SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL: EDIFICAÇÕES SUSTENTÁVEIS – PROJETO, CONSTRUÇÃO E REFORMA.

Autor(res)

Cristina Godoy De Abreu
Robson Palombo

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

A adoção de metodologias construtivas ecoeficientes, sustentáveis e autossustentáveis na construção civil, vem se tornando cada vez mais necessária em nossa sociedade, tendo como desafio o atendimento as demandas crescentes por soluções socioambientais, com seu viés na preservação ambiental e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.
Ecoeficientes pela utilização de técnicas e materiais ecologicamente corretos e que promovam o desenvolvimento socioambiental, sustentáveis por dar o correto tratamento aos resíduos sólidos urbanos, sobretudo através da reciclagem e reuso, autossustentáveis em termos energéticos e de recursos hídricos, por captar as próprias fontes de energia e de água, ou a maior parte delas, com a produção de vegetais através de hortas orgânicas.
Por sua relevância dentro do contexto socioambiental e educacional, os estudo e conclusões são focados na implantação de melhorias nas edificações escolares, sendo através do emprego de metodologias científicas a garantia de sua sustentabilidade, conforto, produtividade, ganhos socioambientais, monetários e na própria valorização do imóvel.
Em termos energéticos, fazer o uso das tecnologias capazes de aproveitar o calor proveniente dos raios solares, transformando-os em energia elétrica, para uso nas instalações. Em recursos hídricos, o conceito baseia-se no aproveitamento dos índices pluviométricos, através da captação, filtragem e armazenamento de água, para posterior reutilização na irrigação das áreas verdes e uso na conservação da edificação.
Fomentar a opção de retrofit, com certificações como a Certificação Leed e da sua viabilidade econômica na adoção total ou parcial de soluções ecoeficientes, utilizando todos os recursos possíveis, garantem soluções arquitetônicas, de forma pontual.