



**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	PRESENÇA DE Enterococcus sp. COM PERFIL DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS ISOLADOS DE ALIMENTOS ADQUIRIDOS NA CIDADE DE PORTO ALEGRE - RS: UM ESTUDO COMPARATIVO
Autor	LUANA SILVA DORNELLES
Orientador	ANA PAULA GUEDES FRAZZON

PRESENÇA DE *Enterococcus* sp. COM PERFIL DE RESISTÊNCIA A
ANTIMICROBIANOS ISOLADOS DE ALIMENTOS ADQUIRIDOS NA CIDADE
DE PORTO ALEGRE – RS: UM ESTUDO COMPARATIVO

Luana Silva Dornelles¹, Ana Paula Guedes Frazzon¹

¹ Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

INTRODUÇÃO: *Enterococcus* sp. é o gênero de bactérias ácido-láticas Gram positivas que constituem parte da microbiota natural do trato gastrointestinal de humanos e de vários animais, podendo ser encontradas em solo, água e alimentos. Uma das características deste gênero é sua resistência intrínseca a muitos antimicrobianos, além da notável capacidade para adquirir características adicionais de resistência antimicrobiana, através das aquisições de genes ou mutações, limitando as opções terapêuticas.

OBJETIVO: O presente estudo teve como objetivos: a) verificar o fenótipo de resistência aos antimicrobianos em cepas de *Enterococcus* sp. isoladas de diferentes alimentos adquiridos em três mercados de Porto Alegre-RS; e b) comparar estes dados com os obtidos em 2005 (Riboldi et al., (2009) também cepas de enterococos isoladas de alimentos em Porto Alegre, RS.

MATERIAIS E MÉTODOS: Para a realização do experimento foram utilizados os seguintes alimentos: aipim (n=3), batata-doce (n=3), batata-inglesa (n=3), beterraba (n=3), cenoura (n=3), couve (n=3), carne de frango cru (n=3), queijo tipo colonial (n=3), queijo ricota (n=3) e salsa (n=3). As amostras foram processadas e bactérias com morfologia características de *Enterococcus* foram selecionadas e submetidas à identificação pelo equipamento MALDI-TOF. Os micro-organismos confirmados para o gênero foram avaliados quanto ao seu perfil de resistência aos antibióticos Ampicilina (AMP), Ciprofloxacina (CIP), Cloranfenicol (CLO), Eritromicina (ERI), Estreptomicina (EST), Gentamicina (GEN), Linezolida (LNZ), Nitrofurantoína (NIT), Norfloxacina (NOR), Tetraciclina (TET), Rifampicina (RIF) e Vancomicina (VAN).

RESULTADOS: Um total de 310 cepas foram identificadas como enterococos, sendo *Enterococcus faecalis* (177) e *Enterococcus casseliflavus* (103) as mais frequentes, seguidas de *Enterococcus hirae* (17), *Enterococcus faecium* (6), *Enterococcus durans* (3) e *Enterococcus* spp. (4). Como observado no estudo de Riboldi et al., (2009) houve um predomínio de *E. faecalis* nas amostras de carne e queijo, no entanto, nas amostras vegetais o predomínio foi da espécie *E. casseliflavus*, o que diferiu do estudo anterior onde havia sido de *E. faecalis*. Das, 310 identificadas 277 (89,35%) apresentaram perfil de resistência a pelo menos um dos fármacos testados. Quando comparado o perfil de resistência das cepas isoladas em 2017 com as de 2006, verificou-se uma diminuição na porcentagem de cepas resistentes à AMP, CIP, CLO, GEN e VAN e um aumento à ERI ($p \leq 0,05$).

CONCLUSÃO: Os resultados do presente estudo demonstraram que cepas de enterococos com resistência aos antibióticos de grande relevância clínica estão presentes em alimentos e podem ser transmitidos e disseminados por meio da cadeia alimentar. Apesar de haver redução no número de cepas resistentes a alguns antibióticos, o qual poderia estar associado com a restrição na venda de antibiótico (RDC nº 44, de 26 de outubro de 2010), houve aumento no número de cepas resistentes a outros antibióticos, o que pode ser associado a fatores ambientais.

RIBOLDI, G. P. ; FRAZZON, J. ; D'AZEVEDO, P.A ; FRAZZON, A. P. G. Antimicrobial resistance profile of *Enterococcus* spp. isolated from food in Southern Brazil. *Brazilian Journal of Microbiology* (Impresso) , v. 40, p. 1-4, 2009.