



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

**Autora:** Renata de Souza Lameira

**Orientadora:** Sueli Van Der Sand

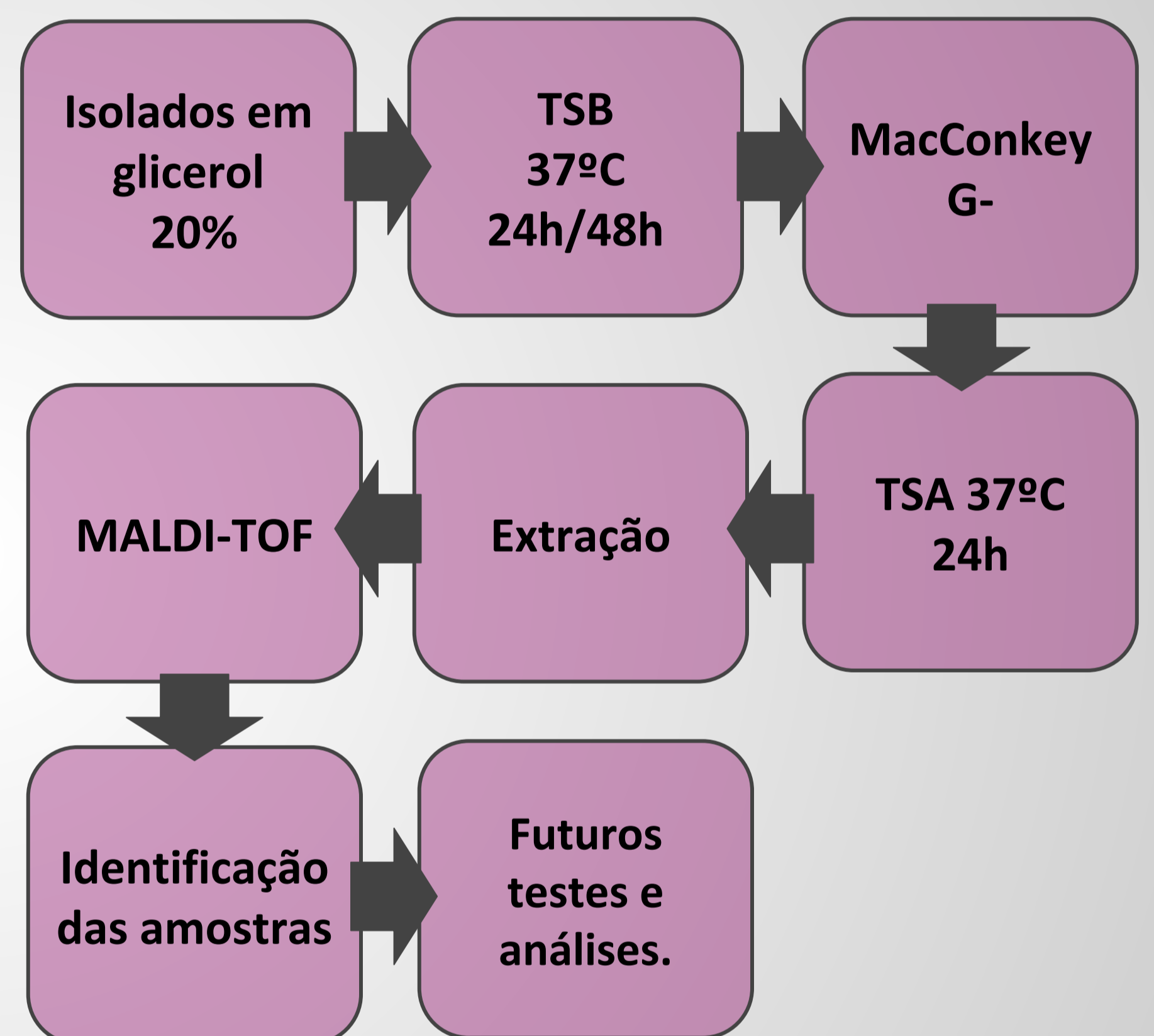
#### INTRODUÇÃO

A bacia do Rio dos Sinos integra aproximadamente 32 municípios 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 consequentemente 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.

O objetivo do presente trabalho é avaliar o perfil de resistência a antimicrobianos de bactérias Gram-negativas isoladas do Rio dos Sinos, a partir de 410 amostras coletadas pelo nosso grupo de pesquisa para trabalhos anteriores.

#### METODOLOGIA



#### RESULTADOS

- Até o momento cerca de 70% das 410 bactérias foram recuperadas, dentre elas, aproximadamente 20% são Gram-negativas.
- Dentre as amostras Gram-negativas que foram identificadas até então, encontram-se : *Escherichia coli*, *Enterobacter cloacae*, *Enterobacter kobei* e *Klebsiella pneumoniae*, sendo estas, bactérias de importância clínica.

#### CONCLUSÃO E PERSPECTIVAS

Conclui-se que se faz cada vez mais necessário pesquisar e compreender sobre as bactérias presentes nas águas destinadas para consumo, assim como seus perfis de resistência e os genes envolvidos, visto que há grande importância clínica.

Como perspectivas, espera-se realizar o teste de antibiograma e identificar os genes blaTEM e blaSHV por meio de PCR, além de renovar o estoque destes isolados.

#### AGRADECIMENTOS

