



## ESTUDO BIBLIOMÉTRICO SOBRE MATERIAIS ÁLCALI-ATIVADOS E GEOPOLIMÉRICOS NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL

*Raiza de Oliveira Machado, Dylmar Penteado Dias*

Estudos que reúnam informações acerca da produção acadêmica têm se popularizado cada vez mais em função da grande quantidade de material bibliográfico produzido atualmente. A bibliometria é um método que permite avaliar quantitativamente essa produção, mensurando a contribuição do conhecimento e o estado da arte. O cenário atual da construção civil, caracterizado pelo elevado consumo de concreto, somado aos problemas ambientais, levaram à necessidade de se buscar opções menos prejudiciais ao meio ambiente. Os materiais álcali-ativados, incluindo os geopoliméricos, apresentam-se como alternativa ao uso do cimento Portland comum, com características de grande interesse. Logo, reunir informações sobre tais materiais no meio acadêmico torna-se relevante. Assim, a presente pesquisa visa o estudo bibliométrico de teses e dissertações de instituições de ensino públicas e algumas privadas da região sudeste do Brasil, região mais populosa e com maior número de programas de pós-graduação do país, por meio da identificação do cenário atual da produção acadêmica sobre materiais álcali-ativados e geopoliméricos. Foi feito inicialmente um levantamento dos cursos na Plataforma Sucupira em áreas específicas que abrangem o estudo desses materiais: química e engenharias civil e de materiais, e, posteriormente, busca nos endereços institucionais e outros meios disponíveis, por dissertações e teses relacionadas ao tema. Os trabalhos que se enquadraram na temática foram analisados e gráficos foram produzidos. Nos cursos de pós-graduação em engenharia civil e ciência/engenharia de materiais os resultados apontaram pesquisas a partir de 1995, sendo 2019 o ano de maior produção. O Rio de Janeiro (40 trabalhos) apresentou-se como o estado que mais produziu sobre materiais geopoliméricos e álcali-ativados, seguido pelo estado de Minas Gerais (28 trabalhos) e, por último, São Paulo (15 trabalhos). Não foram encontrados trabalhos no Espírito Santo. No Rio de Janeiro, a UENF (19 trabalhos) apresentou-se como a instituição com maior produção do estado; em Minas Gerais, o CEFET-MG (16 trabalhos); e em São Paulo, a UNESP de Ilha Solteira (8 trabalhos). Dentre os pesquisadores mais produtivos, destaca-se em Minas Gerais o Prof. Paulo Henrique R. Borges, e no Rio de Janeiro o Prof. Dylmar Penteado Dias. Pastas foram os produtos mais estudados nas pesquisas; o precursor mais empregado foi o metacaulim; e o ativador alcalino foi a composição silicato de sódio + hidróxido de sódio. Nota-se, a partir da análise desses resultados parciais, que é possível ter uma visão do cenário sobre materiais geopoliméricos e álcali-ativados na região sudeste, como propõe a bibliometria.

**Palavras-chave:** Estudo bibliométrico; materiais álcali-ativados; geopolímeros; região sudeste.

*Instituição do Programa de PG: UENF*

*Fomento da bolsa: FAPERJ*