

A *Giardia* é um protozoário cosmopolita que acomete principalmente crianças e nos últimos anos despertou interesse dos pesquisadores pelo crescente aumento do convívio intradomiciliar dos animais domésticos, causando neles doença intestinal e também pelo possível potencial zoonótico. A classificação molecular tem sido um incremento para a identificação destes protozoários para o conhecimento da sua patogenicidade. Em virtude dos bairros periféricos apresentarem uma grande concentração de cães e serem eles, animais de preferência para crianças, é de suma importância verificar a prevalência de cães parasitados e a sua relação com giardiase em crianças. O objetivo deste trabalho é determinar o genótipo zoonótico, assim como o perfil antigênico de *Giardia* sp em fezes de crianças e cães residentes na região periférica da cidade de Lages, SC. Para a amostragem serão coletadas amostras de fezes de crianças matriculadas nas escolas de ensino fundamental totalizando 377 amostras. As amostras fecais para encontrar cistos de *Giardia* serão submetidas à técnica de LUTZ. Para purificação, desencistamento, extração do DNA e amplificação genotípica será utilizado o procedimento segundo Minvielle et al (2008). Para a determinação coproantigênica será realizado o teste de ELISA de acordo com Rocha et al. (1999). Será utilizada análise estatística para determinar a frequência de genótipos zoonóticos em crianças em relação ao sexo, idade e escolaridade; assim como em cães, fazendo uma relação entre as estações do ano bem como a correlação entre as amostras positivas entre as fezes de crianças e de cães analisados e comparando os testes empregados com a determinação antigênica. O trabalho está em fase de regularização com as escolas para coleta das amostras.