



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Produção de metabólitos a partir do fungo <i>Aspergillus welwitschiae</i> FMPV 28 com atividade antibiofilme e antibiótica
Autor	NANDA COUTO VIEIRA
Orientador	ALEXANDRE JOSE MACEDO

Aproximadamente 80% das infecções humanas têm ligação com biofilmes bacterianos, notadamente aqueles associados a implantes biomédicos, tais como próteses e cateteres. Nesse contexto, observa-se uma concentração significativa de esforços especializados na busca por terapias que demonstrem habilidade na prevenção ou erradicação de biofilmes patogênicos. Esse compromisso envolve a exploração de novos compostos, a pesquisa de abordagens terapêuticas e o desenvolvimento de materiais portadores de superfícies dotadas de propriedades anti-infecciosas. O estudo atual propõe avaliar a atividade antibiofilme e antibacteriana por meio de metabólitos secundários oriunda do fungo *Aspergillus welwitschiae* FMPV 28. O procedimento de produção dos metabólitos secundários foi conduzido através do cultivo estático em meio caldo batata dextrose por 21 dias a 28 °C. A extração dos metabólitos foi realizada com solventes acetato e metanol, separadas em três fases: orgânica, aquosa e micelial. Posteriormente, foi iniciada a evaporação dos solventes para concentração dos metabólitos, utilizando rota-evaporador. Os experimentos de antiformação de biofilme e atividade antibiótica contra distintas cepas de *Pseudomonas aeruginosa* (PA01, PA14 e 27853) serão realizadas.