



B0303

**ASSOCIAÇÃO ENTRE REGIÕES NÃO-CODIFICANTES CONSERVADAS INTRÔNICAS DOS GENES IGF1 DE MAMÍFEROS COM A MASSA CORPORAL**

Rafael Rocha Pacheco (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Sérgio Roberto Peres Line (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O IGF1 é um hormônio produzido no fígado que promove o crescimento da cartilagem nos ossos longos. No presente trabalho, pretendemos fazer análise de seqüências não codificadoras conservadas dos genes IGF1 presentes nas regiões intrônicas em diversas espécies de mamíferos e correlacionar variações na conservação destas seqüências com diferenças de massa corporal em mamíferos. As regiões intrônicas de 13 espécies de mamíferos foram obtidas nos sites ensembl.org e genome.ucsc.edu. As seqüências foram alinhadas, pelo programa ClustawW, do pacote Bioedit, e as regiões conservadas foram agrupadas e a similaridade foi quantificada utilizando-se programa de distância filogenética "DNA Dist, Neighbor phylogenetic tree". Foi encontrada correlação linear entre o logaritmo da massa corpórea e o tamanho do intron 1 ( $r=-0,86$ ,  $p=0,0006$ , Pearson), e correlação não linear entre as distâncias filogenéticas das regiões conservadas do intron 1 corrigidas pela normalização com gene não relacionado (Pax9) e massa corpórea ( $r=-0,85$ ,  $p=0,002$ , Spearman). Os resultados sugerem que seqüências contidas no intron 1 regulam a expressão do gene IGF1.

IGF1 - Massa corporal - Gene