

## Sessão 6

### Genética Animal

**032**

**ANÁLISE DAS RELAÇÕES ENTRE ESPÉCIES DE MARSUPIAIS DO GÊNERO DIDELPHIS.**  
*Luciana Patrícia Martim da Silva, Bianca Carvalho de Almeida, Margarete Suñe Mattevi (orient.)*  
(PUCRS).

Os mamíferos são divididos em três grandes grupos distintos com base na sua biologia reprodutiva: Prototheria (monotremados), Eutheria (placentários) e Metatheria (marsupiais). Os marsupiais caracterizam-se pelos seus curtos períodos de gestação e por possuírem uma bolsa de proteção, o marsúpio. Estes animais são popularmente conhecidos como “gambás”. O gênero *Didelphis* pertencente a família Didelphidae é o objetivo deste estudo. Foi extraído DNA (de rim, coração ou medula) de seis exemplares deste gênero, coletados em três localidades brasileiras: Serra da Mesa (GO), Mambai (GO) e Tartarugalzinho (AP). Na tentativa de gerar hipóteses sobre as relações filogenéticas e filogeográficas deste gênero, foi usado como marcador o gene mitocondrial citocromo b. Um fragmento de 754pb da sequência deste gene foi obtido via reação em cadeia da polimerase (PCR) com a combinação dos primers MVZ05 e MVZ16. O sequenciamento foi realizado em sequenciador automático ABI PRISM 310 (Applied Biosystems). As sequências foram alinhadas pelo programa Clustal X 1.81 e analisadas pelo programa Mega 3.0. Com base na análise filogenética dos marsupiais didelfídeos analisados demonstrou-se que eles formaram clados de acordo com suas distâncias genéticas pois os grupos foram sempre constituídos de indivíduos da mesma espécie. Notou-se, também, que a distância geográfica foi outro fator fundamental já que os espécimes de mesma procedência localizaram-se dentro do mesmo grupo. Outro aspecto importante observado foi a caráter monofilético do gênero *Didelphis*.