



## Conectando vidas Construindo conhecimento



XI FINOVA

27/09 a 1/10  
VIRTUAL

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Biofilmes patogênicos: estratégias clínicas para o tratamento de infecções
<b>Autores</b>	PAOLA ANDRESSA RIBAS MACLEY SILVA CARDOSO
<b>Orientador</b>	ALEXANDRE JOSE MACEDO

## Biofilmes patogênicos: estratégias clínicas para o tratamento de infecções

As infecções por biofilme representam um grande número de infecções hospitalares todos os anos, geram diversas demandas e gastos para o sistema de saúde. Bactérias patogênicas utilizam biofilmes como forma de garantir sua sobrevivência, esse mecanismo de virulência garante resistência a tratamentos convencionais, visto que as bactérias ficam envolvidas em uma camada de polissacarídeos e proteínas que pode inclusive impedir a chegada de antibióticos em seu interior. Além disso, são responsáveis pela maioria das complicações relacionadas aos dispositivos médicos implantados (cateteres urinários, cateteres venosos centrais, válvulas cardíacas, dispositivos ortopédicos) e infecções crônicas, o que se faz necessário a busca de tratamentos efetivos de forma fugaz. Esta revisão tem como objetivo apresentar as estratégias clínicas dos tratamentos que vêm sendo utilizados no combate às infecções por biofilmes não orais e sua efetividade, no intuito de encontrarmos novas soluções tecnológicas. Como base de dados para a pesquisa foram utilizados “clinical trials” disponíveis no “Clinicaltrials.gov” entre o período de 02/02/2021 a 16/02/201. O número de publicações envolvendo infecções por biofilmes patogênicos orais é bem extensa, ao contrário de outras cavidades, feridas e situações médicas. Utilizando critérios de elegibilidade pré-definidos por nós, estamos construindo uma base de literatura de consulta clínica para se tratar possíveis infecções por biofilmes patogênicos de origem não oral e ou produtos que diminuam o risco de ocorrência delas. Até o momento nota-se o destaque de estratégias químicas e físicas, que será nosso ponto focal a partir de agora, a fim de encontrarmos novas soluções tecnológicas na temática biofilmes microbianos, que não possui até o momento uma terapia/tecnologia definida e aprovada em todas as fases.