

LEVANTAMENTO DAS DEMANDAS DA REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA DO IFCE CAMPUS CRATO PARA CONSTRUÇÃO DE UM MODELO COMPUTACIONAL ARQUITETURAL

Elder Cordeiro
Robson Gonçalves Fachine Feitosa
Guilherme Álvaro Rodrigues Maia Esmeraldo

Resumo: As instalações estruturais precárias dos Laboratórios de Informática do Instituto Federal do Ceará campus Crato, vêm gradativamente prejudicando o desenvolvimento e a qualidade das aulas práticas em seus cursos, aumentando a insatisfação e o número de casos de problemas respiratórios entre estudantes e docentes. Dentre os principais problemas destacam-se: a) renovação de ar insuficiente para manter o ambiente saudável, pela ausência de aberturas suficientes para comunicação entre os espaços; b) a edificação encontra-se em um ambiente úmido, não apresenta lastro de concreto e a impermeabilização necessária para o revestimento (NBR 6122 e 14931 da ABNT), de forma que a cerâmica está fixada diretamente no barro, tornando o piso propício a proliferação de fungos; c) acessibilidade, ventilação e iluminação insuficientes nos banheiros, não atendendo às normas técnicas de instalações sanitárias (NBR 9040 ABNT); d) instalações elétricas necessitam ser refeitas, adequando-as à proposta de laboratórios de informática com suporte de condicionadores de ar; e) devido à ausência de segurança e ao confuso sistema de acesso ao bloco, atualmente não tem sido possível coibir ou evitar furtos de objetos dos laboratórios. Considerando todos esses aspectos, utilizou-se as ferramentas AutoCAD e Google Sketchup para compor um projeto arquitetural para todo o bloco dos laboratórios de informática do IFCE Campus Crato, visando uma readequação de sua estrutura e espaços. Os resultados mostram que, com um aprimoramento das instalações existentes e quantidades mínimas de intervenções físicas, pode-se aproveitar 95% da estrutura atual existente para tornar o ambiente mais agradável e mais seguro a todos.

Palavras-chave: Laboratório de Informática. Problemas Estruturais. Projeto Arquitetural. Ferramentas Computacionais. Otimização da Estrutura Física.

Referências

Finkelstein, Ellen. **AutoCad 2000 Bible**. IBG Books Worldwide, Inc, 1999.

AUTOCAD. Disponível em: <<https://www.e3seriescenter.com/blog-engenharia-eletrica-moderna/cad-cae-e-cam-qual-a-diferenca>>. Acesso em : 20 fev. 2018.

SKETCHUP. Disponível em : <<https://www.plataformacad.com/o-que-e-sketchup/>>. Acesso em: 20 fev. 2018.

ROTH, Leland M.; **Understanding Architecture: its elements, history and meanings**. Nova Iorque: HarperCollins Publishers, 1993.