

RESUMO SIMPLES ESTRUTURADO - INOVAÇÃO E
EMPREENDEDORISMO- ABORDAGENS EM EMPREENDEDORISMO
SOCIAL.

**USO DO ISOPOR (EPS) COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL NA
CONSTRUÇÃO CIVIL**

Janeide Ferreira Alencar De Oliveira (janeide1313@gmail.com)

É notório que na atualidade houve um avanço tecnológico expressivo e contínuo na área da construção civil. Com isso, foram surgindo novos métodos e materiais que auxiliaram no desenvolvimento de edificações ambientalmente equilibradas e sustentáveis, corroborando na diminuição de emissão de poluentes e na dissipação de resíduos. Dessa forma, observa-se também a crescente busca por soluções inovadoras e eficientes. O trabalho teve como objetivo relacionar novos métodos utilizados na construção civil com suas capacidades de apresentarem uso e composição sustentável. Para fins metodológicos, consistiu em escolher os materiais e realizar pesquisas com auxílio de referências bibliográficas, apresentando os sistemas sustentáveis destinados à construção civil. O isopor, ou EPS, é um material formado por pequenos grânulos de poliestireno expandido que, unidos, formam uma estrutura expandida que pode ser moldada e adaptada a diversas atividades. Este material tem grande versatilidade nas construções civis, sendo amplamente utilizado em diversos tipos de aplicação. Neste caso, o enfoque está nas paredes de isopor, que trazem uma economia de aproximadamente 50% em relação aos métodos tradicionais de construção com alvenarias. As principais vantagens deste material são sustentabilidade, isolamento térmico e

acústico, versatilidade e economia. Em síntese, trata-se de um material relevante e de importância crucial para as novas tecnologias construtivas limpas e sustentáveis. O valor dele varia de acordo com a quantidade e as medidas conforme o fabricante. Portanto, é indubitável que o uso do isopor vem aumentando em instância do movimento sustentável, essencialmente pelas suas vantagens, mas só foi possível devido a estudos com profissionais da área da construção civil, que tornaram possível a introdução deste material inovador.

Palavras-chave: ecológico; economia; eps; novas tecnologias; sustentabilidade.