



**Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC**  
**Curso de Medicina**  
**Trabalho de Conclusão de Curso**

**Impactos da endometriose na fertilidade feminina: bases  
fisiopatológicas**

Gama-DF  
2024

**GIOVANNA VICTÓRIA SANTOS MARTINS**

**Impactos da endometriose na fertilidade feminina: bases  
fisiopatológicas**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientadora: Profa. Esp. Gabriela Galdino de Faria Barros

Gama-DF  
2024

GIOVANNA VICTÓRIA SANTOS MARTINS

**Impactos da endometriose na fertilidade feminina: bases  
fisiopatológicas**

Artigo apresentado como requisito para conclusão  
do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro  
Universitário do Planalto Central Aparecido dos  
Santos – Uniceplac

Gama-DF, 23 de maio de 2024.

**Banca Examinadora**

---

Profa. Esp. Gabriela Galdino de Faria Barros  
Orientadora

---

Prof. Me. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha  
Examinador

---

Prof. Dr. Carlos de Almeida Baptista Sobrinho  
Examinador

# Impactos da endometriose na fertilidade feminina: bases fisiopatológicas

Giovanna Victória Santos Martins<sup>1</sup>

## Resumo:

A endometriose é uma doença ginecológica crônica, estrógeno dependente, que afeta globalmente milhares de mulheres em idade reprodutiva. Seus mecanismos fisiopatológicos são complexos e ainda não totalmente compreendidos. A endometriose está frequentemente associada à infertilidade, estima-se que até 50% das mulheres com a doença enfrentam problemas relacionados à fertilidade. Este estudo visa reunir e verificar informações acerca da associação entre a endometriose e a infertilidade, assim como compreender os principais mecanismos fisiopatológicos dessa associação. O presente estudo trata-se de uma revisão narrativa qualitativa, exploratória realizada pelas bases de dados SciELO, PUBMED e LILACS via BVS, além de outras bases de dados não supracitadas, combinando o termo “endometriose” associado aos descritores “infertilidade”, “mecanismos”, “mulheres” e “fisiopatologia”. Os dados foram extraídos de 14 artigos com relação direta ao tema, os estudos foram selecionados a partir da leitura dos resumos e posteriormente da leitura na íntegra e aplicação dos critérios de inclusão e exclusão. Os estudos demonstraram que a endometriose resulta em infertilidade por mecanismos relacionados à inflamação crônica, desequilíbrio hormonal, alterações imunológicas, alterações moleculares e celulares e estresse oxidativo, além de distorções anatômicas das estruturas reprodutivas, comprometendo a fertilidade feminina. É evidente que a endometriose pode afetar negativamente o potencial reprodutivo feminino, é crucial a compreensão desses mecanismos para o desenvolvimento de estratégias eficazes de diagnóstico e tratamento, visando melhorar a qualidade reprodutiva das mulheres afetadas pela doença.

**Palavras-chave:** endometriose; mecanismos; fisiopatologia; infertilidade.

## Abstract:

Endometriosis is a chronic, estrogen-dependent gynecological disease that affects thousands of women of reproductive age globally. Its pathophysiological mechanisms are complex and not yet fully understood. Endometriosis is often associated with infertility; it is estimated that up to 50% of women with the disease experience fertility-related problems. This study aims to gather and verify information about the association between endometriosis and infertility, as well as understand the main pathophysiological mechanisms of this association. The present study is a qualitative, exploratory narrative review carried out by the SciELO, PUBMED and LILACS databases via BVS, in addition to other databases not mentioned above, combining the term “endometriosis” associated with the descriptors “infertility”, “mechanisms”, “women” and “physiopathology”. Data were extracted from 14 articles directly related to the topic. The studies were selected by reading the abstracts, then reading them in full and applying the inclusion and exclusion criteria. Studies have shown that endometriosis results in infertility through mechanisms related to chronic inflammation, hormonal imbalance, immunological changes, molecular and cellular changes, and oxidative stress, in addition to anatomical distortions of reproductive

---

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: giovannavsm14@gmail.com.

structures, compromising female fertility. It is clear that endometriosis can negatively affect female reproductive potential. It is crucial to understand these mechanisms for the development of effective diagnostic and treatment strategies, aiming to improve the reproductive quality of women affected by the disease.

**Keywords:** endometriosis; mechanisms; pathophysiology; infertility.