

USO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NA AGRICULTURA NO CONTEXTO DA ECONOMIA CIRCULAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Gabriela Braga de Sá¹
Aline Rodrigues da Silva²
Thâmara Martins Ismael de Sousa³
Naiara Angelo Gomes⁴
Andréa Maria Brandão Mendes de Oliveira⁵

RESUMO

A água é um bem indispensável para o desenvolvimento econômico e social de um país. O uso desse recurso está ligado à diversas atividades como as de produção de alimentos, geração de produtos e atividades exercidas pelo homem para sua sobrevivência. O aumento populacional desordenado tem provocado um aumento na utilização de recurso hídricos, visto a demanda de mais pessoas por água, alimentos e produtos para suprir suas necessidades. Como forma de mitigar os impactos causados pelo crescimento populacional e suas consequências sobre os recursos hídricos, nos últimos anos têm sido realizados diversos estudos sobre a utilização de efluente tratado na agricultura. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo realizar uma investigação, por meio de Revisão Sistemática de Literatura, sobre o uso do efluente tratado na agricultura com aplicação da economia circular para contribuir com o avanço do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 6. Os trabalhos sobre uso de efluente na agricultura foram selecionados por meio de critérios de inclusão, sendo utilizados trabalhos publicados entre os anos de 2018 e 2022, pesquisados em bases confiáveis, como o *Portal Periódico Capes*, *Google Acadêmico* e *Scielo*. Foram selecionados 29 estudos acadêmicos de acordo com o tema proposto. Cerca de 86% dos trabalhos analisados apresentaram resultados sobre o uso de efluente tratado na agricultura com o desenvolvimento das culturas sob as condições submetidas na irrigação. Os 29 trabalhos trouxeram objetivos diferentes e foram realizados com culturas, tipos de efluentes, formas de tratamento distintas e em regiões distintas, os quais, em sua maioria, obtiveram resultados positivos, mostrando que para tal fim a água pode ser utilizada em um ciclo e de maneira sustentável.

Palavras-chave: Reuso, Efluente, Recursos Hídricos, Irrigação, Poluição.

¹ Doutoranda em Engenharia Civil e Ambiental da Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, gabriela.s1@hotmail.com;

² Graduada em Engenharia Ambiental da Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, alineeeee.r@outlook.com;

³ Doutoranda em Curso de Engenharia Civil e Ambiental da Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, thamaraismael@hotmail.com;

⁴ Doutora em Engenharia Civil e Ambiental, da Universidade Federal de Campina Grande - PB, naiaraangeloccta@gmail.com;

⁵ Professor orientador: Doutora em Química Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, prof.andreabrandao@gmail.com