CENTRO UNIVERSITÁRIO DE PATOS - UNIFIP
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
COORDENAÇÃO DE PESQUISA - COOPIC
COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO - COOEX
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

NECESSIDADE DE PREPARAÇÃO METEOROLÓGICA E CLIMATOLÓGICA EM PLANEJAMENTO DE OBRA

NEED FOR WEATHER AND CLIMATOLOGICAL PREPARATION IN WORK PLANNING

Orientadora: Prof. Dr. Roberto Alan Ferreira Araújo
Alunos-Pesquisadores: Laryssa de Sousa Carneiro; Antônio Ferreira a Fonseca Neto; Ranikelly Kevely Florentino de Oliveira

RESUMO

Cada vez mais a indústria da construção civil vem passando por um processo de desenvolvimento com o aumento da competitividade, a globalização e o maior grau de exigência dos clientes, o que demanda uma gestão de controle mais eficiente. (Mattos, 2010) Segundo Mattos (2010), o planejamento e o controle da obra têm forte impacto na produtividade e na qualidade do produto, onde o gestor adquire uma maior eficiência na condução dos trabalhos com o alto grau de conhecimento do empreendimento.

A meteorologia e a climatologia tornam-se fatores estratégicos para o planejamento e para a tomada de decisão, tanto governamental quanto empresarial, o que fica evidenciado pelo simples acompanhamento diário das notícias acerca dos prejuízos e consequências dos efeitos de fenômenos meteorológicos e climáticos impostos à sociedade. (INPE, 2006)

Com isso, essa pesquisa vem preencher uma lacuna que há em obras, para servir de parâmetro norteador evitando perdas e desperdícios nos canteiros em função da não preparação para o período chuvoso.

INTRODUÇÃO

Estudos relacionados às chuvas intensas são de grande importância para o conhecimento do comportamento hidrológico das bacias hidrográficas para o manejo de enchentes. As intensidades máximas de precipitação são utilizadas para projetar estruturas hidráulicas, tais como medidas de controle de inundações agrícolas e urbanas e armazenamento e abastecimento de água para irrigação, indústria, uso doméstico e/ou animal (Caldeira *et al.* , 2015;Silva Miranda *et al.* , 2017).

A moderna atividade meteorológica operacional, em suma, se distribui pela maior parte do espectro dos fenômenos atmosféricos, desde os de prazos mais curtos e pequenas dimensões, até os fenômenos e previsões globais de longo prazo, tanto do tempo como do clima. (INPE, 2006)

Baseado na observação da falta de preparação meteorológica e climatológica, tanto dos gestores de obras quanto dos investidores do ramo de construção civil, pontuamos alguns dos diversos problemas encontrados em obras, ainda nas etapas de construção ou na entrega do construído.

Tal pesquisa foi desenvolvida em determinadas cidades do interior da Paraíba, no período de novembro a maio de dois mil e vinte e três para dois mil e vinte e quatro. Nesta delineada época na região vivenciasse o período chuvoso, o qual é bastante esperado para os moradores da região, por ser uma região semiárida. Contudo, as chuvas trazem grandes impactos e problemas quando não nos preparamos para tal acontecimento. Baseado nisso partimos do pressuposto dos grandes problemas que o ramo da construção civil enfrenta nesse determinado tempo pela falta de preparação climatológica e meteorológica.

Com isso será feito uma pesquisa de campo in locum, com intuito de evidenciar tais problemas e correlacionar com dados climatológicos, bem como inserindo questionário investigativo aos trabalhadores e engenheiros responsáveis pelas obras, afim de obter resultados que possam direcionar para uma resposta efetiva ao problema.

OBJETIVOS

Fazer um estudo referenciando a quadra chuvosa dos municípios Patos, Itaporanga e Piancó, observando a sazonalidade hídrica dos mesmos;

Identificar dentro de corneteiros de obras possíveis distúrbios, atrasos e perdas em virtude de condições severas do tempo ;

Fazer uma análise técnica dos eventos relacionados;

Traçar metas peculiares a cada observação, e como poderia ser melhor gerenciado as atividades dentro de um cronograma de previsão do tempo para essas cidades;

METODOLOGIA

A pesquisa científica é uma atividade voltada para a solução de problemas. Pretende dar resposta a perguntas, através dos processos do método científico em função das várias formas de obtenção de dados.
O presente artigo foi produzido segundo estudos in loco, o qual busca através da observações de acontecimentos diários as informações necessárias para pesquisa.

RESULTADOS

A falta de preparação meteorológica e climatológica pode acarretar diversos problemas na construção civil; alguns deles já surgem durante a execução, atrapalhando assim a logística da obra; e outros surgem depois da finalização da obra, como patologias nas construções.

Foi verificado nos canteiros de obras visitados que tal falta trouxe não só um atraso, mas também perdas materiais no que tange as observações e fotos obtidas.

A continuação do projeto dará uma visão mais aprofundada do problema com uma observação enfática de metas a serem traçadas para mitigação dos mesmos.

REFERÊNCIAS

CALDEIRA, T. L.; BESKOW, S.; MELLO, C. R.; FARIA, L. C.; SOUZA, M. R.; GUEDES, H. A. S. Probabilistic modelling of extreme rainfall events in the Rio Grande do Sul state. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v. 19, n. 3, p. 197-203, 2015. http://dx.doi.org/10.1590/1807-1929/agriambi.v19n3p197-203.

MATTOS, ALDO DÓREA. Planejamento e controle de obras / Aldo Dí>rea Mattos, - Sào Paulo ; Pini, 2010.

NASCIMENTO, Maxsuel Bezerra do et al. PROPOSTA DE NOVA CLASSIFICAÇÃO PLUVIOMÉTRICA POR MEIO DA AVALIAÇÃO DOS ÍNDICES DE SEVERIDADE DA SECA NA REGIÃO DE ITAPORANGA-PB. **Revista Brasileira de Climatologia**, [S.l.], v. 28, abr. 2021. ISSN 2237-8642. Disponível em: <https://revistas.ufpr.br/revistaabclima/article/view/75405>. Acesso em: 13 abr. 2024. doi:http://dx.doi.org/10.5380/rbclima.v28i0.75405.