

DA ACADEMIA À AÇÃO: A PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE ODS E O COMPROMISSO DAS UNIVERSIDADES COM A SUSTENTABILIDADE

RAFAEL TEIXEIRA CORRÊA¹; ELKA CAROLINA OJEDA²; SELOMAR VALADÃO REZENDE³; JOÃO PEDRO FREITAS BALBINO⁴; RAQUEL DA FONSECA HOLZ⁵

¹Universidade Federal de Pelotas – rafaelcorreaa2010@hotmail.com

²Universidade Federal de Pelotas – ojedaelkaesg@gmail.com

³Universidade Federal de Pelotas – rezendeselomar@gmail.com

⁴Universidade Federal de Pelotas – joaopfreitas64@gmail.com

⁵Universidade Federal de Pelotas – raqfh74@gmail.com

1. INTRODUÇÃO

A Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU), com seus 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), representa um chamado global para a ação em prol de um futuro mais justo e sustentável. As metas propostas, que incluem a erradicação da pobreza, a proteção ambiental e promoção da paz, não se restringem a governos, mas exigem a colaboração de diversos atores sociais. Nesse contexto, as universidades emergem como instituições cruciais, pois detêm a capacidade de produzir conhecimento, formar líderes e inovar para enfrentar os complexos desafios globais. A pesquisa científica, em particular, desempenha um papel fundamental ao fornecer evidências para a tomada de decisões e ao desenvolver soluções práticas que impulsionam a implementação da Agenda 2030.

O crescente engajamento das instituições de ensino superior com os ODS tem gerado uma vasta produção científica em diversas áreas do conhecimento. No entanto, ainda há uma lacuna na compreensão sobre o volume, as tendências e as principais lacunas dessa produção. A análise bibliométrica é uma ferramenta metodológica poderosa para preencher essa lacuna, permitindo uma avaliação quantitativa da pesquisa e identificação de padrões de colaboração, temas emergentes e autores influentes.

Este artigo apresenta uma revisão bibliométrica para analisar a produção científica sobre os ODS e as universidades. O objetivo é mapear a evolução das publicações, identificar os periódicos e as instituições mais produtivas, e explorar as redes de colaboração e as temáticas mais abordadas. Ao examinar a literatura disponível nas bases de dados Scopus, este estudo busca fornecer uma visão abrangente do cenário da pesquisa e destacar a contribuição acadêmica na promoção dos ODS. Os resultados podem servir como um guia para pesquisadores, gestores universitários e formuladores de políticas públicas interessados em alinhar suas ações com a Agenda 2030.

2. METODOLOGIA

2.1 Desenho do estudo

O trabalho caracterizou-se como uma pesquisa bibliométrica, voltada a compreender a visão da comunidade acadêmica sobre sustentabilidade e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), bem como o papel da educação e da gestão sustentável no contexto do Centro de Integração do Mercosul (CIM/UFPEl). A investigação adotou uma abordagem mista, articulando

técnicas quantitativas, próprias da bibliometria, com procedimentos qualitativos de Análise de Conteúdo (BARDIN, 2016), o que possibilitou a identificação de eixos temáticos emergentes e a sistematização de tendências de pesquisa.

2.2 Coleta de dados

A coleta de dados abrangeu o período de 2013 a 2025, contemplando bases como Google Acadêmico, Scopus, Semantic Scholar, Periódicos CAPES, Litemap e Connected Papers. Foram empregados descritores combinados em português e inglês, tais como: “ODS”, “Universidade Brasileira” AND “ODS”, “Agenda 2030” AND “Universidades Brasileiras” e “Governança”. A busca inicial identificou 309 documentos, que foram filtrados por meio de critérios de inclusão (artigos revisados por pares, disponibilidade em texto completo e publicação em português, inglês ou espanhol) e de exclusão (duplicados, materiais não científicos ou sem relação direta com o tema).

Após o processo de seleção, constituiu-se um corpus final de 280 artigos, com ênfase nos ODS 4, 5, 8, 12 e 16. A análise seguiu as diretrizes propostas por Donthu et al. (2021) e Aria e Cuccurullo (2020), incorporando técnicas de cocitação, acoplamento bibliográfico e coocorrência de palavras-chave, complementadas por interpretação qualitativa. Esse procedimento possibilitou um exame sistemático, crítico e reproduzível das contribuições acadêmicas acerca da incorporação dos ODS no contexto universitário brasileiro.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A avaliação bibliométrica da rede de coautoria revelou a presença de 113 autores, organizados em 13 agrupamentos, destacando a formação de três núcleos significativos de colaboração científica, Figura 1.

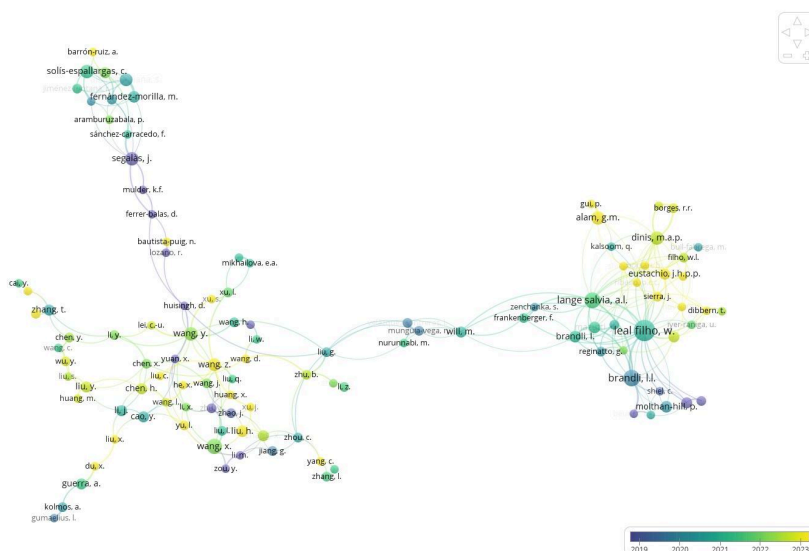


Figura 1. Rede de coautoria de autores sobre o compromisso das Universidades com os ODS no âmbito global.

Fonte: Autores, 2025

O primeiro, articulado por pesquisadores brasileiros em cooperação com instituições internacionais, apresenta elevada densidade de conexões e centralidade, destacando-se autores como Lange Salvia, A., Teal Filho, W.,

Brandli, L. e Eustachio, J.H.P.P.. Esse núcleo configura-se como o eixo mais integrador da produção recente sobre sustentabilidade e os ODS.

O segundo polo, majoritariamente composto por pesquisadores asiáticos, é liderado por autores como Wang, Y., Zhang, T. e Chen, Y., caracterizando-se por expressivo volume de publicações recentes (2020–2023). Apesar de apresentar forte coesão interna, este cluster mantém limitada interconexão com redes internacionais, configurando-se como um campo emergente, porém ainda restrito a colaborações regionais.

O terceiro polo, localizado na região ibérica, reúne autores como Fernández-Morilla, M., Segalas, J. e Mulder, K.F., vinculados principalmente a universidades espanholas e à temática da educação para a sustentabilidade. Embora relevante em termos históricos, sua integração com os demais eixos mostra-se menos consolidada.

A análise temporal, representada pela escala cromática de 2019 a 2023, revela um movimento de expansão e renovação da rede. Enquanto os clusters europeus concentram colaborações mais antigas, observa-se um incremento recente nas produções brasileiras e, sobretudo, asiáticas, indicando ampliação geográfica e diversificação temática da literatura.

Em fim, os resultados evidenciam que a produção acadêmica acerca de cooperativas, sustentabilidade e ODS é respaldada por um núcleo central intensamente interligado, enquanto novas redes que surgem, especialmente na Ásia, expandem o âmbito e fortalecem a internacionalização da temática.

4. CONCLUSÕES

A investigação destacou um crescimento contínuo da produção acadêmica relacionada a universidades e ODS, interligada por redes internacionais que se concentram em núcleos já estabelecidos, embora também estejam em expansão devido ao surgimento de centros asiáticos. Além da evolução temporal das publicações, destacam-se a centralidade de determinados periódicos, instituições e autores, reforçando o protagonismo das universidades na implementação da Agenda 2030. O estudo contribui ao mapear tendências e lacunas da pesquisa, oferecendo subsídios para a cooperação acadêmica e para a formulação de políticas alinhadas aos desafios globais de sustentabilidade.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARIA, M.; CUCCURULLO, C. Bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis. *Journal of Informetrics*, Amsterdam, v.11, n.4, p.959-975, 2020. Disponível em: DOI:[10.1016/j.joi.2017.08.007](https://doi.org/10.1016/j.joi.2017.08.007) Acesso em: 29/08/2025.

DALLA VALLE, P. R.; FERREIRA, J. L. Análise de conteúdo na perspectiva de Bardin: contribuições e limitações para a pesquisa qualitativa em educação. *EDUR–Educação em Revista*, Joaçaba (SC), v. 41, e49377, 2025. DOI:<http://dx.doi.org/10.1590/0102-469849377>. Acesso em: 29/08/2025.

DONTHU, N.; KUMAR, S.; MUKHERJEE, D.; PANDA, T.; LIM, W.M. How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines. *Journal of Business*

Research, Amsterdam, v.133, p.285-296, 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.04.070> Acesso em: 29/08/2025.

MEWIS, I.; ULRICH, C.H. Action of amorphous diatomaceous earth against different stages of the stored product pests *Tribolium confusum* (Coleoptera: Tenebrionidae), *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae), *Sitophilus granarius* (Coleoptera: Curculionidae) and *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae). *Journal of Stored Product Research*, Amsterdam, v.37, n.1, p.153-164, 2001. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11124378/>. Acesso em: 29 ago. 2025.

NAÇÕES UNIDAS BRASIL. Objetivos Sustentáveis. As Nações Unidas no Brasil, Brasília, v., n., p.-, 2025. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 29 ago. 2025.

VOSVIEWER. Version 1.6.20. Visualizing scientific landscapes. Developed by Nees Jan van Eck and Ludo Waltman. Leiden: Centre for Science and Technology Studies, 2023. Disponível em: <https://www.vosviewer.com/>. Acesso em: 26 ago. 2025.