

# Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX  
IV SEMINÁRIO DE ENSINO  
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA

INTEGRA  
UFRA-2021

## RELAÇÃO ENTRE MICROCLIMA E CONFORTO TÉRMICO EM SALINÓPOLIS- PA.

### RESUMO:

A expansão da área urbana, ligada ao aumento na densidade populacional, pode associar-se a respostas ambientais expressas como resposta da mudança no uso e ocupação da terra, o conforto térmico é uma resposta ambiental diretamente expressas, devido às mudanças climáticas relacionadas à ação antrópica que interferem na temperatura, umidade, velocidade do vento e radiação solar. A pesquisa foi realizada no município de Salinópolis no nordeste do estado do Pará, com objetivo de analisar temporalmente características do vento e de temperatura a partir de dados obtidos da torre climatológica de Cuiarana e imagens de satélite, para comparar o conforto térmico do município em diferentes meses do ano, entre 2013 a 2018. Como complemento de pesquisa, índices fisiológicos de Temperatura Efetiva em função do Vento e Índice de Calor foram calculados através de equações que envolvem temperatura do ar, velocidade do vento e umidade relativa. Os resultados da pesquisa foram separados em tabelas, escolhendo um mês do período menos chuvoso (junho) e outro com maior índice de chuva (fevereiro) e posteriormente, utilizando imagens do satélite Landsat 8 para obtenção dos valores de temperatura de superfície e elaboração dos mapas. Em fevereiro, pode ser percebida certa estabilidade, com pouca alteração conforme os anos, com um nível de alerta em 'atenção' e a classificação em 'quente moderado'. Em junho temos uma estabilidade também, com baixa variação entre os anos e as variáveis, com um nível de alerta em 'atenção' e a classificação em 'quente'. A temperatura superficial do município superficial é nitidamente expressa, em 2013 a faixa entre 17°C e 19°C tem maior ocorrência do que no ano de 2018, onde a mesma área passa a ter a faixa entre 22 °C e 23°C, alertando a população que suas ações têm consequências para o meio ambiente.

**PALAVRAS-CHAVE: CLIMATOLOGIA; IMAGEM DE SATÉLITE;  
MICROCLIMA.**

<sup>1</sup>Link do Vídeo: <https://youtu.be/4uYhiqytcVI>