

UFRGS).

*Echinococcus granulosus* é o parasita causador da hidatidose cística, doença que afeta o homem e animais domésticos. O objetivo deste projeto é seqüenciar e caracterizar a região regulatória do gene que codifica a enzima malato-desidrogenase (MDH) presente em *E. granulosus*. MDH é uma enzima que participa do ciclo do ácido cítrico na transformação de malato em oxalacetato. Parasitas, de um modo geral, possuem uma alta atividade de enzimas que participam das vias glicolíticas. A partir de clone isolado de banco genômico, três diferentes fragmentos foram subclonados no plasmídeo pBluescript. Um deles (#20) possui aproximadamente 1,2 kb da região 5' flanqueadora que está parcialmente caracterizada. Dois subclones foram recentemente obtidos a partir do clone #20, que irão permitir uma melhor e mais rápida caracterização dessa região de 1,2 kb. Como o gene *mdh* é expressado em células diferenciadas ou não sua funcionalidade independe de fatores que sejam expressados em apenas determinados tipos de células. Uma vez que a sua região regulatória (promotora) estiver caracterizada, poderá, então, ser utilizada em estudos de expressão gênica em sistemas homólogos. (PADCT/CNPq, FAPERGS, EEC).