



Recensão de Vieira e Moraes (Orgs.) (2023). *Psicometria Em Rede: Aplicações em Psicologia e Saúde*

Jorge Jose Ramirez-Landaeta
Universidad Simón Bolívar (Venezuela)

Liliam Deisy Ghizoni
Universidade Federal do Tocantins



Vieira, Alessandro & Moraes, Roberto C. (Org.) (2023). *Psicometria Em Rede: Aplicações em Psicologia e Saúde*. Belo Horizonte: Artesã Editora
ISBN: 857074072-7

ANÁLISE DE REDES APLICADA À PSICOLOGIA, SAÚDE E CIÊNCIAS SOCIAIS: UM APORTE BRASILEIRO

O livro “Psicometria em Rede” lançado em 2023, organizado por Alessandro Vieira dos Reis e Roberto Moraes Cruz, é uma obra acadêmica e cativante que apresenta uma visão atualizada sobre os princípios, técnicas e ferramentas do enfoque de redes aplicado à medição de fenômenos complexos em psicometria.

O objetivo do livro é difundir a inovação analítica representada pela análise de redes aplicada à medição em psicologia e psicometria, contribuindo para a disseminação dessa abordagem metodológica promissora no Brasil e no mundo.

A obra é pioneira no Brasil e um dos primeiros livros no mundo. Conta com o prefácio do renomado Professor Sacha Epskamp da Universidade de Amsterdam,

que ressalta a rica tradição da psicometria no Brasil e a importância de ser escrita em português para o mundo.

A análise de redes aplicada na psicometria é uma abordagem metodológica inovadora que utiliza técnicas matemáticas avançadas para analisar as relações entre múltiplas variáveis e as estruturas subjacentes aos comportamentos individuais e grupais. Essa abordagem permite uma rápida visualização e interpretação das associações entre as variáveis, identificando padrões de relações e estruturas que complementam os modelos tradicionais de variáveis latentes. Portanto, a integração da análise de redes na psicometria pode ser uma alternativa metodológica promissora para a compreensão das complexas relações entre variáveis e a estrutura subjacente aos comportamentos.

O livro é composto por 10 capítulos, escrito por autores brasileiros e internacionais, os quais exploram três grandes aspectos complementares e necessários para adentrar na análise de rede aplicada a psicometria. Agregou-se os 10 capítulos em 3 categorias, assim denominadas para as análises desta resenha: 1. Introdução aos fundamentos teóricos do uso de redes (figura 1); 2. Revisão de métodos e ferramentas de análise de redes (figura 2); e 3. Exemplos de aplicações práticas das redes em psicologia (figura 3).

Categoria de análise 1

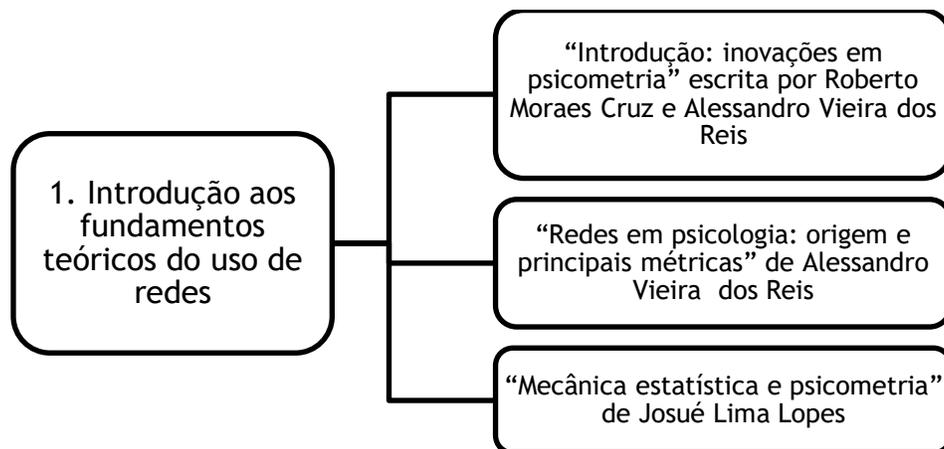


Figura 1. Categoria de análise 1

Os primeiros autores, também organizadores da obra, trazem uma pergunta provocadora e convidam o leitor a mergulhar sobre a fascinante incorporação das redes na psicometria. Pontuam que o agrupamento de variáveis em redes não é um tema novo, pois as variáveis psicológicas ou comportamentais constituem

redes interconectadas. Destarte, para os autores, a análise de redes pode auxiliar a interpretação de modelagens psicométricas de variáveis latentes que não se ajustam aos dados hipotetizados.

No segundo capítulo “Redes em psicologia: origem e principais métricas”, o autor introduz o tema apresentando as principais métricas, reflexões e exemplos onde se aplicam noções de redes tomadas da tradição em psicologia. Demonstra ainda como a análise de redes em psicometria consiste em uma nova abordagem analítica para a complexidade inerente a Psicologia.

No capítulo “Mecânica estatística e psicometria” o autor, apresenta fundamentos matemáticos e físicos da medição em redes, explicados em linguagem adaptada para compreensão por pessoas com conhecimento básico, mas sem perder a riqueza acadêmica. O autor demonstra que este arcabouço analítico vai além da física, com aplicações na psicometria. Apresenta uma perspectiva de que é possível modelar as relações complexas dos fenômenos psicológicos utilizando a modelagem de redes.

O que se observa desta categoria é que ela é essencial para fazer uma introdução ao leitor leigo sobre o uso das redes em psicometria, mas sobretudo para os profissionais das áreas de psicologia, saúde e ciências sociais pensarem medidas psicométricas para os fenômenos observados no comportamento humano diante da perspectiva quantitativa.

Categoria de análise 2

Nos dois primeiros capítulos desta categoria (figura 2), o autor explica em um tom claro os primeiros passos para iniciação no software livre mais utilizado para análises estatísticas e agora para a estimação de redes, a Linguagem R. Trata-se, portanto, de um software livre, é uma linguagem de programação computacional estatística que auxilia na coleta, tratamento e transformação de dados. O autor faz uma descrição passo a passo desde o processo de instalar o software R, configurar os pacotes e rotinas, e continua até o mapeamento dos recursos necessários dos sistemas para executar os pacotes, contém até um tutorial das principais funções, em uma linguagem de fácil compreensão.

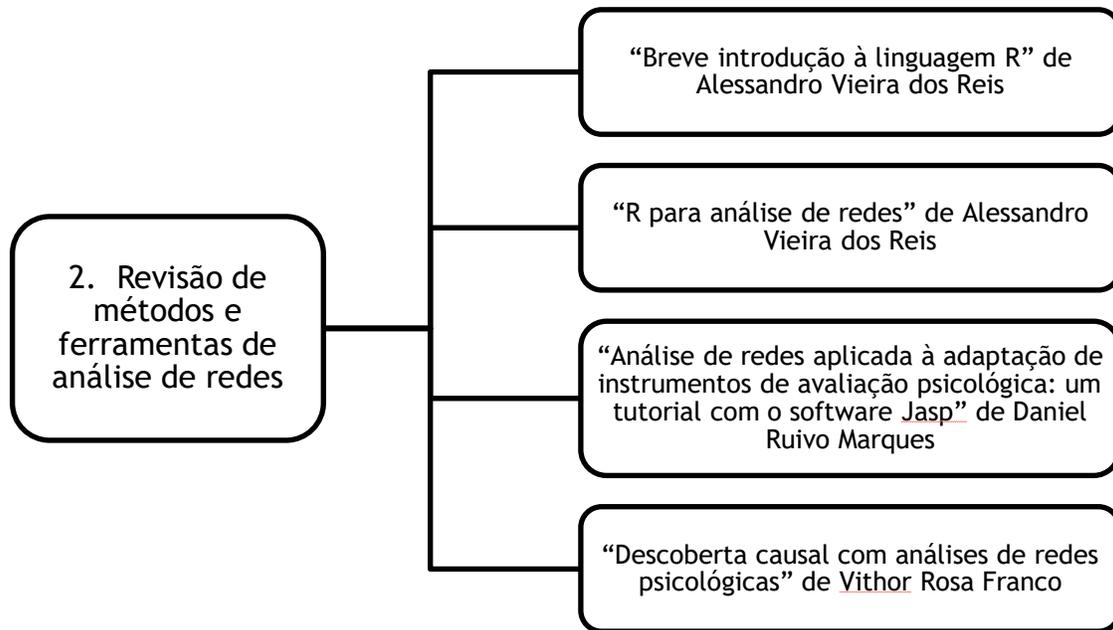


Figura 2. Categoria de análise 2

Já no capítulo “Análise de redes aplicada à adaptação de instrumentos de avaliação psicológica: um tutorial com o software Jasp”, o autor aborda como essa nova interface gráfica, mais parecida com as tradicionais planilhas de cálculo, facilita o processo de aprendizado para abordar e estimar redes e seus componentes como a medida de centralidades, conectividade e proximidades, força e influência esperada dos itens e do instrumento psicométrico. O Autor explica como esta ferramenta permite complementar a análise de dados psicométricos tradicionais no processo de validação e adaptação de instrumentos de medidas psicológicas, incorporando resultados quantitativos e qualitativos além das representações visuais gráficas das redes de relações.

Por fim no capítulo “Descoberta causal com análises de redes psicológicas”, o autor complementa a perspectiva descrevendo a relação entre a análise de redes em psicologia e modelos gráficos probabilísticos, explorando a equivalência entre modelos e inferência de tipo causal, além de ilustrar os passos requeridos para estimar algoritmo PC, GES e a estimação das relações causais utilizando o software R.

Conclui-se com a análise desta categoria que análise de redes estudada com os pacotes do software R permitem identificar relações causais nos dados, complementando a visão tradicional da psicometria.

Categoria de análise 3

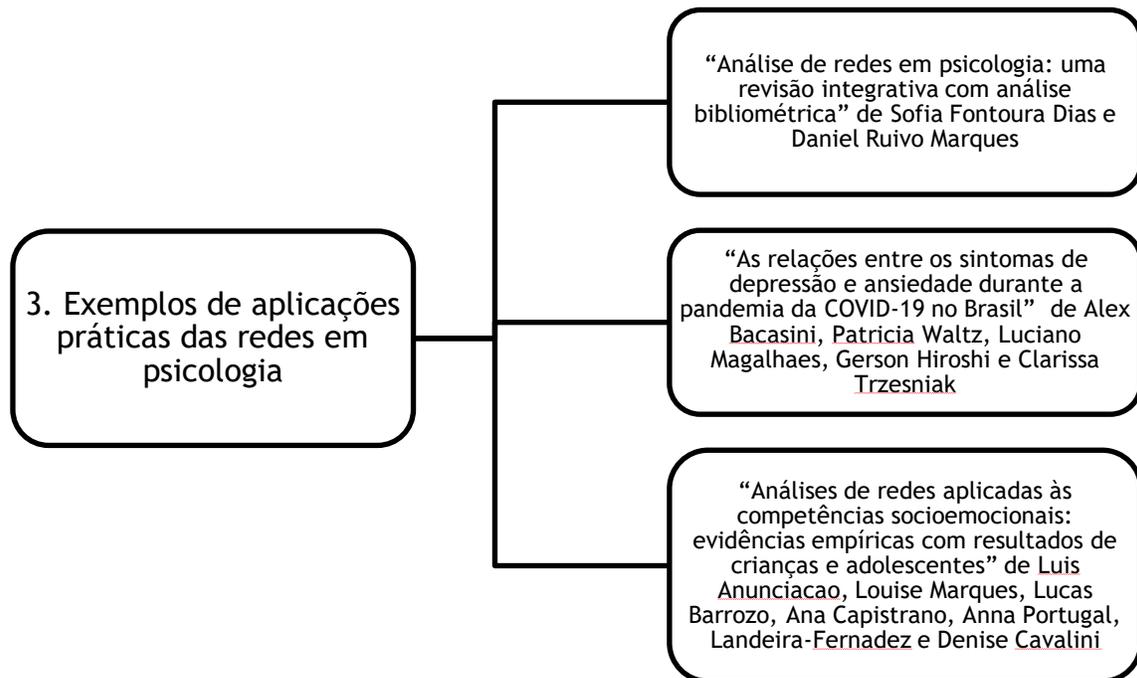


Figura 3. Categoria de análise 3

Nesta categoria (figura 3) agrupou-se os três capítulos que tratavam de aplicações práticas das redes em psicologia. No capítulo “Análise de redes em psicologia: uma revisão integrativa com análise bibliométrica” os autores apresentam a evolução da produção científica publicada sobre o uso de redes em psicologia, em um vasto estudo bibliométrico apresentando os principais autores, centros de pesquisas, temas, entre outras informações. Os autores utilizaram para elaboração do estudo um renomado pacote que se executa na linguagem R, que para além da perspectiva clássica bibliométrica, permite estimar redes visuais de relações bibliométricas.

Seguidamente no capítulo “As relações entre os sintomas de depressão e ansiedade durante a pandemia da COVID-19 no Brasil” os autores ilustram o uso de redes aplicada na psicopatologia e transtornos mentais, assumem que os sintomas interagem mutuamente entre si, porém as redes permitem ampliar o potencial de explicação de múltiplas relações.

Por fim, no capítulo “Análises de redes aplicadas às competências socioemocionais: evidências empíricas com resultados de crianças e adolescentes” os autores exploram as características visuais, com gráficos intuitivos que mapeiam características psicológicas a partir de respostas dadas a seus estímulos, facilitando

abordar aspectos quantitativos e qualitativos dos fenômenos, assim como a estrutura interna dos instrumentos utilizados e também os processos cognitivos e afetivos dos respondentes.

Conclui-se esta categoria afirmando que todas as análises apresentadas podem ser feitas de forma tradicional, porém amplia-se a perspectiva quando passam a ser feitas com o uso do software R, como os autores apresentam nos capítulos.

Diante do exposto, o livro “Psicometria em Rede” oferece uma leitura esclarecedora e atualizada sobre a importância teórica e metodológica aplicada aos estudos não só da psicologia. Os autores ilustram o potencial desenvolvimento e aplicabilidade da noção de redes em medição para psicologia, saúde, educação, e quiçá todas as Ciências Sociais e Humanas que buscam estudar fenômenos com representações descritivas de relações, construção e adaptação de instrumentos psicométricos, validade de constructo e modelos de medida teóricos, tornando-se uma leitura obrigatória para quem busca ampliar seus conhecimentos nessa área.

Embora o livro seja vasto e denso pela quantidade de conhecimento novo, sua abrangência e diversidade de capítulos são suas principais forças. No entanto, isso também pode ser sua fragilidade, pois em um primeiro momento pode parecer um mundo diferente e novo, mas no recorrer da leitura se ilumina o caminho com explicações didáticas, que esclarecem os temas tratados na base de aplicações práticas, assunto inclusive para pessoas com pouco conhecimento de medição, estatística ou psicométrica. No entanto, o livro pode ser encarado como uma pequena “biblioteca” atualizada sobre análises de redes e primeiras aplicações. Destarte a leitura pode ser selecionada e focada nos capítulos que melhor atendam às demandas do leitor. Não há uma linearidade obrigatória na sequência da leitura.

A análise de redes em psicometria é uma abordagem inovadora e promissora que tem crescido em popularidade e importância e pode contribuir para obter maior clareza sobre as aplicações de redes e as diversas possibilidades que elas oferecem para a investigação quantitativa e qualitativa.

“Psicometria em Rede” apresenta uma obra abrangente que cobre diversos tópicos relacionados à medição em redes, tornando-se uma referência importante para estudantes de graduação e pós-graduação e profissionais das áreas de Psicologia, Saúde e Educação em Ciências Sociais e Humanas em geral.



JORGE JOSE RAMIREZ-LANDAETA

Doutor em Educação pela Universidade Experimental Nacional Simón Rodríguez (Venezuela). Psicólogo Clínico. Mestre em metodologia de investigación en las ciencias del comportamiento y de la salud (Universidad Complutense de Madrid). Cursando Pós-Doutorado em Psicologia da Universidade Federal de Santa Catarina - Brasil.

jjrl.brasil@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0001-7458-6647>

LILIAM DEISY GHIZONI

Doutora em Psicologia Social, do Trabalho e das Organizações. Psicóloga. Professora no Programa de Comunicação e Sociedade e no Curso de Administração da Universidade Federal do Tocantins (UFT). Cursando Pós-Doutorado no Programa de Pós-graduação em Psicologia da Universidade Federal de Santa Catarina.

ldghizoni@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-1254-7455>

FORMATO DE CITACIÓN

Ramirez-Landaeta, Jorge Jose & Ghizoni, Liliam Deisy (2023). Recensão de Vieira e Moraes (Orgs.) (2023). *Psicometria Em Rede: Aplicações em Psicologia e Saúde. Quaderns de Psicologia*, 25(3), e2091. <https://doi.org/10.5565/rev/qpsicologia.2091>