela estratégia PCC (População, Conceito, Contexto). Cinco revisores independentes, alunos da UNICAMP, participarão do processo, que incluirá uma leitura minuciosa dos textos e registro de motivos para exclusão. Divergências entre os revisores serão resolvidas por meio de uma reunião para obter o consenso. As informações dos estudos selecionados e incluídos nesta revisão integrativa serão digitadas em um formulário próprio elaborado pelos pesquisadores e os resultados apresentados por meio de mapas, quadros, tabelas ou figuras, respondendo à pergunta de pesquisa e aos objetivos determinados neste estudo.

**Descritores:** Sexualidade; Adolescente; Sobreviventes de Câncer.

### ABSTRACT

Objective: to identify the impact on sexuality of adolescent cancer survivors and to identify research evidence on sexual functioning and factors related to dysfunction. Method: this is an integrative review protocol. A search was conducted to locate published studies on the impacts of childhood cancer treatment on survivors' sexuality. The initial search was conducted in databases such as PubMed, BVS, LILACS and SciELO, using relevant keywords. After this phase, the references and instructions of the selected studies will be reviewed for data removal. The information collected will be imported into the Rayyan software to facilitate the selection and analysis of studies, with the removal of duplicates. The selection of articles will be based on inclusion criteria defined by the PCC strategy (Population, Concept, Context). Five independent reviewers, students from UNICAMP, will participate in the process, which will include a thorough reading of the texts and recording of reasons for exclusion. Disagreements between the reviewers will be resolved through a meeting to reach consensus. The information from the studies selected and included in this integrative review will be entered into a form prepared by the researchers and the results presented through maps, charts, tables or figures, responding to the research question and the objectives determined in this study.

**Descriptors:** Sexuality; Adolescent; Cancer Survivors.

### RESUMEN

Objetivo: identificar el impacto en la sexualidad de adolescentes sobrevivientes de cáncer e identificar evidencia de investigaciones sobre el funcionamiento sexual y los factores relacionados con la disfunción. Método: se trata de un protocolo de revisión integradora. Se diseñó una búsqueda para localizar estudios publicados sobre los impactos del tratamiento del cáncer infantil en la sexualidad de los sobrevivientes. La búsqueda inicial se realizó en bases de datos como PubMed, VHL, LILACS y SciELO, utilizando palabras clave relevantes. Luego de esta fase, se revisarán las referencias e instrucciones de los estudios seleccionados para eliminar datos. La información recopilada será importada al software Rayyan para facilitar la selección y análisis de estudios, con eliminación de duplicados. La selección de artículos se basará en criterios de inclusión definidos por la estrategia PCC (Población, Concepto, Contexto). Cinco evaluadores independientes, estudiantes de la UNICAMP, participarán del proceso, que incluirá una lectura exhaustiva de los textos y el registro de los motivos de exclusión. Los desacuerdos entre revisores se resolverán mediante una reunión para llegar a un consenso. La información de los estudios seleccionados e incluidos en esta revisión integradora será ingresada en un formulario específico elaborado por los investigadores y los resultados presentados a través de mapas, cuadros, tablas o figuras, respondiendo a la pregunta de investigación y los objetivos determinados en este estudio.

**Descriptores:** Sexualidad; Adolescente; Sobrevivientes de cáncer.

## Introdução

O câncer pediátrico, embora raro, é uma das principais causas de mortalidade entre crianças e adolescentes. Os tipos de câncer mais frequentes em crianças, como leucemias, tumores do sistema nervoso central e linfomas, tendem a crescer rapidamente e de maneira invasiva. A identificação desses tumores em fases iniciais é essencial para que o tratamento seja mais eficaz e cause menos complicações<sup>1</sup>.

No Brasil o número de casos novos de câncer infantojuvenil estimado para cada ano do triênio de 2023 a 2025, é de 7.930 casos. Estimam-se 4.230 casos novos no sexo masculino e de 3.700 no sexo feminino. O progresso no tratamento do câncer infantojuvenil foi extremamente significativo nos últimos anos. Atualmente, em torno de 80% das crianças e dos adolescentes podem ser curados da doença, se diagnosticados e tratados precocemente, impactando na qualidade de vida após o tratamento adequado<sup>2</sup>.

Uma série de efeitos reprodutivos tardios adversos do tratamento do câncer podem surgir, como disfunção sexual e psicosssexual, complicações endócrinas e infertilidade. Essas complicações podem ter um impacto no psicológico e bem-estar físico, podendo impactar na capacidade de desenvolver e manter relacionamentos íntimos<sup>3</sup>.

O termo sobreviventes do câncer infantil refere-se a indivíduos diagnosticados com a doença desde o momento do diagnóstico até o resto de suas vidas. Essa população experimenta sofrimento global, ansiedade, depressão, e estresse pós-traumático respectivamente, que estão relacionados a problemas sexuais. Além disso, dificuldades sociais e atrasos na escolaridade e no emprego podem impactar a capacidade dos sobreviventes de desenvolver relacionamentos íntimos e alcançar satisfação sexual<sup>4</sup>.

A disfunção sexual está relacionada a falta de desejo sexual, incapacidade de atingir a ejaculação, ansiedade sobre o desempenho sexual, ejaculação precoce, dor durante o ato sexual e falta de prazer. Esses fatores podem resultar em uma pior qualidade de vida, incluindo saúde física, social e mental; portanto, fornecer avaliação, educação e aconselhamento para essa população é fundamental. As barreiras em nível de paciente e equipe são descritas, incluindo desconforto, falta de conhecimento do profissional e falta de compreensão do paciente sobre como abordar o tópico. É válido ressaltar que a equipe de saúde multidisciplinar seja responsável por iniciar as conversas para abordar o assunto diretamente, privadamente e regularmente<sup>5</sup>.

Nesse sentido, o objetivo foi identificar o impacto na sexualidade de pacientes adolescentes sobreviventes de câncer e identificar as evidências de pesquisa sobre o funcionamento sexual e fatores relacionados à disfunção.

## Metodologia

### Desenho de estudo

Será realizada uma revisão integrativa. O protocolo foi registrado na Open Science Framework, número DOI 10.17605/OSF.IO/MBH8N.

### Estratégia de busca e fontes de informação

Uma estratégia de busca foi traçada para localizar estudos publicados e não publicados. Inicialmente, uma verificação preliminar ocorreu no PubMed, na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), na Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Scientific Electronic Library Online (SciELO) buscando publicações relevantes que atendam a proposta desta revisão. As palavras-chave, descritores e/ou termos livres de interesse contidas nos títulos, resumos e indexadores foram utilizadas para elaborar uma estratégia de busca geral, considerando as particularidades de cada base de dados e/ou biblioteca on-line. (Quadro 2). Após, será realizada uma busca na lista de referência e nas citações de todos os estudos selecionados para a extração de dados.

**Quadro 2.** Descrição das estratégias de busca realizadas em cada fonte de informação. 2024.

Fonte	Busca Realizada	Itens Encontrados	Data da Busca
Biblioteca Virtual em Saúde	(sexuality) AND (adolescent) AND (cancer survivors)	78	06/10/2024
PUBMED	Sexuality AND Adolescent Survivors AND Leukaemia AND Cancer	26	07/10/2024
LILACS	adolescent and cancer survivors	17	30/10/2024
Scielo	adolescent and cancer survivors	9	09/10/2024

### Seleção do estudo

Após realizar a estratégia de busca, as informações levantadas nas diferentes fontes serão importadas para o *software Rayyan -Intelligent Systematic Review*, que será a plataforma de seleção e exploração dos estudos (OUZZANI et al., 2016). Todas as duplicatas serão removidas. A etapa de seleção consistirá na avaliação dos títulos e resumos com base nos critérios de inclusão e na estratégia PCC definida nesta revisão integrativa, onde Population (P) - pessoas com câncer infanto juvenil; Concept (C) - sexualidade humana; e Context (C) - Sobreviventes de câncer, definindo a pergunta norteadora: Quais são os impactos do tratamento do câncer infantil na sexualidade dos sobreviventes? Posteriormente, a leitura minuciosa dos textos selecionados será realizada pelos pesquisadores, que registrarão em todos os momentos os motivos de exclusão do texto na revisão de literatura, quando necessário. O processo de seleção será realizado por cinco revisores independentes, alunos da disciplina, aspectos emocionais e biopsicossociais da sexualidade nas enfermidades oncológicas, do programa de pós-graduação em oncologia da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Quaisquer divergências que surgirem entre os revisores em qualquer etapa do processo de seleção serão resolvidas por meio de uma reunião para obter o consenso (PETERS et al., 2020).

### Extração de dados

As informações dos estudos selecionados e incluídos nesta revisão integrativa serão digitadas em um formulário próprio elaborado pelos pesquisadores, conforme descrito no Quadro 3.

**Quadro 3-** Formulário para extração de dados. 2024.

Itens de extração
Sobrenome dos autores
Data de publicação do artigo
País de publicação
Idioma
Desenho do estudo
Ambiente/Contexto
Participantes
Tamanho da amostra
Principais fatores de impacto na sexualidade de pacientes adolescentes sobreviventes

### Apresentação de dados

Os resultados serão apresentados por meio de mapas, quadros, tabelas ou figuras, respondendo à pergunta de pesquisa e aos objetivos determinados neste estudo.

### Agradecimentos

Esse estudo foi financiado pelos próprios autores.

### Referências

1. Carvalho Cavalcante R, Leituga R, et al. Desafios no diagnóstico precoce de câncer pediátrico. *Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences* 2024;6(8):4673-81.
2. Instituto Nacional de Câncer (Brasil). Estimativa 2023: incidência de câncer no Brasil. Rio de Janeiro: INCA; 2022. ISBN 978-65-88517-09-3.
3. Gerstl B, Signorelli C, Wakefield CE, Deans R, Vaishnav T, Johnston K, et al. Sexual and reproductive complications and concerns of survivors of childhood, adolescent and adult cancer. *J Cancer Surviv* 2024;18(4):1201-10. DOI: 10.1007/s11764-023-01349-6.
4. Vlooswijk C, Janssen SHM, Sleeman SHE, Pluis J, van der Graaf WTA, van de Poll-Franse LV, et al. Identifying informational needs and sources of support for Adolescent and Young Adult (AYA) cancer survivors. *J Cancer Surviv* 2024 Oct 18. DOI: 10.1007/s11764-024-01679-z.
5. Demedis J, Reedy J, Miller K, Hu J, Klosky JL, Holliman BD, et al. Effectiveness of sexual dysfunction screening among AYA cancer survivors: a study protocol. *medRxiv* 2024 Jun 6. DOI: 10.1101/2024.06.05.24308510.

**Autor de correspondência**

Vanessa Albuquerque Alvim de Paula  
Rua Tenente Luís de Freitas, 125/103. CEP:36045-560-,  
Santa Terezinha. Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil.  
[vanessaalb2@gmail.com](mailto:vanessaalb2@gmail.com)