

## MEMBRANAS E SEU USO EM OBRAS ARQUITETÔNICAS

Bruna da Silva Costa<sup>1</sup>  
 Marcellly Souza<sup>2</sup>  
 Pablo Pereira Santos<sup>3</sup>

**Introdução:** A civilização humana sempre teve a necessidade de construir espaços para vivência e buscar moldar o espaço à sua maneira, suas características próprias e culturas. Visto as tendências atuais, a tecnologia instiga a velocidade com que as construções são executadas. Por isso, recursos materiais como as membranas podem ser adequados dadas suas características como a leveza, versatilidade e fácil montagem. **Objetivo:** Conhecer novos materiais construtivos que podem auxiliar em determinados projetos e apontar exemplos da estrutura em construções reais. **Metodologia:** Um estudo teórico de maneira sistemática dos principais objetos de estudo baseado nas aulas da disciplina de Sistemas Estruturais, com um grupo de alunos do quarto período do curso de Arquitetura e Urbanismo da UNIVALE. **Resultados:** A partir dos estudos realizados em grupos para a elaboração do trabalho, foi entendido como adequado o uso de membranas tensionadas em projetos específicos: efêmeros, eventos e anexos à estruturas. Porém suas características de certa forma a torna inviável para cobertura principal de construções como casas residenciais. **Conclusão:** É evidente, que diante de inúmeras inovações e tecnologias construtivas, estruturas leves são uma ótima opção para projetos que precisem de rápida execução. Porém, seu uso também agrega desvantagens em países como o Brasil que a mão de obra desse material é escassa e pela sua leveza e espessura, a acústica deve ser uma questão a ser pensada. Entretanto, é um material que pode incluir diversos conceitos e a sua plástica trazer o partido para o projeto de maneira única.

**Palavras-chave:** Arquitetura; Sistemas Estruturais; Membranas.

<sup>1</sup>Graduanda em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade Vale do Rio Doce(UNIVALE), e-mail: bruna.costa1@univale.br.

<sup>2</sup>Graduanda em Arquitetura e Urbanismo pela UNIVALE, e-mail: marcellly.souza@univale.br.

<sup>3</sup>Graduando em Arquitetura e Urbanismo pela UNIVALE, e-mail: pablo.santos@univale.br.

JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS, 3., 2022, Governador Valadares. **Anais** [...]. Governador Valadares: UNIVALE, 2022.

Realização



Curso de  
Engenharia Civil

Curso de Engenharia  
Civil e Ambiental



Apoio

