

*Pseudomonas aeruginosa* é um patógeno oportunista que acomete principalmente pacientes imunocomprometidos. O pili do tipo IV é considerado um fator de virulência e está associado à aderência a superfícies bióticas e abióticas, assim como à motilidade por deslizamento sobre superfícies sólidas. Esta motilidade e adesão dependentes do pili tipo IV estão relacionadas, concomitantemente, com a fixação e dispersão do patógeno, contribuindo assim, com o sucesso da infecção. Este estudo visa determinar possíveis diferenças entre cepas de *P. aeruginosa* sensíveis e multirresistentes a antimicrobianos, isoladas de esgoto hospitalar, quanto à motilidade por deslizamento devido à presença de pili do tipo IV. A análise compreende 50 isolados bacterianos divididos em dois grupos: 25 isolados sensíveis e 25 isolados multirresistentes a antimicrobianos (MDR). Os isolados foram semeados por picada em ágar Luria-Bertani (LB) 1% e incubados a 35 °C por 48 horas. Após o período de incubação, pode ser observada uma zona de motilidade entre o ágar e a superfície da placa de Petri após coloração com cristal violeta. Já foram analisados até o momento 23 isolados, dos quais apenas cinco (21,73%) não apresentaram a zona de motilidade. Ao final da realização dos testes, os resultados obtidos serão correlacionados aos de um estudo anterior que analisou a capacidade de aderência a superfícies bióticas e abióticas e a formação de biofilmes destes isolados. CAPES-PROF, CNPq.