

# **MINIMIZAÇÃO DE DESPERDÍCIO EM OBRAS CIVIS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Maria Beatriz Hernandez de Barros

**Orientadora:** Profa. Dra. Adriana dos Reis

**Curso:** Engenharia Civil

**Campus:** Bauru

Minimizar recursos e diminuir o desperdício em uma obra civil demanda um trabalho de diversos setores de uma empresa funcionando como um tripé, são eles: Planejamento, Logística e Coordenação. Sendo a Engenharia Civil um dos ramos que mais produzem resíduos, essa perda resulta da soma de agregados físicos, como entulhos, e custo resultante da retirada destes da obra com o processo de descarte. Ele deve ser executado de maneira correta, pois alguns materiais precisam ser tratados antes de ocorrer a reintegração no meio ambiente, como os solventes. Com um Planejamento adequado é possível analisar as diversas fases pela qual a obra irá passar e quais serviços serão executados nesse período, alinhando com o setor de Logística será possível um armazenamento correto dos suprimentos que evitará a perda de matérias. A Coordenação tem um papel importante com a implantação de programas como 5S e 3R. O conjunto de Sensos resulta em melhor eficiência e produtividade da empresa, pois com a execução diária estes se tornam um hábito na rotina dos empregados. Com os programas citados, tem-se o método *Just-In-Time*, que permite que a obra receba os insumos no momento certo para uso, evitando acúmulo e assim possíveis quebras e deterioração. Os *Layouts* Produtivos também desempenham grande peso na minimização dos desperdícios. Mais uma vez a Logística será usada para projetar um canteiro de obras que permita a melhor comunicação entre os setores, organização do almoxarifado e realocação correta de objetos. O resultado é um espaço mais amplo e disposto para movimentação dos trabalhadores e para o fluxo de materiais. Em uma construção civil será um dos maiores desafios evitar que desperdícios ocorram, já que representam um índice de 8% fisicamente e 30%

financeiramente. Como solução, foram abordados temas já usados em campo que comprovam a eficácia dos métodos utilizados.