

## **Aplicação e Avaliação do Índice de Calor e do Índice de Desconforto Humano em Maceió durante um evento de El Niño Forte**

Rafaela Lisboa Costa<sup>1</sup>, Fabrício Daniel dos Santos Silva<sup>1</sup>, Heliofábio Barros Gomes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Alagoas  
rafaelalisboac@gmail.com

### **Resumo**

A Região Nordeste do Brasil (RNB) é a região mais suscetível a sofrer com a ocorrência de eventos extremos, principalmente os fenômenos de secas. Os fenômenos de escala interanual são os principais responsáveis pela ocorrência de secas extremas e severas nessa região, provocando, além da escassez de chuvas, elevação na temperatura diária. No período entre os anos de 2015/16, o fenômeno climático El Niño formou-se sob o Oceano Pacífico e intensificou-se a ponto de ser considerado um dos eventos mais fortes já registrados, assim como os eventos dos anos de 1982/83 e 1997/98. Desta forma, o objetivo desse estudo foi, por meio da utilização do Índice de Calor (IC) e do Índice de Desconforto Humano (IDH), avaliar o impacto das altas temperaturas no conforto/desconforto térmico sofrido pela população, resultantes da atuação do fenômeno El Niño, na cidade de Maceió, Alagoas, para o período 2015/16. Para isso, foram utilizados dados de temperatura (máxima, média e mínima) e umidade relativa, oriundos da estação meteorológica automática do INMET para a cidade de Maceió, do período de 2015 a 2016, que compreende o período de atuação do fenômeno. Os resultados do estudo mostraram que, apesar da cidade estudada ser localizada no litoral nordestino, o fenômeno trouxe bastante influência, apresentando valores altos no índice de calor e no grau de desconforto térmico sentido pela população. Como esperado, os valores máximos dos índices foram observados no período da tarde, horário que é registrado a temperatura máxima diária. Observou-se, também, que, durante o período chuvoso, onde normalmente as temperaturas observadas são mais amenas, o índice de desconforto térmico mostrou inúmeros casos de desconforto e, até mesmo, estresse térmico em relação ao calor.