

MODELO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Graduação: Engenharia de Produção
Área temática: Ciências Exatas e da Terra
Resultados: Final
Forma de apresentação: Poster

Guilherme Winter²¹⁸-, Carlos Augusto do Nascimento²¹⁹

RESUMO

Este estudo teve por finalidade o desenvolvimento de um modelo de gestão de resíduos da construção civil. A proposição foi aplicada em um complexo de empreendimentos de uma incorporadora, no Vale do Paranhana, Rio Grande do Sul, Brasil. A partir de um diagnóstico estratégico avaliou-se o modelo atualmente utilizado pela empresa cenário. Em virtude da inexistência legal de um plano de gestão de resíduos da construção civil aplicável desde a compra de materiais na cadeia de suprimentos, foi identificado a necessidade da remodelagem do sistema em vigor. Dessa forma, o método constituiu-se em três pilares essenciais: o desenvolvimento de equações para a quantificação e custeio dos resíduos gerados, a implantação de uma central de armazenamento temporário para acondicionamento inicial e controle da destinação final dos resíduos, e a elaboração de uma ferramenta de gerenciamento de resíduos no software Microsoft Excel®. A ferramenta foi simulada para identificar as principais causas das perdas de materiais a partir da análise de dados de seis atividades referenciadas em três obras da construção civil. Os resultados encontrados indicaram as medidas mitigadoras aplicáveis para a otimização do modelo. Assim, foi gerado um plano de padronização dos procedimentos a fim de mostrar as soluções que devem receber investimento para a eliminação das perdas nas atividades analisadas.

Palavras-chave: gerenciamento da construção - planejamento e controle da produção - gestão ambiental - -

REFERÊNCIAS

LI, Y et al. Developing a Quantitative Construction Waste Estimation Model for Building Construction Projects. Resources, Conservation and Recycling, v. 106 ,p. 9-20. jan. 2016.

MARRERO, Madelyn et al. Demolition Waste Management in Spanish Legislation. The Open Construction and Building Technology Journal, Seville, Spain, v. 5, p. 162-173, 2011. Disponível em: <https://benthamopen.com/contents/pdf/TOBCTJ/TOBCTJ-5-162.pdf>. Acesso em: 19 maio 2019.

²¹⁸ Autor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATguilhermwinter@gmail.com

²¹⁹ Professor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATeng.carlosnascimento@gmail.com



MARTINS, Thiago Oberdan Maciel; GONZÁLEZ, Marco Aurélio Stumpf; KERN, Andrea Parisi. Eficiência energética do ambiente construído. In: Seminário Nacional de Construções Sustentáveis, 2015, Passo Fundo, RS. Sistema de gestão para planejamento e controle de