**Introdução:** As formigas podem ser agentes transmissores de doenças, pois podem transitar em diversos ambientes incluindo hospitais onde caracterizam-se como sério problema de saúde pública o que confere risco para infecções nosocomiais. **Objetivo:** Realizar o levantamento bibliográfico sobre os principais microrganismos transmitidos por formigas. **Métodos:** Levantamento bibliográfico nas três últimas décadas. **Resultados e Discussão:** As principais formigas veiculadoras foram: *Tapinoma melanocephalum*, *Paratrechina Longicornis,*  *Monomoruim pharaonis*, *Pheidole megacephala*, além das espécies nativas *Wasmannia auropunctata, Linepithema humile.* Foram encontradas bactérias do gênero: *Streptococcus sp., Staphylococcus sp., Klebsiella sp., Pseudomonas sp., Escherichia coli,* e os principais gêneros de fungos: *Aspergillus sp., Cladosporium sp., Fusarium sp., Mucor sp., Paecilomyces sp., Curvalaria sp., Penicillium* e leveduras do gênero *Candida sp.* **Conclusão:**As formigas são importantes transmissoras de microrganismos no ambiente hospitalar e deve-se ressaltar que a manutenção de um ambiente hospitalar higienizado e com ausência de formigas, é importante no controle das infecções hospitalares.

Palavras-chave: Vetores. Infecções nosocomiais. Bactérias. Fungos.