



CARGA BACTERIANA E FÚNGICA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO RESIDENCIAIS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

DREISSON AGUILERA DE OLIVEIRA; BÁRBARA OLIVA PIRÃO

Introdução: Aparelhos de ar condicionado residenciais podem ser fontes de diversos problemas se não forem corretamente mantidos e limpos. A falta de manutenção adequada propicia o desenvolvimento de agentes microbianos, como fungos, vírus, ácaros e bactérias, que podem causar doenças respiratórias, infecciosas ou alérgicas nos ocupantes de ambientes climatizados. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo analisar os riscos que os aparelhos de ar condicionado podem trazer para as pessoas se não tiverem sua manutenção adequada, além de mostrar o melhor método de manutenção e como realizar a limpeza, para evitar problemas respiratórios, buscando melhorar as condições para pessoas que estão diariamente em um ambiente climatizado. **Materiais e Métodos:** Este trabalho é uma revisão bibliográfica que adota uma abordagem qualitativa e analítica. A pesquisa foi realizada por meio de consultas a várias bases de dados, como SciELO, Google Acadêmico, PubMed e Medline. Foram selecionados artigos que atenderam aos critérios de busca predefinidos. Como critérios de inclusão, adotou-se a seleção de estudos que tratassem da presença de fungos e/ou bactérias em sistemas de ar condicionado e ambientes climatizados. **Resultados:** Identificou-se que algumas espécies de bactérias e fungos eram predominantes em aparelhos de ar-condicionado, entre as bactérias mais relevantes estavam *Staphylococcus sp*, *Bacillus sp*, *Legionella pneumophila*, e *Pseudomonas aeruginosa*. Nos fungos, destacaram-se *Penicillium sp*, *Aspergillus sp*, *Cladosporium sp*, e *Fusarium sp*. A falta de manutenção periódica desses aparelhos pode comprometer a saúde das pessoas expostas, por doenças respiratórias e alérgicas. Portanto, a implementação de rotinas de manutenção preditiva, preventiva e corretiva, bem como o controle dos seus componentes é fundamental para garantir a qualidade do ar e proteger a saúde dos grupos expostos. **Conclusão:** Conclui-se que existem várias formas de realizar a manutenção de aparelhos de ar-condicionado, sendo que as opções preditiva e preventiva se destacam como as mais eficazes. Caso essas manutenções não sejam realizadas, compromete a qualidade do ar em ambientes climatizados e está associado a problemas de saúde, sendo necessário dar atenção ao tipo de filtro utilizado nesses aparelhos. Sugere-se, por fim, que essas informações sejam amplamente divulgadas, a fim de conscientizar os usuários sobre a importância da manutenção regular.

Palavras-chave: **AMBIENTE CLIMATIZADO; PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS; HIGIENIZAÇÃO; FUNGOS; BACTÉRIAS**