

*Acanthamoeba* é um dos gêneros de Amebas de Vida Livre (AVL) com maior prevalência no ambiente, com relevante importância médica e ambiental, que comumente são encontradas hospedando intracelularmente outros microrganismos (endossimbiontes) como bactérias, fungos e vírus. Esta característica de *Acanthamoeba* é relevante visto que estes microrganismos, que podem ser potenciais patógenos humanos e animais, ao serem internalizados pela ameba estariam recebendo proteção contra o ambiente e o sistema imune, confirmando a utilização das amebas como vetores destes patógenos. O objetivo deste trabalho foi isolar AVL coletadas de aparelhos de ar condicionado e ductos de ventilação provenientes de amostras de ambiente hospitalar e de ambiente não-hospitalar. Foram coletadas 28 amostras de poeira de aparelhos de ar condicionado e/ou ductos de ventilação de um hospital público da cidade de Porto Alegre e 26 de ambientes não-hospitalares. As amebas foram isoladas e estão sendo identificadas pela morfologia dos cistos e trofozoítos utilizando-se a coloração de tricrômico. A confirmação molecular está sendo feita com a utilização de oligonucleotídeos gênero-específico. Até o presente momento, 21 amostras das 54 coletadas foram positivas para amebas de vida livre, sendo que 10 são provenientes de ambiente hospitalar e 11 de ambiente não-hospitalar. Destas, 2 amostras foram confirmadas através da técnica de PCR como pertencentes ao gênero *Acanthamoeba*. As perspectivas para este trabalho incluem pesquisa de endossimbiontes nos isolados através de técnicas de colorações específicas e identificação através de técnicas moleculares.