

# CONSTRUÇÃO DE UM CANTEIRO DE OBRAS MODELO E ESTUDO DOS IMPACTOS TRAZIDOS PELA ELABORAÇÃO DE UM LAYOUT PLANEJADO<sup>1</sup>

Laura Rafaela da Silva Viana<sup>2</sup> Isadora Gonçalves Rodrigues<sup>3</sup> Mariana Dias de Andrade<sup>4</sup> Leonardo Pereira Leocádio<sup>5</sup> Valéria Costa de Oliveira<sup>6</sup>

A indústria da construção civil é frequentemente citada como exemplo de setor atrasado, com baixos índices de produtividade e elevados percentuais de desperdício de recursos. Neste sentido, a discussão da qualidade e da produtividade tornou-se uma obrigação entre os profissionais e as empresas do setor. Tendo em vista que um dos fundamentais elementos no processo de obtenção e elevação da qualidade da indústria da Construção Civil é o Canteiro de Obras, ou seja, a “fábrica da edificação” o presente projeto de pesquisa e ensino tem como principal objetivo elaborar e construir o layout funcional de um Canteiro de Obras, verificando os resultados obtidos através de seu adequado planejamento. O projeto está sendo desenvolvido pelos alunos do terceiro ano do curso técnico em edificações integrado ao ensino médio em interface com a disciplina de gerenciamento de canteiro de obras. Como primeira etapa, o local de construção do futuro canteiro de obras foi utilizado como palco de estudos de medições para posterior criação de um layout planejado utilizando o software AutoCAD. Dessa forma, separados por times de aprendizado, os alunos produziram layouts diferentes que foram examinados por uma banca avaliadora. Depois da escolha e adequação pelos alunos do layout a ser utilizado iniciou-se o processo de orçamento, onde foi feito o levantamento e tabelamento de quantidades e preços dos materiais a serem utilizados para a construção. Com projeto ainda em andamento, o que se pode extrair como resultados é justamente o trabalho dos alunos para que grande parte do planejamento da construção do canteiro de obras fosse realizada. Após isso, o projeto inicia sua etapa de execução do layout planejado para logo em seguida a realização dos estudos dos impactos trazidos pela utilização de um canteiro de obras previamente planejado e já construído com as especificações de que necessita. A partir do englobamento de todos esses resultados, espera-se que mais uma grande contribuição seja feita a área da construção civil, enaltecendo a dependência e importância dos laços entre planejamento e execução.

**Palavras-chave:** Edificações. Canteiro de Obras. Planejamento.

---

<sup>1</sup> Trabalho realizado dentro da área de Engenharia Civil com financiamento do Departamento de Pesquisa, Inovação e pós-graduação.

<sup>2</sup> Bolsista Modalidade PIBIC, laura.rafaela3@gmail.com, Campus Porto Velho Calama.

<sup>3</sup> Colaboradora, isadora\_g@hotmail.com, Campus Porto Velho Calama.

<sup>4</sup> Colaboradora, mariana.dandrade@hotmail.com, IFSP – Campus Avançado de Ilha Solteira.

<sup>5</sup> Orientador, leonardo.leocadio@ifro.edu.br, Campus Porto Velho Calama.

<sup>6</sup> Co-orientadora, valeria.oliveira@ifro.edu.br, Campus Porto Velho Calama.