

127

**SUSTENTABILIDADE SOB A ÓTICA DO DESEMPENHO TÉRMICO EM EDIFICAÇÕES MULTIPAVIMENTADAS.** *Júlio Rafael Kotlinski, Luciana L Brandli, Raquel Kohler (orient.)* (UNIJUI).

Proposta: A análise do conforto térmico em edificações é significativa, não somente visando o bem-estar dos usuários, como também pelo fato de que as implicações termodinâmicas repercutem decisivamente no desempenho energético das construções. O objetivo deste artigo é abordar a necessidade do setor da construção civil buscar a racionalização dos processos de produção, uso e manutenção das edificações com vistas a sustentabilidade, interagindo assim, de forma equilibrada com o meio ambiente. Método de pesquisa: A avaliação do desempenho térmico foi realizada em edificações habitacionais multipavimentadas nas cidades de Ijuí e Passo Fundo, RS. As técnicas utilizadas consistiram em descrições e avaliações das edificações no que diz respeito ao projeto arquitetônico, ao entorno urbano e especificações dos materiais de construção; consumo de energia; medições de temperatura e umidade relativa interna e externa; avaliação da sensação térmica e percentagem de moradores insatisfeitos, baseada em estudos de campo e através de uma comparação entre os votos de sensações térmicas e os votos de preferências térmicas. Resultados: Os resultados desta pesquisa atestam que o conforto térmico não é uma variável determinante, na construção de edificações multipavimentadas nas cidades analisadas. Destaca-se que metodologia adotada foi adequada, sendo que a escala de referências térmicas mostrou, no estudo em questão, ser uma ferramenta útil no método de predição de pessoas insatisfeitas com o ambiente térmico. Contribuições: Esta pesquisa indica que há um mercado novo a ser explorado, um mercado que pode estabelecer novas regras, com mais responsabilidade e com vistas a um maior desempenho sustentável para obras de construção civil - subsetor edificações. (PIBIC).