

*Enterococcus* são bactérias Gram-positivas encontradas em animais, solo, água e alimentos. Algumas espécies são usadas como probióticos. Entretanto, este gênero também está associado a infecções nosocomiais. É relatado, que alguns fatores de virulência (FV) contribuem para a severidade das infecções causadas por estes microrganismos. O objetivo do estudo é comparar a frequência dos FV *gelE*; *agg*; *esp*; *ace* e *cly* entre amostras clínicas (AC) e alimentares (AA) de *Enterococcus* sp, através da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). O DNA foi extraído por lise térmica, a PCR seguiu como descrita por Mannu et al., 2003 e os produtos analisados em gel agarose 1,5%. Atividade gelatinolítica das amostras foi observada. Até o momento, foi determinada a frequência do *gelE*, *esp* e atividade gelatinolítica das amostras. Não houve diferença na frequência do *gelE* entre as amostras clínicas e alimentares. Por outro lado, houve diferença para *esp*, onde nenhuma AA apresentou *esp* contra 89,4% das AC. Para atividade gelatinolítica, das AA e AC *gelE* positivas 84% e 44% degradaram gelatina, respectivamente. Os resultados até o momento indicaram que as amostras alimentares apresentam menos FV que as amostras clínicas. Será avaliada ainda a variabilidade por PCR-RFLP do *esp* e a frequência dos demais genes.