

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
  
**UFRGS**  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	Perfil de suscetibilidade aos antimicrobianos criticamente importantes para medicina humana em isolados de Salmonella Typhimurium da cadeia produtiva de suínos entre 2001 a 2016
<b>Autor</b>	KAROLINE SILVA ZENATO
<b>Orientador</b>	MARISA RIBEIRO DE ITAPEMA CARDOSO

**Título:** Perfil de suscetibilidade aos antimicrobianos criticamente importantes para medicina humana em isolados de *Salmonella* Typhimurium da cadeia produtiva de suínos entre 2001 a 2016

**Nome do Autor:** Karoline Silva Zenato

**Nome do Orientador:** Marisa Ribeiro de Itapema Cardoso

**Nome da Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Bactérias com perfil de resistência antimicrobiana, quando presentes em animais de produção, representam um risco não apenas para a saúde animal, como também para a saúde pública, uma vez que podem ser transmitidas aos humanos como contaminantes de alimentos. Dentre as doenças transmitidas por alimentos, a salmonelose se destaca, sendo frequentemente causada pelo sorovar *Salmonella* Typhimurium. Bactérias que colonizam animais podem ser reservatórios de genes de resistência a antimicrobianos considerados criticamente importantes para medicina humana, como é o caso dos carbapenêmicos. O aparecimento e disseminação de carbapenemases, que conferem resistência antimicrobiana a estas drogas, são uma importante fonte de preocupação, pois podem conferir resistência a praticamente todos os  $\beta$ -lactâmicos. Neste sentido, o presente estudo teve como objetivo analisar isolados de *Salmonella* Typhimurium, oriundos da cadeia produtiva de suínos do ano de 2001 a 2016, pertencentes a coleção de bactérias do Laboratório de Medicina Veterinária Preventiva da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, em relação à presença de cepas produtoras de carbapenemases. Duzentos e sessenta e sete isolados foram selecionados, sendo divididos em dois grupos de acordo com a sua origem: 98 provenientes de alimentos (carcaça suína e embutido) e 169 de animais (fezes e linfonodos). Os isolados, mantidos congelados a  $-20^{\circ}\text{C}$  foram avaliados quanto a sua viabilidade e identidade, em ágar XLD (xilose-lisina-desoxicolato) e por perfil bioquímicos. Para detecção de isolados produtores de carbapenemases, foi realizado o teste de triagem recomendado pelo EUCAST (*European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing*), utilizando o teste de suscetibilidade antimicrobiana pelo método de disco difusão frente às drogas meropenem, imipenem e ertapenem. Nenhuma cepa de *Salmonella* Typhimurium apresentou suscetibilidade reduzida aos carbapenêmicos no teste de triagem. Entretanto, outros mecanismos de resistência frente a antimicrobianos criticamente importantes na medicina humana são descritos, e serão investigados na próxima etapa do estudo.