



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Análise fenotípica da presença do pili do tipo IV em cepas de Pseudomonas sp.
<b>Autor</b>	MARINA DA SILVA CAMPOS
<b>Orientador</b>	GERTRUDES CORÇÃO

O gênero *Pseudomonas* sp. é um patógeno oportunista que é conhecido por apresentar o pili do tipo IV como um importante fator de virulência. Este tipo de pili está associado à aderência a superfícies bióticas e abióticas, assim como a diferentes tipos de motilidade, como as do tipo "twitching" e "swarming". Este estudo visa determinar possíveis diferenças entre cepas de *P. aeruginosa* e as demais espécies do gênero, isoladas de esgoto hospitalar, quanto a capacidade de realizar as motilidades tipo "twitching" e "swarming" e ainda serão testadas quanto a capacidade de formar biofilmes, todos estes associados à presença de pili do tipo IV. O estudo compreende 45 cepas bacterianas de *P. aeruginosa* e 37 cepas pertencentes a outras espécies do gênero. Para os testes de motilidade "twitching" e "swarming", os isolados foram semeados por picada em ágar Luria-Bertani (LB) 1% e 0,5% respectivamente. Após o período de incubação, as zonas de motilidade observadas foram medidas. No teste de capacidade de formação de biofilmes, suspensões bacterianas deverão ser colocadas em placas de 96 poços e incubadas por 24 horas, quando será realizada lavagem, fixação com metanol e coloração dos poços com cristal violeta. A leitura será feita em espectrofotômetro (450 nm). Nos testes de "twitching" e "swarming" as cepas de *P. aeruginosa* apresentaram positividade de 73,33% e de 71,12% respectivamente, enquanto as cepas das demais espécies não apresentaram capacidade de realizar o "twitching" e tiveram 32,44% de positividade para o "swarming". Desta maneira, pode-se concluir que parece haver uma habilidade maior das cepas de *P. aeruginosa* em realizar os dois tipos de motilidade, em relação as demais espécies deste gênero. (FAPERGS-PROBIC; CAPES)