CONTRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO CIVIL NO PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS

Autor(res)

Rafael Felipe Guatura Da Silva
Suelen Miranda Laureano

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Introdução

O gerenciamento de obras consiste num processo complexo que envolve o planejamento, a coordenação e o controle de todas as etapas de um projeto de construção, sendo o Engenheiro Civil o responsável por garantir a eficiência, a qualidade, a segurança e o cumprimento dos prazos e do orçamento estabelecidos. Neste contexto, a indagação que orienta a presente pesquisa consiste em:
Quais as contribuições do Engenheiro Civil no processo de gerenciamento de obras?
O objetivo geral do estudo consiste em demonstrar as contribuições do Engenheiro Civil no processo de gerenciamento de obras. O presente estudo apresenta como justificativa a necessidade de demonstrar a contribuição do engenheiro civil no processo de gerenciamento de obras na construção civil, tendo como premissa que dentro do contexto contemporâneo se mostra um dos setores que mais crescem no Brasil, oferecendo o maior número de vagas no mercado de trabalho

Objetivo

Demonstrar as contribuições do Engenheiro Civil no processo de gerenciamento de obras.
Descrever sobre o processo de gerenciamento de obras;
Discutir sobre as contribuições do Engenheiro Civil no processo de gerenciamento de obras.

Material e Métodos

A metodologia eleita para nortear o estudo consistiu na revisão de literatura, cujo procedimento metodológico adotado compreendeu no levantamento bibliográfico, caracterizado pela pesquisa qualitativa e descritiva, utilizando-se de publicações de teses, periódicos e revistas eletrônicas em bases de dados, dentre as quais:Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Para tanto, o critério de inclusão compreende os estudos publicados no período de 2016 a 2023, que tenham a presença dos seguintes descritores: Engenheiro Civil, Gerenciamento de Obras, Processos e Construção Civil

Resultados e Discussão

Após a realização da pesquisa utilizando-se do método eleito, a pesquisa resultou na seleção de 10 estudos pertinentes à temática e que atendiam as os descritores, após a leitura e análise. Os resultados obtidos foram organizados na forma de gráficos, conforme o Gráfico 01, que apresenta a distribuição dos estudos de acordo com o ano de publicação.

Uma das principais contribuições do engenheiro civil no gerenciamento de obras é o planejamento detalhado. Esse profissional é responsável por analisar e interpretar projetos arquitetônicos, estruturais e hidráulicos, identificando os recursos necessários, os prazos e as etapas de execução. Com base nessa análise, o engenheiro civil elabora um cronograma de obras, estabelecendo metas e definindo o fluxo de trabalho (GONÇALVES et al., 2019)

Conclusão

Concluiu-se, que o Engenheiro Civil contribui de forma significativa para a identificação e a resolução de problemas e imprevistos que possam surgir durante a execução da obra, tendo em vista, a capacidade de análise crítica e tomada de decisão assertiva permite a implementação de soluções eficientes.

Referências

GONÇALVES, K. T. S. et al. Planejamento e gestão na construção civil: análise dos custos executivos. XXXIX Encontro Nacional de Engenharia de Produção, ENEGEP: 2019, p. 01-16.

MAGALHÃES, R. M. et al. Planejamento e controle de obras civis: estudo de caso múltiplo em construtoras no Rio de Janeiro. Gest. Prod., São Carlos, 2018, v. 25, n. 1, p. 44-55.