

jetivos específicos, pretende-se: 1) registrar as vocalizações de anúncio das diferentes espécies presentes nas áreas de estudo e organizar um arquivo sonoro; 2) coletar amostras populacionais (ovos, girinos e adultos) nas diferentes áreas de estudo, para organizar uma coleção representativa dos anuros da Mata Atlântica; 3) estudar os modos reprodutivos das espécies que compõem as taxocenoses dos locais de estudo; 4) realizar visitas a localidades-tipo de anuros da Mata Atlântica para coletar espécimes e obter informações sobre a biologia das populações, para esclarecer problemas de ordem taxonômica; 5) descrever espécies novas de anuros que venham a ser encontradas, bem como realizar acertos nomenclaturais; 6) iniciar um banco de tecidos (músculos e fígado) congelados para futuros projetos de análise genética e relações filogenéticas.

295

**Sistemática e evolução do DNA
de serpentes do gênero *Bothrops*
(Reptilia: Serpentes: Viperidae)**

Maria da Graça Salomão
Instituto Butantan
Secretaria de Estado da Saúde
Processo 1995/09056-9
Vigência: 1/8/1996 a 31/7/1999

Este projeto objetiva a elaboração de uma hipótese filogenética para as espécies do grupo *Bothrops*, serpentes que constituem a maior causa de acidentes na América Latina. Será utilizado um conjunto de dados moleculares, obtido por meio do sequenciamento direto de DNA mitocondrial, particularmente o gene codificador do citocromo b. A análise será conduzida mediante o alinhamento das sequências e da análise cladística pelo princípio do grupo externo. Serão utilizados os métodos da máxima parcimônia e outros algoritmos, tais como, Fitch Margoliash, com e sem a consideração do relógio molecular e máxima verossimilhança. As hipóteses de relacionamento filogenético deste grupo possibilitarão ainda o estudo de problemas biogeográficos na América do Sul.