



ESTRATÉGIAS BIOCLIMÁTICAS PARA MELHORES CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO EM EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NA ZONA BIOCLIMÁTICA CINCO

Amanda Marques GERMANO¹
Heitor Magno Souza e SILVA²
Matheus Torres CABRAL³
Rafael Camilo SILVA⁴
Bárbara Poliana Campos de SOUSA⁵

Introdução: De acordo com o zoneamento bioclimático cada zona possui estratégias de conforto essenciais para as edificações, assim como na norma NBR 15575-4:2013, que é uma norma de desempenho criada para estabelecer padrões de qualidade e equiparar o mercado da construção civil, ao mesmo tempo dando segurança jurídica ao consumidor. De acordo com a NBR 15220-3:2005, Governador Valadares encontra-se na zona 05 (cinco), com diretrizes específicas para essa região. **Objetivo:** Relacionar as estratégias bioclimáticas da NBR 15220-3:2005 com a norma de desempenho NBR 15575-4:2013, garantindo o conforto térmico no ambiente das edificações habitacionais, resultando em uma eficiência energética. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica qualitativa realizada pelos alunos do curso de Engenharia Civil. **Resultados:** Após estudos, foi constatado que a norma referente ao desempenho térmico serve como um fator importante para o conforto e economia de energia das habitações. Foi observado que a cidade de Governador Valadares que se encontra na Zona 05 (cinco) do zoneamento bioclimático brasileiro, tendo em suas diretrizes de construção instruções como: aberturas para ventilação média sombreada; para vedações externas, alvenaria leve e refletora e cobertura leve isolada. Ventilação cruzada, que auxilia no período do verão e vedações internas pesadas (com maior inércia térmica) contribuindo na época do inverno. **Conclusão:** Torna-se cada vez mais necessário ser sustentável na construção civil, e seguindo instruções como as presentes na NBR 15220-3:2005 e na NBR 15575-4:2013 pode se atender essa necessidade.

Palavras-chave: Zoneamento bioclimático. Eficiência energética. Conforto térmico.

¹Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: amanda.germano@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: heitor.silva@univale.br.

³Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: matheus.cabral@univale.br.

⁴Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: rafael.silva@univale.br.

⁵Pós-graduada em Design de Interiores e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: barbara.sousa@univale.br.