

# Infertilidade Masculina: Formas de Diagnóstico

Aline Correia <sup>1</sup>, Marilene Barbosa <sup>1</sup>, Mayra Duarte <sup>1</sup>, Micaela Gomes <sup>1</sup>, Andrea Afonso <sup>1</sup>, Cristina Teixeira <sup>1,2</sup>, António Nogueira <sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Escola Superior de Saúde de Bragança, Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal

<sup>2</sup> Epi – Unit, Instituto De Saúde Pública Da Universidade Do Porto, Porto, Portugal

<sup>3</sup> Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

## INTRODUÇÃO

O diagnóstico da infertilidade é fundamental para o tratamento e concretização do projeto parental. Muitos fatores contribuem para um quadro de infertilidade, incluindo fisiológicos e genéticos, que devem ser considerados para um correto diagnóstico. O objetivo deste estudo foi caracterizar as diferentes técnicas que existem para diagnóstico da infertilidade masculina utilizando a metodologia de *scoping review*.

## MATERIAL E MÉTODOS

Foi realizado uma *scoping review* de acordo com as etapas propostas por Arskey e O'Malley (2005): A pesquisa bibliográfica foi feita na plataforma *Web of Science*, combinando as palavras-chave: “*fertility*” AND “*diagnosis*”, “*couple*”. Foram incluídos todos os artigos em texto integral, publicados entre 2013 e 2023 e que abordem métodos de diagnóstico de infertilidade masculina.

## RESULTADOS

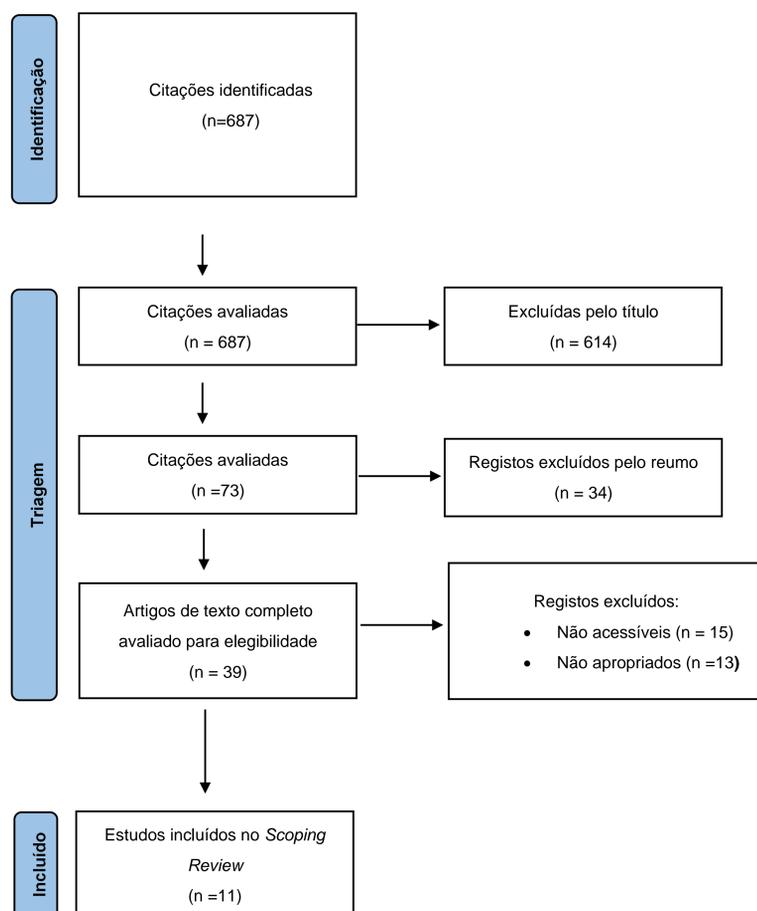


Figura 1. Fluxograma de pesquisa e seleção de estudos.

Tabela1. Testes de diagnóstico de infertilidade masculina e frequência de citação na literatura.

Método de diagnóstico	Frequência de citação
Testes genéticos, incluindo testes de fragmentação de DNA e Whole Exome Sequencing	11
Análise de sémen	8
Exame físico e histórico familiar	6
Avaliação endócrina	4
Ecografia escrotal e transretal	4
Métodos Contemporâneos de análise do sémen CASA, SMPT e ASA	4
Urinalise e volume ejaculatório	3
Análise microbiológica/viológica	2
Citologia/histologia testicular	2
Análise cariótipo	2
Radiologia	1
Estudo fisiopatológico da infertilidade	1

## DISCUSSÃO

Das 687 citações obtidas, 11 foram incluídas nesta revisão. Os primeiros testes de diagnóstico baseiam-se na análise convencional dos parâmetros de contagem, motilidade e morfologia do esperma. Mais recentemente desenvolveram-se testes de avaliação genética, cujos mais citados na literatura, incluíram as técnicas de fragmentação de DNA e de sequenciação do genoma. Métodos contemporâneos de diagnóstico, também citados com frequência, são o teste de penetração do esperma-muco cervical (SMPT), teste de presença de anticorpos anti esperma (ASA), Computer Aided Sperm Ankyzer (CASA) e teste de Inchaço Hiposmótico.

## CONCLUSÃO

A diversidade de métodos de diagnóstico de infertilidade masculina, requer a avaliação dos que são mais estudados na literatura, contribuindo para que os profissionais de saúde tenham conhecimento sobre os mesmos, o que permitirá um melhor aconselhamento dos casais para um tratamento mais adequado.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arksey H & O'Malley L. Scoping studies: towards a methodological framework. *Int. J. Social Research Methodology*. 2005.