

Embora diferentes estudos indiquem que há um aumento da resistência dos microrganismos aos agentes antimicrobianos prescritos em Endodontia, pouco se sabe sobre importância e a relação da presença e expressão de genes associados à produção de  $\beta$ -lactamases em cepas isoladas de canais radiculares. O objetivo deste projeto de pesquisa será descrever o perfil de suscetibilidade de microrganismos isolados de infecções endodônticas a antibióticos através da determinação dos valores da concentração inibitória mínima e da investigação da presença e expressão de genes produtores de lactamases. Serão avaliadas cepas isoladas de canais radiculares com necrose pulpar associados à sintomatologia dolorosa espontânea. Para a determinação da CIM será empregado o Epsilon meter Test (E-test), associado ao teste do Nitrocefim para verificação da produção de lactamases. Através do método de PCR Simples, será determinada a presença ou ausência do conjunto de genes *cfxA/cfxA2*. Para a análise dos dados, os microrganismos serão categorizados de acordo com sua suscetibilidade. O Teste de McNemar irá permitir a relação entre a presença do gene *cfxA/cfxA2* e a expressão de resistência aos agentes beta-lactâmicos utilizados.