



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	AVALIAÇÃO DO PERFIL DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS DE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS ISOLADAS DO RIO DOS SINOS
Autor	RENATA DE SOUZA LAMEIRA
Orientador	SUELI TERESINHA VAN DER SAND

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PERFIL DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS DE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS ISOLADAS DO RIO DOS SINOS.

AUTOR: RENATA LAMEIRA

ORIENTADOR: SUELI VAN DER SAND

INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

RESUMO

A bacia do Rio dos Sinos integra aproximadamente 32 municípios e ao longo do seu curso e recebe diversos tipos de efluentes provenientes de indústrias e residências, o que acaba gerando uma alteração na qualidade da água, e conseqüentemente na diversidade da população microbiana local. Bactérias Gram-negativas são microrganismos de grande interesse quando se trata de perfil de resistência, pois possuem permeabilidade reduzida a antimicrobianos devido a presença de uma membrana externa a parede celular que atua como um mecanismo de resistência intrínseco. Em trabalhos anteriores do nosso grupo de pesquisa foram isoladas 410 amostras oriundas do Rio dos Sinos. O objetivo do presente trabalho é recuperar estes isolados armazenados em glicerol 20% e avaliar o perfil de resistência a antimicrobianos das bactérias Gram-negativas isoladas do Rio dos Sinos. A partir disso, os isolados foram cultivados em caldo TSB (*tryptone soy agar*) visando a recuperação das bactérias e posteriormente as Gram-negativas foram isoladas em Agar Mac Conkey. Os isolados estão sendo identificados utilizando o MALDI-TOF e serão realizados antibiogramas utilizando-se penicilinas, cefalosporinas, carbapenêmicos, glicopeptídeos, fluoroquinolonas, aminoglicosídeos e tetraciclina. Posteriormente, será realizado PCR (*polymerase chain reaction*) para detecção de genes de resistência a β -lactâmicos, buscando os genes *bla*_{TEM} e *bla*_{SHV}. Até o momento cerca de 70% das 410 bactérias foram recuperadas até o momento, dentre elas, aproximadamente 20% são Gram-negativas. Ao final deste trabalho, espera-se renovar o estoque destes isolados e obter o perfil de resistência das bactérias Gram-negativas.