

## E VOCÊ, TEM PARA ONDE IR?

### PROPOSTA PARA A CONSTRUÇÃO DE REFÚGIOS CONTRA TORNADOS NAS RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES DE XANXERÊ-SC

Pesquisador(es): LEMOS, Luciane Chaves Lopes; CORADI, Cleber; CARLESSO, Gabriela Ceccon

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: E você, tem para onde ir? Sobre o aviso de um tornado, você estaria preparado diante de um fenômeno tão devastador? Apesar de o Brasil ter a segunda área do mundo com ocorrência de tornados (Brooks et al., 2003), não há legislação ou norma nacional específica para a construção de refúgios contra eventos naturais extremos de origem eólica. O estudo apresentado compara as legislações e as recomendações técnicas internacionais para a construção de safe rooms ou tornado shelters (refúgios residenciais contra tornados) com a realidade das edificações do município brasileiro de Xanxerê-SC. Para argumentar sobre as tecnologias de construção, fez-se necessário buscar informações locais sobre as condições climáticas e meteorológicas, o tipo de solo, as áreas de preservação, pesquisa de campo com as entidades do município, além das legislações que tratam sobre o assunto desde o tornado que atingiu a cidade em 20 de abril de 2015. Desta forma, o trabalho visa apresentar três modelos de projetos para a construção de refúgios em residências unifamiliares abrigando até seis ocupantes para situações de tornados para a salvaguarda. Juntamente com o projeto, são apresentados os orçamentos dos de cada refúgio para comparativos de acordo com o modelo compatível com a edificação existente ou futura. O presente trabalho versa somente sobre refúgios residenciais, pois a Lei Municipal Nº 3.742, de 21 de maio de 2015 versa somente sobre a preparação de refúgios dos meios das entidades de ensino, públicas ou privadas e, no entanto, até o prezado momento, não existe nenhuma construção deste aspecto.

Palavras-chave: Tornado. Safe room. Refúgio.

E-mails: lucianecll@gmail.com; cleber.coradi@unoesc.edu.br

