

O CONDICIONAMENTO DE AR E AS DOENÇAS TROPICAIS TRANSMITIDAS POR MOSQUITOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Stefanny Raquel Soares Fernandes, Henrique Luiz Alves Reckziegel, Thomáz de Figueiredo Sátiro, Victor Hugo da Graça Lino, Gustavo Henrique Batista dos Santos, Clodoaldo de Oliveira Carvalho Filho

A disseminação das doenças tropicais é uma problemática global, presente em cerca de 150 países e que atinge milhões de pessoas. As condições climáticas típicas dos trópicos com temperaturas e umidade elevadas, aliadas a condições socioeconômicas muitas vezes precárias, favorecem a proliferação de mosquitos como *Aedes Aegypti* e *Plasmodium Falciparum*, transmissores de doenças como dengue, febre amarela e malária. A busca por conforto nos ambientes construídos aumentou o uso de ar condicionado nas edificações, possibilitando as pessoas passarem mais tempo em recintos fechados, sob condições de temperatura e umidade controladas. Evidências de que o uso de ar condicionado pode impactar a proliferação destas doenças tem sido reportadas por diversos autores. Neste sentido, o trabalho apresentado objetiva investigar os possíveis impactos do uso do ar condicionado sobre doenças tropicais e seus vetores, tipicamente encontrados no município de Fortaleza-CE. A pesquisa bibliográfica realizada revelou que temperaturas do ar entre 16°C e 18°C, aliada a baixa umidade e a circulação limitada de pessoas no ambiente com ar condicionado, causa desorientação nos mosquitos e inibe a picada, porém não elimina o vetor. A água condensada nos condicionadores pode ficar retida nos aparelhos e criar condições apropriadas para proliferação dos mosquitos. A recirculação elevada (90%) de ar nos ambientes com ar condicionado pode resultar na presença de microrganismos no ar interior entre 1.000 a 100.000 vezes maior do que no ar exterior. Dada a importância do problema e a incidência destas condições no contexto local, o trabalho deve ser continuado para determinar as condições prevaletentes e os mecanismos através dos quais o ar condicionado pode contribuir para a prevenção e o controle destas doenças na condições locais.

Palavras-chave: ar condicionado. doenças tropicais. mosquitos. prevenção.