

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 966 - DE 23 DE MAIO DE 1983

EMENTA: Aprova o projeto de pesquisa "Estudos cromossômicos em primatas da Amazônia"

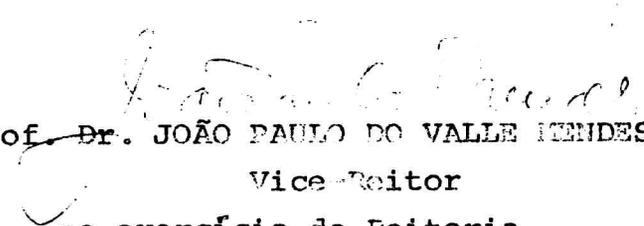
O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no exercício da Reitoria e de conformidade com as atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento às decisões dos Egrégios Conselhos Superiores de Ensino e Pesquisa e de Administração, em sessões realizadas, respectivamente, nos dias 23.05.83 e 09.06.83, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º Fica aprovado o projeto de pesquisa "Estudos cromossômicos em primatas da Amazônia", de responsabilidade do Departamento de Genética, do Centro de Ciências Biológicas, tendo como objetivo, dentre outros, verificar na composição do cariótipo dos primatas do gênero Cebus a existência de variações cromossômicas interespecíficas, baseadas na análise de um número expressivo de animais, tudo de conformidade com o Regulamento anexo e demais especificações constantes dos autos do Processo nº 04.024/83.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 09 de junho de 1983.


Prof. Dr. JOÃO PAULO DO VALLE MENDES
Vice-Reitor
no exercício da Reitoria

R E G U L A M E N T O

01. Título: "Estudos cromossômicos em primatas da Amazônia"
02. Centro: Ciências Biológicas
03. Departamento: Genética
04. Responsável: Carmem Maria Leitão Barroso
05. Colaboradores efetivos: Maria de Fátima Lima de Assis, Cleusa Yoshiko Magamachi e Júlio César Pieczar Ka.
06. Objetivos:
 - a) Verificar na composição do cariótipo dos Primatas do gênero Cebus, a existência de variações cromossômicas interespecíficas, baseadas na análise de um número expressivo de animais;
 - b) Correlacionar as possíveis variações cromossômicas, com dados da distribuição geográfica e/ou com características próprias dos animais analisados;
 - c) Conhecer os mecanismos de reorganização cromossômica, responsáveis pelas possíveis variações cariotípicas, comparando-os com os processos de evolução cromossômica dos Cebóidea em geral.
07. Justificativa: A utilização cada vez mais freqüente dos primatas como modelo experimental em laboratórios das mais diversificadas áreas de pesquisas biomédicas, tornou natural o interesse no estabelecimento das relações filogenéticas entre as espécies estudadas, através de diversas técnicas de bandejamento.

Os termos Cebóidea ou Platyrrhini são utilizados para designar os macacos do "Novo Mundo", atuais ou extintos (BOER, 1974), atualmente distribuídos em três famílias: Callicebidae, Callimiconidae e Cebidae (HERSHKOWITZ, 1970, 1972 e 1977; CHIARELLI, 1972; BOER, 1974; EGOZCUE, 1977). Sua área de distribuição geográfica estende-se através das florestas tropicais e sub-tropicais das Américas do Sul e Central, chegando até ao México (CADREIRA, 1957), ocupando as mais diversas altitudes, sendo encontrados ao nível do mar e a 2.500 ms. (NAPIER & NAPIER, 1967).

No gênero Cebus, pertencente à família Cebidae, a primeira descrição do complemento cromossômico foi publicada por PAINTER (1922), descrevendo 54 cromossomos com sistema de determinação sexual do tipo XY. O aparecimento da técnica de MOORHEAD et alii (1960), para cultura de linfócitos do sangue periférico, tornou possível a publicação de uma lista e/ou a descrição do cariótipo de 122 espécies e/ou subespécies de Primatas ,

22
1976

por BORGONKAR (1966, 1967). Muitos outros trabalhos (CHU & BENDER, 1961; BENDER & CHU, 1963; CHIARELLI, 1963; CHIARELLI & BARBERIS, 1966; EGOZGUE, 1969), comprovaram a variabilidade existente na estrutura cariotípica das espécies do gênero Cebus, geralmente com $2n=54$ cromossomos, e caracterizando-se pela presença de um número relativamente alto de acro e submetacêntricos

A utilização das técnicas de bandeamento cromossômico (BG, BC, BQ, Ag-NOR, BR), tem possibilitado o estudo comparativo entre os complementos de várias espécies, resultando na identificação das homologias entre espécies intimamente relacionadas ou filogeneticamente mais distantes. Assim, muito embora a maioria dessas variações possam ser explicadas como sendo resultado de rearranjos cromossômicos do tipo inversão pericêntrica, os processos robertsonianos (fusão ou fissão), também poderiam explicar algumas variações encontradas no gênero Cebus, (DRUTILLAUE et alii, 1978), muito embora alterações menos frequentes como translocações, deleções e duplicações, também tenham sido descritas para o gênero (DOEP, 1974, KOIFFMAN & SALDANA, 1974; TORRES & CABALLERO et alii, 1976; GARCIA et alii, 1976)

Em virtude de todas essas possibilidades e da ameaça de extinção que muitas destas espécies vem sofrendo, uma análise citogenética destes primatas, da Amazônia, torna-se neste contexto, de especial relevância.

03. Metodologia: A amostra a ser utilizada, constará de animais do gênero Cebus, provenientes do Centro Nacional de Primatas, bem como de coletas em campo, a serem efetuadas por membros do Departamento de Genética da UFPA.

De cada animal será coletado um mínimo de 0,5 ml de sangue periférico, para a realização de cultura de linfócitos em meio TC 199 enriquecido com soro Bovino Fetal e um mitógeno (Fitoemaglutinina), de acordo com a técnica de MOORHEAD et alii (1960), com modificações, para obtenção de cromossomos metafásicos. Também serão utilizadas técnicas convencionais de bandeamento cromossômico G, C e NOR.

A análise do material será realizada através de fotografias obtidas com um Fotomicroscópio ZEISS III, seguindo-se à montagem dos cariótipos, nos quais estarão baseadas as conclusões da pesquisa.

Os bandeamentos cromossômicos acima referidos, serão obtidos através dos métodos de SCHERES, 1972; SUMNER, 1972 e BLOOM & GOOD PASTURE, 1976, para bandas G, C e NOR, respectivamente.

J. P. U.

09. Pessoal envolvido:

Carmem Maria Leitão Barroso	20 hs semanais
Maria de Fátima Lima de Assis	20 hs semanais
Cleusa Yoshiko Nagamachi	40 hs semanais
Julio Pieczarka	20 hs semanais

Bolsista FINEP junto ao "Programa de Pesquisa Médico-biológicas em Primatas da Amazônia", sub-projeto "Estudos Genéticos em Primatas da Amazônia".

10. Despesa: O presente processo não acarretará nenhum ônus para a Universidade Federal do Pará.

