

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28º
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20º
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16ª
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23ª
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8ª
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8ª
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

A INTELIGÊNCIA DO MODERNISMO APLICADA AOS PROJETOS CONTEMPORÂNEOS DE ARQUITETURA: aplicação de simulação computacional aliada ao conforto ambiental

Carolina Ventura Ribeiro Araujo, Luciano Falcão da Silva

Desde seu início, a arquitetura modernista se mostrou preocupada em solucionar os desafios impostos ao projetar construções. Fatores climáticos, programa de necessidades dos clientes, desenvolvimento tecnológico, o pensamento ainda presente dos estilos classicistas que influenciavam a época, cada item desenvolveu o movimento e marcou a arquitetura que temos hoje. E mesmo depois de tanto debate e tentativas marcadas por erros e acertos, é possível observar que a inteligência do modernismo é pouco aplicada nos projetos contemporâneos de arquitetura atuais, que, ou focam em replicar um padrão voltado para a estética, ou na maximização dos lucros. O objetivo desse trabalho, é mostrar através de simulação computacional e visitas técnicas, como os elementos e métodos construtivos explorados desde a era modernista, influenciam o comportamento relacionado ao conforto térmico das edificações. Serão feitos estudos de campo com casas modernistas ainda preservadas na cidade de Campos dos Goytacazes, com leituras de temperatura, tanto na parte externa como interna das casas, e uma análise crítica aos projetos arquitetônicos atuais. Os resultados que serão obtidos, poderão ser estudados por profissionais da área e estudantes, que podem começar a enxergar por uma nova perspectiva a forma como trabalham e irão trabalhar. A pesquisa também procura trazer soluções que sejam não apenas funcionais, como também econômicas, atingindo assim os grupos que executam as obras, como as construtoras, por exemplo. E conseqüentemente, trazer um senso crítico aos clientes e usuários finais dos espaços, que possam entender sobre o assunto e impor suas necessidades. Os processos que farão parte da pesquisa, serão devidamente descritos no trabalho, destacando a importância de desenvolver um bom estudo preliminar, onde demandas de conforto térmico precisam ser atendidas.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense

Eixo temático: 5.1 IFF - PPG Mestrado Profissional em Arquitetura, Urbanismo e Tecnologias

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª
Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª
Mostra de Pós-Graduação da UFF

THE INTELLIGENCE OF MODERNISM APPLIED TO CONTEMPORARY ARCHITECTURAL PROJECTS: application of computer simulation combined with environmental comfort

Carolina Ventura Ribeiro Araujo, Luciano Falcão da Silva

Since its inception, modernist architecture has been concerned with solving the challenges imposed when designing buildings. Climatic factors, customer needs program, technological development, the still present thinking of the classicist styles that influenced the time, each item developed the movement and marked the architecture we have today. And even after so much debate and attempts marked by successes and failures, it is possible to observe that the intelligence of modernism is little applied in contemporary architectural projects today, which either focus on replicating a pattern aimed at aesthetics, or on maximizing profits. . The objective of this work is to show, through computer simulation and technical visits, how the elements and constructive methods explored since the modernist era, influence the behavior related to the thermal comfort of the buildings. Field studies will be carried out with modernist houses still preserved in the city of Campos dos Goytacazes, with temperature readings, both on the outside and inside of the houses, and a critical analysis of current architectural projects. The results that will be obtained can be studied by professionals in the area and students, who can begin to see the way they work and will work from a new perspective. The research also seeks to bring solutions that are not only functional, but also economical, thus reaching the groups that carry out the works, such as construction companies, for example. And consequently, bring a critical sense to customers and end users of spaces, who can understand the subject and impose their needs. The processes that will be part of the research will be properly described in the work, highlighting the importance of developing a good preliminary study, where thermal comfort demands need to be met.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:

