





bibliográfica, o qual envolveu a análise de livros, dissertações, estudos de caso que enriquecem a compreensão do tópico, além de artigos científicos selecionados por meio de busca em diversas bases de dados. Após a coleta dos conteúdos, foi necessária a realização de uma leitura analítica de resumos, de maneira a qualificar estudos que sejam compatíveis com a proposta estabelecida.

**Resultados:** Após analisar a revisão bibliográfica foram encontrados trabalhos que discorrem sobre diferentes formas de reaproveitamento de materiais, destacamos 4 maneiras, a utilização de resíduos de cerâmica vermelha como agregado na fabricação de Argamassas cimentícias, uso de resíduos de construção e demolição como agregado para produção de blocos de concreto, resíduos de borracha de pneus como agregado para concreto permeável e resíduos de vidro na fabricação de concretos e argamassas. Os resultados dessas investigações sugerem que, de maneira geral, é viável substituir parcialmente os agregados convencionais por resíduos sólidos, preservando ou até mesmo melhorando as propriedades físicas e mecânicas dos materiais, sem comprometer a conformidade com as normas técnicas pertinentes. Essas descobertas ressaltam o potencial do reaproveitamento de resíduos sólidos na construção civil como uma alternativa sustentável e factível, trazendo benefícios tanto para o meio ambiente quanto para a economia. Elas também enfatizam a importância de continuar investindo em pesquisa e inovação nessa área.

**Conclusão:** O reaproveitamento de resíduos sólidos na construção civil emerge como uma prática promissora e fundamental para fomentar a sustentabilidade no setor. As pesquisas apresentadas neste estudo evidenciam a viabilidade de utilizar uma variedade de tipos de resíduos. Os resultados desses estudos sugerem que a substituição parcial de agregados convencionais por resíduos sólidos pode conduzir à produção de materiais com propriedades físicas e mecânicas comparáveis ou até mesmo superiores, sem comprometer a qualidade e a segurança das construções. Isso destaca o potencial do reaproveitamento de resíduos na construção civil como uma alternativa sustentável e praticável, trazendo benefícios tanto para o meio ambiente quanto para a economia.

**Descritores:** Construção civil, Resíduos, Reaproveitamento

## Referências

BRASILEIRO, Luzana Leite; MATOS, José Milton Elias de. **Revisão bibliográfica: reutilização de resíduos da construção e demolição na indústria da construção civil.** *Cerâmica*, v. 61, p. 178-189, 2015.

CONAMA. Resolução N. 307 de 05 de julho de 2002. **Estabelece diretrizes, critérios, procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.** Diário Oficial da União (Brasília). 2002.

JARDIM, Pedro Ignácio Lima Gadêlha et al. **Análise da utilização do resíduo de vidro em concretos e argamassas de cimento portland.** *Revista de Engenharia e Tecnologia*, v. 14, n. 1, 2022.

PASCHOALIN FILHO, J. A.; DUARTE, E. B. L. **Caracterização e destinação dos resíduos de construção gerados na construção de um edifício comercial localizado**



na cidade de São Paulo. Revista Gestão & Sustentabilidade Ambiental, v.3, n.2, p.223-246, 2015.

RIBEIRO, Denise; DE MOURA, Larissa Santos; DOS SANTOS PIROTE, Natália Stéfanie. **Sustentabilidade: formas de reaproveitar os resíduos da construção civil.** Revista de Ciências Gerenciais, v. 20, n. 31, p. 41-45, 2016.

SILVA, FC da et al. Mapeamento de tecnologias associadas ao reaproveitamento de resíduos sólidos e reciclagem de materiais utilizados no setor da construção civil brasileira. In: Anais do International Symposium on Technological Innovation. 2016.