

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



ANÁLISE DO CONFORTO TÉRMICO EM SALA DE AULA DE ESCOLA EM TRINDADE DO SUL SC

Pesquisador(es): MARANGON, Lucas; MIOLO, Susan Lee Gorham

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC), Curso de Engenharia Civil

Área: Área das Ciências Exatas e Tecnológicas

Introdução: O conforto térmico é algo imprescindível para o bem estar do ser humano, onde as pessoas conseguem desempenhar melhor suas funções, sendo mais produtivas, estando confortáveis termicamente. **Objetivo:** O presente estudo dedica-se em analisar o conforto térmico em salas de aula da escola Zenir Ghizzi da Silva nos meses com as menores temperaturas médias da cidade de Trindade do Sul-RS, através da calculadora CBE que demonstra valores de PMV e PPD. **Método:** O método empregado para a pesquisa foi a leitura de bibliografia em livros, artigos e demais pesquisas relacionadas à área bem como a aferição dos dados solicitados pela calculadora citada que são temperatura do ar, resistência térmica das roupas, velocidade do ar, umidade relativa e atividade desenvolvida pelos usuários (MET). **Resultados:** Como resultados, constatou-se que para a temperatura máxima média as salas de aula estavam em conformidade com o padrão da calculadora ASHRAE nos meses analisados, porém a temperatura mínima média, as salas não estavam em conformidade com o mesmo padrão estabelecido. **Conclusão:** Concluiu-se com os resultados obtidos, que uma das soluções para possibilitar uma sensação térmica agradável nos dias mais frios seria usar roupas com maior resistência térmica, ou mais roupas assim resistindo melhor ao frio, já que para os cálculos foi considerado somente as roupas do uniforme. Outra solução seria o uso do ar condicionado. Sugere-se que para pesquisas posteriores, a obtenção de todos os dados dentro do ambiente em análise devido a possível diferença de temperatura e umidade relativa do ar, o que não foi possível nesta pesquisa devido a escola estar temporariamente fechada em função da pandemia do COVID 19.

Palavras-chave: Conforto térmico. Escola

E-mails: lucasmarangon1@hotmail.com; susan.miolo@unoesc.edu.br

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE

