



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	MOLÉCULAS DA CLASSE PIRONA COMO POTENCIAL ATIVO CONTRA PSEUDOMONAS AERUGINOSA
<b>Autor</b>	RODRIGO MORAES CARLESSO
<b>Orientador</b>	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.