



ANAIS

2024

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
Faculdade Terra Nordeste
Sistema de Bibliotecas

FRANÇA, Luis Henrique Pereira
I Simpósio de Ciência, Tecnologia e Inovação na Engenharia Civil da Faculdade TerraNordeste / [recurso eletrônico] / Org. Luis Henrique Pereira França, Caucaia, CE – FATENE, 2024.

Anais – Faculdade Terra Nordeste, Graduação em Engenharia Civil, Caucaia.

Área de Concentração: Engenharia.

Orientação: Me. Luis Henrique Pereira França.

1. Simpósio. 2. Anais. 3. Engenharia Civil

I. Título.

Biblioteca FATENE
Rua Coronel Correia, 1119, Centro, Caucaia-CE
Tel.: (85) 3299-2829
<http://www.fatene.edu.br/revista>
revista@fatene.edu.br



SUMÁRIO

AUTOR(ES)	TÍTULO DO TRABALHO	CURSO	AREA	Pág
José Wagner Paz Bezerra	ESTAGIO SUPERVISIONADO: IMPORTÂNCIA DO ORÇAMENTO DE OBRAS	ENGENHARIA CIVIL	Engenharia	5
Luciano da Silva Rodrigues	VANTAGENS DA CONFORMAÇÃO DO AÇO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM EMPRESAS TERCEIRIZADAS	ARIA	IA	5
Welison de Oliveira Araújo	ESTUDO DE CASO AVALIATIVO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE UMA PISCINA EM UMA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	ARIA	IA	6
Luciano da Silva Rodrigues	ESTUDO DE CASO SOBRE O IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DE FÔRMAS METÁLICAS NA EFICIÊNCIA E DURABILIDADE DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	ARIA	IA	6



RESUMOS

ESTAGIO SUPERVISIONADO: IMPORTÂNCIA DO ORÇAMENTO DE OBRAS

José Wagner Paz Bezerra **Curso:** Engenharia Civil

O estágio supervisionado, surgiu da necessidade de igualdade de oportunidade para antigos e novos profissionais, visto que nas novas relações de trabalho, não apenas o diploma seria suficiente, mas inúmeros outros fatores adquiridos durante uma jornada profissional equivalente de empresas do setor e com comportamentos e habilidades já desenvolvidas pelo candidato durante sua permanência em estágios e empregos anteriores. Dentro da engenharia civil, há inúmeras possibilidades de áreas a serem seguidas, como orçamentos, estruturas sejam elas de concreto, metal ou madeira, estradas, hidrológicas, saneamento, planejamento, modelagem etc., diante de inúmeras possibilidades, o estágio surge como um divisor de água, onde o estudante consegue vivenciar na prática e analisar qual das áreas melhor adequasse a ele. Desta forma vamos focar em orçamento já que foi a área atuante durante a realização do estágio obrigatório. O orçamento vem com a finalidade de trazer dados que auxiliem o engenheiro na tomada de decisão, assim como nos melhores métodos construtivos e substituíveis para composição e insumo, possibilitando uma melhor rentabilidade, e melhor destinação e uso dos recursos destinados a execução da obra. O orçamento é uma ferramenta de planejamento e controle muito importante para a empresa, construtoras e incorporadoras, porque pré-apresenta e pré-define os custos, materiais, pulmão e as ações a serem tomadas pelos responsáveis de obra, assim como na melhor administração dos recursos disponibilizado para a execução, assim como realoca os recursos que serão gastos. Desta forma é possível observar a importância da engenharia de custos/orçamentária, para obter uma obra melhor gerida e executada, já que os dados extraídos dos relatórios de orçamento, servem como base para inúmeras decisões e ações acerca do desenvolvimento da obra, se tornando uma peça chave para o bom andamento da obra, auxiliando na sua eficiência construtiva e positivamente rentável para as partes interessadas.

VANTAGENS DA CONFORMAÇÃO DO AÇO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM EMPRESAS TERCEIRIZADAS

Luciano da Silva Rodrigues **Curso:** Engenharia Civil

Com o avanço da tecnologia e os aprimoramentos dos processos na área da indústria da construção civil, vem se buscando cada vez mais a redução do tempo de execução de cada obra, e dentro dos vários processos da construção civil um dos pontos mais importantes é a conformação das armaduras de aço (vergalhões) para concreto armado, um dos custos envolvidos que vem desde a logística de armazenamento das barras e peças prontas a locação da central de corte e dobra, é a mão de obra especializada para execução, Por esse motivo vem se buscando cada vez mais a reduzir o custo quanto o tempo de cada obra. Nessa trajetória suje as empresas com a finalidade de entrega as armaduras para as peças de concreto já conformadas assim o reduzido tempo e os custos indiretos provenientes dessas conformações das peças, trazendo agilidade, segurança e confiabilidade, facilitando o planejamento do processo com perdas zero, além de levar o material já pronto para obra simplificando o processo construtivo.



ESTUDO DE CASO AVALIATIVO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE UMA PISCINA EM UMA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

Welison de Oliveira Araújo **Curso:** Engenharia Civil

Resumo: Os sistemas de impermeabilização são regidos por normas da ABNT e tem por finalidade proteger das estruturas de patologias como infiltrações, vazamentos e fissuras. Este trabalho tem por objetivo destacar a importância da seleção adequada de materiais, do detalhamento preciso de juntas, do controle de qualidade na execução e da manutenção preventiva na construção civil. Realizou-se um estudo de caso sobre a impermeabilização com manta asfáltica em uma piscina de um edifício em Fortaleza, identificando as falhas ocorridas e apresentando as medidas corretivas adotadas. Verificou-se que a aplicação de manta asfáltica tripla, garantiu a eficácia da impermeabilização e correção das falhas geradas pelos erros das execuções anteriores.

ESTUDO DE CASO SOBRE O IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DE FÔRMAS METÁLICAS NA EFICIÊNCIA E DURABILIDADE DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Luciano da Silva Menezes **Curso:** Engenharia Civil

Os sistemas de fôrmas são fundamentais na construção civil. Este trabalho tem por objetivo dar destaque ao impacto da utilização de fôrmas metálicas na durabilidade das estruturas de concreto armado. Apresenta-se um estudo de caso da aplicação do referido sistema em uma obra de grande porte localizada no estado do Pará, dando ênfase aos desafios enfrentados e realizando uma análise ampla das soluções, planejamentos e execuções envolvidos na utilização de fôrmas e escoramentos metálicos para concreto armado. As soluções estudadas e aplicadas foram bem-sucedidas, o que reforça os resultados positivos trazidos pela utilização de fôrmas metálicas na construção civil, proporcionando edificações seguras.

