

## ANÁLISE DE COMPONENTES INDEPENDENTES APLICADAS À RESSONÂNCIA MAGNÉTICA FUNCIONAL NO ESTADO DE REPOUSO - REVISÃO SISTEMÁTICA

MROCZKO, Bianca Larissa<sup>1;A</sup>, OZELO, Broggian Fabbri Helka<sup>2;A</sup>

<sup>1</sup>larissamroczko729@gmail.com; <sup>2</sup>helka@ufscar.br.

<sup>A</sup>Universidade Federal de São Carlos, *campus* Araras.

### Introdução

A correta condução de um estudo científico depende, entre outras coisas, de uma revisão bibliográfica criteriosa para norteá-lo. Além de identificar os métodos de pesquisa mais comuns em uma determinada área, ela permite que resultados da literatura, que são muitas vezes contraditórios, sejam compilados e sirvam de ponto de partida para novas investigações. A revisão sistemática de um determinado assunto consiste em elaborar uma pergunta clara sobre o tema, definir estratégias de busca, estabelecer critérios de inclusão e exclusão e analisar a qualidade da literatura encontrada. Estes cuidados são essenciais para a eliminação de vies nas conclusões decorrentes (Sampaio e Mancini, 2007). A síntese destas informações podem resultar de uma metanálise — um método estatístico que combina resultados de estudos independentes — ou apenas agrupar as descrições de resultados semelhantes. A revisão bibliográfica inicial deste trabalho consistiu na busca de artigos sobre a rede neuronal conhecida como *Default Mode Network* (DMN) detectada em estudos de ressonância magnética funcional no período de repouso (rs-fMRI). Os artigos selecionados servirão como base bibliográfica para a realização deste trabalho de iniciação científica, que utilizará a análise de componentes independentes (ICA) para detectar o DMN em dados de rs-fMRI de um grupo de indivíduos controles.

### Metodologia

A pesquisa bibliográfica foi realizada no dia 26/09/2019 na base de dados MEDLINE (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>) utilizando as palavras-chave “fMRI” AND “(rest OR resting)” AND “default”. Em seguida, a busca foi refinada seguindo critérios de inclusão e exclusão pré-determinados (Tabela I), bem como com a leitura detalhada dos resumos dos trabalhos encontrados.

| Crítérios de Inclusão                                                                              | Crítérios de Exclusão                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dados de rs-fMRI que incluísem o DMN entre as redes neuronais detectadas                           | Dados de outras técnicas e/ou que não incluísem o DMN entre as redes neuronais detectadas |
| Amostra humana com indivíduos adultos e saudáveis (sem alterações neurológicas e/ou psiquiátricas) | Amostra clínica e/ou animal                                                               |
| Publicações submetidas à revisão por pares                                                         | Feito com crianças e/ou adolescentes                                                      |
| Publicações em língua inglesa                                                                      | Publicações em outros idiomas                                                             |
| Publicações com acesso livre e gratuito.                                                           | Artigos de revisão                                                                        |
|                                                                                                    | Publicações pagas                                                                         |

Tabela I. Critérios de inclusão e exclusão utilizados na seleção dos artigos.

### Resultados

A busca inicial, utilizando as palavras-chave, encontrou 3214 artigos. Pelos títulos, foram excluídos trabalhos que deixavam explícito que se tratavam de amostras clínicas ou não-adultas, resultando em 133 artigos *a priori*. Com a leitura dos resumos, foram excluídos mais 38 artigos, até que todos os critérios de inclusão e exclusão fossem satisfeitos. Ao final, 95 artigos foram selecionados como base bibliográfica para o nosso trabalho.

Os resultados da pesquisa bibliográfica estão sintetizados no diagrama de fluxo PRISMA (Figura I).

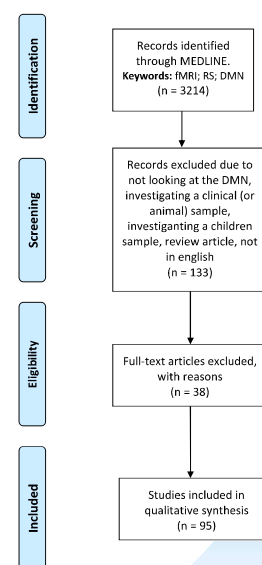


Figura I. Diagrama de fluxo PRISMA FLOW CHAT.

### Referências

Sampaio R.F. e Mancini M.C. Estudos de Revisão Sistemática: um guia para síntese criteriosa da evidência científica. Rev. Bras. Fisioter., São Carlos, v. 11, n. 1, p. 83-89, jan/fev. 2007. ISSN 1413-3555.

Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG, The PRISMA Group. Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses: The PRISMA Statement. PLoS Med 6(7): e1000097, 2009.