



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	USO DE FERRAMENTAS DE BIOINFORMÁTICA PARA A ANÁLISE MOLECULAR DA VIRULÊNCIA DE LISTERIA MONOCYTOGENES
Autor	KELLEN PRISCILA GUSMAO GEDOZ
Orientador	JEVERSON FRAZZON

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

USO DE FERRAMENTAS DE BIOINFORMÁTICA PARA A ANÁLISE MOLECULAR DA VIRULÊNCIA DE *LISTERIA MONOCYTOGENES*

Aluna: Kellen Priscila Gusmão Gedoz

Orientador: Jeverson Frazzon

Listeria monocytogenes é uma bactéria gram-positiva, ubíqua, no entanto, os surtos de listeriose, frequentemente, são causados por alimentos contaminados, tais como carnes, laticínios e seus derivados. Por se desenvolver em temperaturas baixas, de refrigeração, por exemplo, o aparecimento do microrganismo *Listeria sp.*, na linha de produção é motivo de preocupação na indústria de alimentos. Das 13 espécies, *L. monocytogenes* é a única com potencialidade de levar os indivíduos infectados, principalmente, crianças, mulheres grávidas e idosos ao óbito. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi estudar os genes de virulência, formadores de biofilme e reguladores transcricionais que auxiliam o microrganismo a exercer suas funções intracelulares. Para confirmar os dados de transcriptômica do microrganismo, foi necessário pesquisar os genes envolvidos na regulação celular da bactéria. Ferramentas moleculares encontradas no National Center for Biotechnology Information (NCBI) foram extremamente úteis para a realização do trabalho. Os dados gerados foram cruzados com resultados extraídos de artigos científicos publicados no assunto. Após encontrar os genes e analisá-los, oligonucleotídeos foram desenhados com o intuito de realizar a Transcrição Reversa quantitativa da Reação em Cadeia da Polimerase (RT-qPCR). Os dados gerados com o RT-qPCR serão analisados paralelamente aos resultados obtidos com o transcriptoma, o que nos permitirá inferir dados de virulência da bactéria frente as variações enzimáticas promovidas no microrganismo.