

Engenharia Agrícola

Materiais Alternativos Derivados De Resíduos Agrícolas E Agroindustriais Em Construções: Uma Revisão Bibliométrica

Gustavo Guimarães Bessa Santos Silva - 9º módulo de Zootecnia, UFLA, PIBIC/FAPEMIG, bolsista FAPEMIG.

Patrícia Ferreira Ponciano Ferraz - Orientador, Departamento de Engenharia Agrícola, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A utilização de produtos alternativos sustentáveis no setor da construção tem aumentado como uma alternativa aos materiais tradicionais usados nas construções, sendo que, o emprego destes, podem reduzir as emissões globais de dióxido de carbono, contribuindo assim, para a redução do impacto ambiental da construção civil. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo avaliar a evolução das publicações sobre a utilização de resíduos agrícolas e agroindustriais como alternativas em materiais de construção ao longo dos anos por meio de uma análise bibliométrica. E também, avaliar os temas, tipo de construção, modo como foi usado e as propriedades estudadas. Para essa análise, foram utilizadas as bases de dados Scopus e Web of Science para extração das publicações (artigos e revisões de literatura) a respeito desse tema e, posteriormente, após a unificação e uniformização dos dados, uma única planilha de dados foi gerada e convertida em um arquivo em formato csv. para ser analisada no software VOSviewer. Como resultados, os resíduos agrícolas e agroindustriais têm se mostrado com grande potencial para a indústria da construção, podendo ser empregados em substituição de parte do cimento, agregado miúdo, agregado graúdo e materiais de reforço. Além disso, a pesquisa tem aumentado nos países onde se tem o setor agrícola como forte fonte de renda para a economia. Por conclusão, o reaproveitamento desses resíduos no ramo da construção se mostra com grande potencial para uma indústria mais limpa e sustentável, favorecendo uma economia circular e mais limpa.

Palavras-Chave: resíduos lignocelulósicos, economia circular, concreto verde.

Instituição de Fomento: FAPEMIG APQ-01100-15

Link do pitch: <https://youtu.be/yaiQ0W1ax4c>