

## OTIMIZAÇÃO DE MATERIAIS NA REALIZAÇÃO DE FORMAS DE UMA FUNDAÇÃO ESTILO SAPATA

LINS, Nicole Alves de (Engenharia Civil/UNIBRASIL)  
ROSA, Gustavo Felipe Guerra (Engenharia Civil/UNIBRASIL)  
CRISPIM, Caroline de Matos (Engenharia Civil/UNIBRASIL)

Atualmente a sustentabilidade, a reutilização e otimização de processos de materiais está cada vez mais presente na sociedade. A Construção Civil é uma das áreas que tem maiores índices de desperdícios de materiais no Brasil, praticamente em todas as etapas de uma construção há um grande número de materiais mal utilizados que acabam virando entulho, mas em algumas construções estes entulhos são reutilizados, o que é um grande avanço na construção. Pensando nesta vertente o trabalho representado irá tratar sobre otimizar os materiais da melhor forma possível para a reutilização das formas de uma fundação estilo sapata, visando a melhor utilização dos materiais. Este estilo de fundação é mais utilizado nas construções mais simples e convencionais, sendo uma base de concreto que supri as necessidades descritas no princípio do projeto, porém o desperdício da elaboração das mesmas é muito grande, por este motivo iremos determinar a dimensão ideal da sapata para a quantidade de volume de concreto necessário na qual utilizamos menos materiais para a construção da mesma, relacionando o custo benefício com as questões ambientais que são tão importantes nos dias de hoje, mas muito pouco levadas em consideração quando se trata de uma construção.

**Palavras chave:** Construção Civil; Materiais; Otimização; Fundação; Sapata;