

## RECICLAGEM DE MATERIAIS DE CONTRUÇÃO CIVIL

Bruno José Mendes; Edlaine Lemos Fernandes Silva; Glauber Henrique Cardoso e Silva; João Vitor de Sousa Neto; Luis Felipe Scandar Melo; Paulinne de Urzedo Bontempo Facure; Rafael Alves da Silveira; Victor Massini Prata; José Roberto de Almeida. Curso de Graduação em Engenharia Civil.

**Introdução:** O trabalho consiste em realizar um estudo sobre a reciclagem dos materiais provenientes na construção civil, tendo em vista um menor impacto ambiental e a melhoria da sociedade urbana. O descontrole e abuso da exploração das fontes de recursos naturais estão cada vez maiores, sendo a construção civil uma das principais consumidoras. Por retirar da natureza materiais que não são retornáveis, e acumulando também o entulho, esta nova tecnologia foi criada, porém ainda pouco utilizada.

**Metodologia resumida:** O entulho é uma fonte de materiais de grande utilidade, substituindo materiais normalmente extraídos de jazidas e também se transformando em matéria-prima para componentes de construção, de qualidade comparável aos materiais tradicionais. Algo que pode ser bastante utilizado é o entulho triturado, na pavimentação de estradas, enchimento de fundações de construção e aterro de vias de acesso. O asfalto reciclado já está sendo comumente utilizado. Todo seu material é reaproveitado, não deixando resíduos no ambiente, além de criar uma forte e espessa camada, mais duradoura que a criada pelo método convencional, além de menor custo e processo mais rápido. Algumas novas residências são totalmente recicladas, não modificando seu design e sua qualidade. **Principais Resultados:** Estima-se que a construção civil seja responsável por até 50% do uso de recursos naturais na sociedade. No Brasil, 98% das construções usam métodos tradicionais, e são geradas 0,55 toneladas de entulho por habitante em um ano. Dos resíduos sólidos urbanos, 2/3 em massa são de entulho. A reciclagem pode ser mais barata do que a disposição dos rejeitos, além de tornar o preço de uma obra mais viável. A produção de agregados com base no entulho pode gerar economias de mais de 80% em relação ao preço dos convencionais. **Conclusão:** A reciclagem e o reaproveitamento são, portanto, de fundamental importância para o controle dos problemas ambientais causados pela geração de resíduos. Por causa desse problema é que a população hoje sofre com tantas catástrofes e, evitando riscos maiores, a construção civil está participando ativamente contra este abuso.