



ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA E SISTÊMICA DA LITERATURA SOBRE DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS DE POLIPROPILENO REFORÇADOS COM FIBRA VEGETAL

V Congresso Online Nacional de Química, 1ª edição, de 19/06/2023 a 22/06/2023

ISBN dos Anais: 978-65-5465-023-6

MATOS; Antonio Zilverlan Germano ¹, ALVES; Tatianny Soares Alves ², BARBOSA; Renata ³

RESUMO

O desenvolvimento tecnológico moderno tem empregado uma política voltada para a fabricação de materiais menos agressivos ao meio ambiente, sobretudo quando descartados após o término de sua vida útil. Neste sentido, as fibras vegetais (fontes renováveis) têm sido empregadas em materiais como alternativa para substituição às fibras sintéticas (fontes não renováveis). Compósitos poliméricos reforçados com fibras vegetais, apresentam características mecânicas satisfatórias, possibilitando sua utilização em peças automotivas, materiais de construção civil e biomedicina devido à sua resistência mecânica satisfatória, biocompatibilidade e biodegradabilidade. O grande número de fibras vegetais disponíveis na natureza viabiliza e permite sua utilização em grande escala na fabricação de materiais compósitos. A literatura existente sobre desenvolvimento de compósitos poliméricos reforçados com fibra vegetal é abrangente. Um banco de dados científicos é uma ferramenta essencial para um pesquisador, permitindo que eles gerenciem grandes quantidades de informações, além de facilitar a análise das mesmas. Neste sentido, o portfólio bibliográfico é resultado de uma composição de artigos que transmitem o estado da arte de determinado tema e favorece a formulação de análise sistemática da literatura em estudos futuros. Para garantir a confiabilidade da amostra de artigos para futuros estudos sobre o tema, é fundamental que esses artigos passem por uma verificação de relevância por meio de análise bibliométrica. Sendo assim, esta pesquisa teve como objetivo construir um portfólio bibliográfico mediante a análise de artigos científicos relevantes que abordam a utilização de fibras vegetais, como material de reforço, em compósitos de polipropileno. Para isso utilizou-se o método ProKnow-C (Knowledge Development Process - Constructivist), proposto por Ensslin e colaboradores (2010), que apresenta etapas sistemáticas de construção do portfólio bibliográfico e de análise bibliométrica. A pesquisa foi classificada como aplicada, descritiva, indutiva e qualitativa-

¹ Universidade Federal do Piauí - UFPI, zilverlan@gmail.com

² Universidade Federal do Piauí - UFPI, tsaeng3@yahoo.com.br

³ Universidade Federal do Piauí - UFPI, rrenatabarbosa@yahoo.com

quantitativa. Ao todo, o portfólio bibliográfico foi constituído por 49 artigos, tendo como periódico de relevância o *Polymers*, o artigo de relevância o *Hemp fiber reinforced polypropylene composites: The effects of material treatments* e como autores de relevância Lima, Lety Del Pilar Fajardo Cabrera de; Kajaks, Janis; Morales, Maria A. e Vilaseca, Fabiola. Tais elementos indicam que o portfólio bibliográfico pode ser útil ao pesquisador, proporcionando conhecimento necessário para orientá-lo a pesquisar sobre desenvolvimento de compósitos poliméricos de polipropileno reforçados com fibra vegetal. (Resumo - apresentação oral)

PALAVRAS-CHAVE: Análise Bibliométrica, Compósito, Fibra Vegetal, Polipropileno, Portfólio Bibliográfico

¹ Universidade Federal do Piauí - UFPI, zilverlan@gmail.com

² Universidade Federal do Piauí - UFPI, tsaeng3@yahoo.com.br

³ Universidade Federal do Piauí - UFPI, rrenatabarbosa@yahoo.com