



## Produção científica sobre *Green Manufacturing* a partir da publicação da Política Nacional de Resíduos Sólidos

Gislaine Aparecida de Almeida<sup>1</sup>  
Jéssica Cristina Chagas dos Santos<sup>2</sup>  
Alexandre de Cássio Rodrigues<sup>3</sup>  
Tiago Silveira Gontijo<sup>4</sup>

### Resumo

**Introdução:** A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), publicada em 2010, define como sustentável o processo de produção que atende às necessidades da geração atual, sem comprometer a qualidade ambiental e o atendimento às necessidades das gerações futuras. Este conceito é chamado pela literatura internacional de *Green Manufacturing*. **Objetivo:** Analisar a produção científica dos autores brasileiros sobre *Green Manufacturing*, a partir da publicação da PNRS. **Metodologia:** Realizou-se uma pesquisa exploratória, de caráter quantitativo e descritivo, pelo método de análise bibliométrica. Para isso, mapearam-se os artigos da base de dados *Web of Sciece*, publicados entre 2011 e 2016, que continham os descritores *Green Manufacturing*, Manufatura Sustentável e Manufatura Verde. **Resultados e Discussão:** Apurou-se que naquele período foram publicados 3.034 artigos sobre o tema. Destes, 114 (3,8%) foram publicados por 75 autores, oriundos de 37 instituições, em 22 periódicos distintos. Quanto à evolução do tema, observou-se que o número de artigos publicados com a participação de autores brasileiros tem aumentado desde publicação da PNRS. O ápice ocorreu em 2016 com 42 publicações. **Considerações Finais:** O estudo contribui na medida em que evidencia, no contexto nacional, os autores que servem de referência, os periódicos que publicam sobre o tema, as temáticas mais abordadas e, sobretudo, que a área está em expansão, muito embora a produção científica nacional, em termos quantitativos, seja ainda pouco relevante quando comparada à internacional.

**Palavras-chave:** *Green Manufacturing*; Manufatura sustentável; Produção científica brasileira.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Engenharia de Produção (Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix). E-mail: [gislainealmeida-17@hotmail.com](mailto:gislainealmeida-17@hotmail.com)

<sup>2</sup> Graduanda em Engenharia de Produção (Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix). E-mail: [engproducao.jessica@gmail.com](mailto:engproducao.jessica@gmail.com)

<sup>3</sup> Graduado em Engenharia de Produção (UFOP), Administração Pública (UFOP) e Computação (UFJF). Mestre em Engenharia de Produção (UFMG) e em Administração Pública (UFV). E-mail: [alexandre.rodrigues@izabelahendrix.edu.br](mailto:alexandre.rodrigues@izabelahendrix.edu.br)

<sup>4</sup> Graduado em Economia (UFV) e Mestre em Engenharia de Produção (UFMG). E-mail: [tiago.gontijo@izabelahendrix.edu.br](mailto:tiago.gontijo@izabelahendrix.edu.br)