

ANÁLISE DE ARTIGOS PUBLICADOS EM QUATRO BASES DE DADOS COM O TEMA INOVAÇÃO SUSTENTÁVEL NA ÁREA DE ENGENHARIA QUÍMICA

Bruna Madey Dalarosa

Geandra Paula Truculo Betiatto

Andriele de Prá Carvalho

O acelerado desenvolvimento científico e tecnológico impõe a necessidade de mudanças constantes, sendo o principal agente a Inovação Tecnológica. Nesta perspectiva, a inovação sustentável, que concilia as inovações com a sustentabilidade apresenta conceitos que envolvem o crescimento econômico com a proteção ambiental e social, os quais são de extrema importância para a sociedade. Dessa forma, entender se os projetos e estudos na área de Engenharia Química estão direcionados à temática da inovação pode contribuir para o direcionamento de futuras pesquisas na área. Para a obtenção dos artigos utilizados na análise, foram realizadas buscas em bases de dados como Scopus, Portal da Capes, Scielo e Science Direct, através de uma busca avançada, com as palavras-chave “inovação sustentável na engenharia química”, sendo estabelecido um período para as publicações dos artigos que vai do ano de 2011 a 2015. Os artigos foram analisados através das abordagens metodológicas utilizadas para as suas produções e pelos critérios de inovação e sustentabilidade que estavam presentes em seus conteúdos. A amostra obtida totalizou apenas trinta e oito artigos. Sendo que destes, vinte e oito artigos estão realmente relacionados à área de inovação sustentável na engenharia química. Para cada base de dados foram obtidos números bem distintos, vinte artigos no Portal da Capes, oito artigos no Scopus, dois artigos no Science Direct, sendo que estes dois artigos também foram encontrados no Scopus. Já na base de dados Scielo não foi encontrado nenhum artigo. Os artigos abordaram diferentes conceitos de sustentabilidade, alinhados pelo pilar ambiental, social e econômico. Dessa forma, dos vinte e oito artigos, seis artigos visaram o conceito de sustentabilidade ambiental, quatro artigos desenvolveram seus estudos voltados para os pilares da sustentabilidade econômica, quatro artigos sobre sustentabilidade social e outros quatro artigos sobre sustentabilidade ambiental e econômica. Do restante dos artigos, dois ampliaram a discussão para a sustentabilidade ambiental e social, e os outros oito artigos focaram nos três pilares da sustentabilidade, o social, ambiental e econômico. Para a produção destes vinte e oito artigos foram utilizadas seis diferentes metodologias, contendo quatorze artigos de estudo de caso, seis de pesquisa em laboratório, três de pesquisa em campo, dois de pesquisa bibliográfica, dois de pesquisa bibliográfica e documental

e um de revisão sistemática. Portanto, o que se encontrou na análise feita revelou que, por ser um assunto de extrema importância tão tratado nos últimos anos, há poucas publicações nesta área de engenharia química, indicando-se assim, como a consciência para a inovação sustentável deve ser ampliada e incentivada nos meios acadêmicos.

Palavras-chave: Inovação Tecnológica; Estudo Bibliométrico; Sustentabilidade.
