

100

**ESTRUTURAÇÃO GENÉTICA DAS POPULAÇÕES DE GATO-DO-MATO-PEQUENO (*LEOPARDUS TIGRINUS-MAMMALIA, FELIDAE*) NO CENTRO-SUL DO BRASIL INFERIDA ATRAVÉS DA ANÁLISE DE MICROSSATÉLITES.** Tatiane Campos Trigo<sup>1</sup>, Eduardo Eizirik<sup>2</sup>, André W. Barata-Silva<sup>1</sup>, Thales R. O. de

Freitas<sup>1</sup>.<sup>(1)</sup>Departamento de Genética, UFRGS, <sup>(2)</sup>Laboratory of Genomic Diversity NCI.NIH, EUA).

Locos de microssatélites são segmentos de DNA repetitivo que apresentam alelos com número diferente de repetições curtas (1-6pb) em série. Variações no número de unidades repetidas, resultam em locos altamente polimórficos comumente utilizados em estudos populacionais. Neste trabalho, estudaremos a diversidade genética de populações de gato-do-mato-pequeno (*Leopardus tigrinus*) na região Centro-Sul do Brasil através da análise dos microssatélites. A partir destas informações pretende-se analisar a distribuição geográfica da variabilidade nestas populações e inferir acerca de processos ecológicos, demográficos e evolutivos que atuaram e atuam sobre esta espécie. Estão sendo utilizadas para este estudo amostras de sangue de animais capturados em campo ou mantidos em zoológicos, que apresentem procedência geográfica conhecida, e amostras de outros tecidos corporais de animais encontrados mortos em estradas. A extração de DNA foi realizada seguindo-se protocolos tradicionais, resultando em DNA de boa qualidade. Serão investigados cerca de 20 locos, que serão amplificados por PCR a partir de DNA genômico utilizando-se primers específicos para felinos. No momento estamos realizando testes de amplificação com quatro locos; análises preliminares dos produtos de PCR em gel de agarose produziram resultados positivos; a seguir estes locos serão genotipados para todos os indivíduos em gel de poliacrilamida corado com Nitrato de Prata.(CNPq-PIBIC/UFRGS)