



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Percepção do conforto térmico das áreas externas pelos usuários do Campus Centro da UFRGS
Autor	MARIA EDUARDA CUNHA DOS SANTOS
Orientador	CLARISSA SARTORI ZIEBELL

Percepção do conforto térmico das áreas externas pelos usuários do Campus Centro da UFRGS

Edificações, pavimentação e vegetação são elementos que podem impactar a qualidade do conforto térmico de uma forma positiva ou negativa, afetando o uso do espaço e a qualidade de vida da população. Por esta razão os estudos dessa área são importantes para poder propor soluções construtivas adequadas. Sendo assim, o objetivo principal da presente pesquisa é avaliar a percepção de conforto térmico das áreas externas pelos usuários do Campus Centro da UFRGS e identificar áreas menos propícias ao convívio social. Como parte inicial da pesquisa, foram estudados diversos artigos e trabalhos sobre conforto térmico em áreas externas, incluindo estudos a respeito do índice UTCI. A partir desta leitura, foi possível identificar as metodologias de investigação mais adequadas à presente pesquisa e definir o processo de coletas de dados. Após isso, foi desenvolvido um modelo tridimensional do Campus Centro da UFRGS no *software Sketchup*, que posteriormente foi utilizada para realizar uma simulação do microclima no *plugin Dragonfly* e o cálculo do UTCI pelo *Ladybug*. Para a etapa final, foi preparado um questionário (aprovado pelo comitê de ética da UFRGS) para avaliar a satisfação e percepção de conforto térmico das áreas externas pelos usuários do campus, com posterior comparação com os dados simulados. Até o momento os resultados obtidos são apenas parciais. No dia do questionário as temperaturas externas encontravam-se muito baixas e conseqüentemente a maioria dos respondentes que estavam muito desconfortáveis com o frio e gostariam que a temperatura estivesse mais elevada. Contudo, os resultados encontrados com a simulação mostraram que mesmo no inverno, considerando a classificação pelo UTCI, há pouco desconforto para o frio. Sendo assim, torna-se necessária a repetição da coleta de dados com os questionários em dias com diferentes condições climáticas.