



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	MOLÉCULAS DA CLASSE PIRONA COMO POTENCIAL ATIVO CONTRA PSEUDOMONAS AERUGINOSA
Autor	RODRIGO MORAES CARLESSO
Orientador	ALEXANDRE JOSE MACEDO

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Salão de iniciação científica da UFRGS XXXIII 2021

Bolsista: Rodrigo Moraes Carlesso

Orientador: Alexandre José Macedo

Trabalho: Moléculas da classe pirona como potencial ativo contra *Pseudomonas aeruginosa*

É muito comum entre os resultados alcançados em nosso grupo de pesquisa, bem como, na literatura em geral encontrar moléculas ativas sobre o patógeno *Pseudomonas aeruginosa*. A espécie é um problema hospitalar cotidiano, levando em consideração a sua alta resistência a diversos antibióticos e virulência. As características comentadas da bactéria acabam causando infecções nosocomiais, ou seja, infecções adquiridas pela estadia ou internações no ambiente hospitalar que acabam sendo de difícil tratamento. Com isso em mente, o objetivo do trabalho foi construir uma revisão sobre a ação das pironas sobre a espécie *Pseudomonas aeruginosa*, tanto em relação a atividade antibiótica quanto a ação antibiofilme. A escolha da classe das pironas vem do histórico de trabalhos e resultados encontrados no laboratório, além da possibilidade de produzir um trabalho mais focado na classe, podendo assim demonstrar pontos em comum encontrados em pesquisas de atividade contra a *P. aeruginosa*, pontos como a relação entre as moléculas, suas concentrações e suas origens. A busca de informação foi feita com o uso da base de dados PubMed primordialmente, usando as palavras chaves “pyrone and pseudomonas”, assim, restringindo as buscas a 68 resultados, tomados como base para a elaboração. A revisão está em desenvolvimento e estamos agrupando as moléculas por diferentes características a fim de conseguirmos delimitar nosso foco para futuros trabalhos experimentais.