

**ANÁLISE DE FATORES DE VIRULÊNCIA EM *PSEUDOMONAS*  
*AERUGINOSA* DE EFLUENTE HOSPITALAR**

Letícia Muner Otton<sup>1</sup>, Daiane Bopp Fuentefria<sup>1</sup> e Gertrudes Corção<sup>1</sup> (orient.).

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul; leticiaotton@hotmail.com; corcao@ufrgs.br.

*Pseudomonas aeruginosa* é um patógeno oportunista de importância clínica que causa infecções no trato urinário e respiratório, dermatites, bacteremias e infecções sistêmicas, que encontra-se disseminado no ambiente. *P. aeruginosa* usualmente possui fatores de virulência associados, tais como habilidade de produzir citotoxinas, hemolisinas e proteases, e assim apresentam habilidade invasiva. Este estudo visa determinar possíveis diferenças entre cepas de *Pseudomonas aeruginosa* sensíveis e multiresistentes a antimicrobianos, isoladas de esgoto hospitalar, quanto a sua habilidade em produzir três diferentes fatores de virulência. Foram analisados 50 isolados divididos em dois grupos: 25 isolados sensíveis e 25 isolados multiresistentes a antimicrobianos (MDR). As amostras foram submetidas aos testes de hemólise, hemaglutinação e sensibilidade ao soro. Das 50 amostras analisadas, 39 (78%) produziram hemólise, sendo que destes, 19 isolados pertencem ao grupo MDR. No teste de sensibilidade ao soro, 38 (76%) isolados apresentaram resistência ao soro, sendo 17 do grupo MDR. Nenhum isolado apresentou capacidade de realizar hemaglutinação. Com exceção da hemaglutinação, os isolados apresentaram alta capacidade de produzir os fatores de virulência testados. Em nenhum dos testes realizados os isolados multiresistentes apresentaram habilidade maior em produzir os fatores de virulência, indicando que nestes isolados, a resistência a antimicrobianos não parece estar vinculada a presença de fatores de virulência.

(Apoio: FAPERGS)