

SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL: UM ESTUDO DE CASO SOBRE O CENTRO EDUCACIONAL CRUZALMENSE DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS

Saryane Palladino Abreu¹; Marcus Vinicius Fraga Lobo²

¹Graduanda em Engenharia Civil (FAMAM), FAMAM, sarypalladino@hotmail.com;

²Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (FAMAM), FAMAM, lobo-marcus@outlook.com.

O crescimento das cidades é um fator que impacta diretamente o meio ambiente natural e construído. O adensamento dos centros urbanos, o aumento da demanda por energia elétrica, a poluição, desmatamento e o conseqüente declínio da qualidade de vida, intensificaram a cobrança por soluções tecnológicas do setor da construção civil. Deste modo, as construções sustentáveis surgiram como alternativas para viabilizar o processo construtivo harmônico com os aspectos socioambientais. Agendas, fóruns e convenções sobre o clima ajudaram a alavancar essa pauta dentro do cenário mundial, fortalecendo a necessidade de ações físicas mais atuantes. Assim, a qualidade de vida urbana está diretamente relacionada com o conforto e a qualidade dos ambientes construídos, principalmente os de longa permanência, como escolas, hospitais e escritórios. Neste contexto, o trabalho aborda um estudo de caso sobre a sustentabilidade no Centro Educacional Cruzalmeno (CEC), localizado na cidade de Cruz das Almas, Bahia, avaliando a qualidade das suas edificações para promover mecanismos e ações sustentáveis, conforme as certificações PROCEL EDIFICA e EDGE, nos âmbitos de energia, água, drenagem, resíduos e qualidade do espaço construído em seu entorno. Como objetivo adicional pretende-se também discutir enquadramentos de sustentabilidade para outras obras públicas de lazer e educação em municípios do Recôncavo Baiano. A partir de visitas ao CEC foram identificados problemas quanto à infraestrutura, acessibilidade, energia e qualidade do conforto ambiental, condicionado às variáveis dos indicadores de sustentabilidade através de procedimentos experimentais. Os dados serão analisados através de tabelas e quadros comparativos, sob os indicadores das certificações. Como resultado parcial, percebe-se a necessidade de implantar soluções que visem uma maior sustentabilidade da edificação, como a substituição de lâmpadas fluorescentes por lâmpadas Led, instalação de brises fixos nas janelas do auditório e instalação de equipamentos de captação de águas pluviais. Além disso, é indicado que haja troca de aparelhos de climatização por tecnologias mais eficientes, substituição de louças e metais sanitários por vasos de acionamento duplo e torneiras com acionamento de pressão e instalação de placas fotovoltaicas. Assim, o presente estudo busca direcionar a instituição para a implementação destas ações, visando a aquisição das certificações, bem como para a promoção de melhorias na saúde, bem-estar e qualidade de vida dos alunos e funcionários do CEC.

Palavras-chave: Construções sustentáveis. Certificações. Engenharia Civil.