



**CONEPE 2017**  
**IV CONGRESSO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas  
e transformação**

**INSTITUTO  
FEDERAL  
Fluminense**  
Campus  
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

## **Estudo Bibliométrico da Produção Científica Sobre o Método de Desinfecção Solar de Água (SODIS)**

**LUANA SANTANA CINTRA , ALESSANDRA DA CRUZ RANGEL, KAMILA ROCHA BERNARDINO,  
CAROLINA RELVAS CHAVES e TIAGO TADEU RIBEIRO SOUSA**

A água é um recurso indispensável à sobrevivência humana, porém sua disponibilidade e qualidade tem sido um desafio para a sociedade atual, devido à poluição. Em virtude disto, inúmeras pessoas acabam expostas a doenças de veiculação hídrica e, para evitá-las são recomendados métodos de desinfecção a nível doméstico como cloração, fervura e filtração. No entanto, esses recursos dependem de suprimentos, combustíveis e/ou financeiros, que podem ser de difícil acesso a populações expostas à falta de água de qualidade. Como alternativa, tem-se o Método de Desinfecção Solar de Água (SODIS), que oferece garantia de desinfecção por meio da redução, a níveis seguros, de vários micro-organismos, incluindo a *Escherichia coli*. O método consiste na exposição solar de garrafas PET (Polietileno de Tereftalato) preenchidas com água a ser tratada, por um período de 6 a 48 horas, dependendo das condições climáticas do dia de exposição. Considerando o grande potencial do Brasil para a aplicação do método SODIS, o presente trabalho objetivou analisar estatisticamente a produção científica sobre o tema por meio do estudo bibliométrico. Para tal, utilizou-se o banco de dados Scopus, no qual foram realizadas buscas com os seguintes termos na língua Inglesa: Water, Disinfection, Solar Water Disinfection e SODIS. As produções encontradas foram classificadas quanto à autoria, origem e ano da publicação, sendo ordenados por grau de relevância. Foi observado que a primeira publicação indexada na base Scopus data de 1997 e, até o presente ano foram encontrados 113 documentos, sendo os anos de 2011 e 2012 os que apresentaram maior número de publicações. Os países que mais publicaram sobre o tema foram Suíça e Espanha com 26 e 24 trabalhos, respectivamente, já o Brasil possui apenas 4, estando na 18ª colocação. Observou-se também que McGuigan, K.G é o autor mais expressivo sobre o tema, tendo 19 publicações. De acordo com a literatura, conclui-se que o método SODIS é pouco difundido, principalmente no Brasil, visto que as poucas publicações brasileiras indexadas no banco de dados estão em sua maioria nas regiões Norte/Nordeste, apesar do grande potencial para sua aplicação em todo território nacional devido às condições climáticas bastante favoráveis no país.

Palavras-chave: Bibliometria. Desinfecção. Água.