



**UNICEPLAC**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO

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

**A Telerradiologia como Ferramenta de Equidade de Oferta de  
Serviços de Saúde: uma revisão de escopo**

Gama-DF  
2024

**SARA TAVARES FERNANDES**

**A Telerradiologia como Ferramenta de Equidade de Oferta de  
Serviços de Saúde: uma revisão de escopo**

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

Orientador: Prof. Me. Jobe Petter

Gama-DF  
2024

SARA TAVARES FERNANDES

**A Telerradiologia como Ferramenta de Equidade de Oferta de  
Serviços de Saúde: uma revisão de escopo**

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

Gama-DF, 07 de novembro de 2024

**Banca Examinadora**

---

Prof. Me. Jobe Petter  
Orientador

---

Prof. Me. Marco Antonio Alves Cunha  
Examinador

---

Prof. Me. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha  
Examinador

# A Telerradiologia como Ferramenta de Equidade de Oferta de Serviços de Saúde: uma revisão de escopo

Sara Tavares Fernandes<sup>1</sup>

## Resumo:

**Objetivos:** O principal objetivo da presente revisão de escopo se encontra em apontar os benefícios de sistemas de telerradiologia e seu impacto nos sistemas de saúde. Especificamente, na compreensão do favorecimento da equidade no acesso em regiões de acesso limitado, verificação de eficácia e comparação da eficiência proporcionada em relação a radiologia tradicional. **Metodologia:** Obedecendo o método para revisão de escopo Joanna Briggs Institute (JBI) e a declaração PRISMA Scope Review (PRISMA ScR), por meio do uso dos Descritores em Ciência da Saúde (DeCS), foi realizada busca com os termos (((Health Services) AND (Teleradiology)) AND (Equity in Access to Health Services)) nas bases de dado PubMed, Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (Scielo), Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) e CAPES periódicos. Foram encontrados ao todo 79 artigos e destes selecionados 9 para a confecção da revisão, além disso, foram anexados mais 5 arquivos para análise de literatura cinzenta, totalizando 14 documentos incluídos. **Resultados:** Os principais achados consistiram na equidade no acesso à saúde, acesso ao diagnóstico, redução de custos, redução do tempo de diagnóstico, melhorias na qualidade do diagnóstico e atendimento. Em particular, os estudos mostram que países de média renda, como o Brasil, ainda enfrentam desafios relacionados à infraestrutura e regulamentação. **Conclusão:** A correlação de dados internacionais com as tendências da telemedicina nacional, possibilita inferir que tais benefícios poderiam ser replicados no Brasil, impactando positivamente o sistema de saúde na promoção da equidade e melhoria da qualidade no atendimento.

**Palavras-chave:** Telemedicina; Telerradiologia; Acesso Universal aos Serviços de Saúde.

## Abstract:

**Objectives:** The main objective of this scoping review is to point out the benefits of teleradiology systems and their impact on healthcare systems. Specifically, in understanding the favoring of equity in access in regions with limited access, verifying effectiveness and comparing the efficiency provided in relation to traditional radiology. **Methodology:** In accordance with the Joanna Briggs Institute (JBI) scoping review method and the PRISMA Scope Review (PRISMA ScR) statement, using the Health Science Descriptors (DeCS), a search was carried out using the terms (((Health Services) AND (Teleradiology) AND (Equity in Access to Health Services)) in the PubMed, Virtual Health Library (BVS), Scientific Electronic Library Online (Scielo), Brazilian Digital Library of Theses and Dissertations (BDTD) and CAPES periodicals databases. A total of 79 articles were found and of these 9 were selected for the making of the review, in addition, 5 more files were attached for analysis of gray literature, making a total of 14 documents included. **Results:** The main findings consisted of equity in access to health, access to diagnosis, cost reduction, reduction in diagnosis time, improvements in the quality of diagnosis and care. In particular, the studies show that middle-income countries such as Brazil still face challenges related

---

<sup>1</sup> Graduanda do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: saratavaresfernandes2015@gmail.com .

to infrastructure and regulation. **Conclusion:** By correlating international data with national telemedicine trends, it can be inferred that these benefits could be replicated in Brazil, positively impacting the health system by promoting equity and improving the quality of care.

**Keywords:** Telemedicine; Teleradiology; Universal Access to Health Care Services.