

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

RESOLUÇÃO Nº 1.214 - DE 1º DE MARÇO DE 1985

EMENTA: Aprova o projeto de pesquisa "Estudo Ci
togenético de golfinhos (botos) da Amazô
nia".

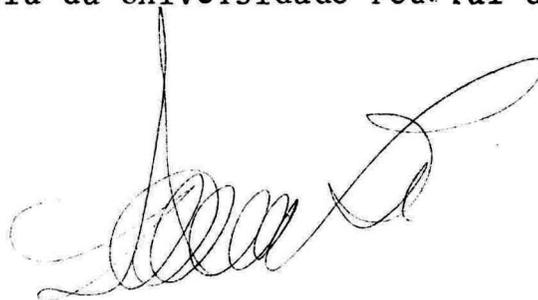
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento às decisões dos Egrégios Conselhos Superiores de Ensino e Pesquisa e de Administração, em sessões realizadas, respectivamente, nos dias 1º/03/85 e 10/04/85, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O:

Art. 1º Fica aprovado o projeto de pesquisa denominado "Estudo Ci
togenético de golfinhos (botcs) da Amazônia", de responsa
bilidade do Departamento de Genética, do Centro de Ciê
ncias Biológicas, tendo como objetivo, dentre outros, ana
lisar o cariótipo de golfinhos Inia Geoffrensis e Sotalia
fluviatilis, ocorrentes na Região Amazônica Brasileira; tu
do de conformidade com o especificado no Anexo, que cons
titui parte integrante e inseparável desta Resolução, e nos autos do Processo nº 20.190/84-UFPA.

Art. 2º Esta Resolução passa a vigor a partir da data de sua apro
vação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 10
de abril de 1985.



Prof. Dr. DANIEL QUEIMA COELHO DE SOUZA
Reitor
Presidente
do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

01. Título: Estudo citogenético de golfinhos (botos) da Amazônia.
02. Centro: Ciências da Saúde
03. Departamento: Genética
04. Período de Realização: A pesquisa será desenvolvida em 08 trimestres.
05. Professora Responsável: Maria de Fátima Lima de Assis
06. Justificativa: Na Bacia Amazônica ocorrem duas espécies de golfinhos: *Inia geoffrensis* (boto vermelho) e *Sotalia fluviatilis* (boto tucuxi ou boto preto), com distribuição ampla e abundante entre os lagos e afluentes do Rio Amazonas, sendo, entretanto, limitadas por cachoeiras.

A Amazônia, em toda a sua amplitude, representa um manancial de espécies precisando serem estudadas genética e evolutivamente, tornando-se necessária a Citogenética para a resolução citotaxonômica das espécies.

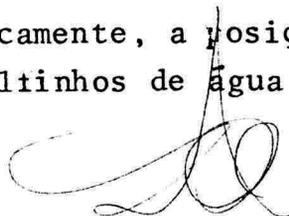
Considerando-se que *Inia geoffrensis* (com $2n=44$) e *Sotalia fluviatilis* (não cariotipada) são os únicos cetáceos de água doce do Novo Mundo, pertencendo a duas famílias diferentes originadas em épocas distintas, e convivendo no mesmo habitat em nossa Região.

Considerando-se ainda que, de um modo geral, os golfinhos não ultrapassam cachoeiras, havendo, por conseguinte intracruzamento em populações geograficamente delimitadas, e, apesar disso, seu cariótipo mantém-se estável.

É de substancial interesse o estudo citogenético amplo dessas duas espécies, a fim de que possam ser avaliadas suas características cromossômicas e preenchida mais esta lacuna na citotaxonomia da Ordem Cetácea.

07. Objetivo:

- a) Analisar o cariótipo das espécies de golfinhos *Inia geoffrensis* e *Sotalia fluviatilis*, ocorrentes na Região Amazônica Brasileira;
- b) Comparar citogeneticamente as duas espécies, determinando prováveis polimorfismos ao nível de bandeamento G, C e NOR;
- c) Comparar cariotipicamente populações de cada espécie ocorrentes em diferentes rios, observando os limites de cachoeiras;
- d) Confirmar, citogeneticamente, a posição sistemática das únicas espécies de golfinhos de água doce do Novo Mundo,



Inia Geoffrensis e Sotalia fluviatilis, dentro da Ordem Cetacea.

08. Metodologia: Serão analisados os animais capturados pela equipe da Divisão de Mamíferos Aquáticos do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

Para a análise mitótica serão coletados 05 ml de sangue venosos em seringa heparinizada. Dos animais recém mortos, serão coletados os testículos para a observação meiótica.

Os estudos citogenéticos serão realizados utilizando-se as seguintes técnicas:

- a) Obtenção de cromossomos através da cultura de leucócitos, de acordo com o método de Moorhead (1960), com modificações;
- b) Bandeamento G, pelo método de Scheres (1972);
- c) Bandeamento C, pelo método de Sumner (1972);
- d) Bandeamento NOR, pelo método Ag-I (Bloom & Goodpasture, 1976);
- e) Os cromossomos meióticos serão obtidos através do método de Ford & Hamerton (1956), com modificações.

As melhores metáfases serão selecionadas, fotografadas e cariotipadas, para posterior análise comparativa.

09. Orçamento:

RECEITA:

PROPESP Cr\$ 1.000.000

DESPESA:

3.1.2.0 - Material de Consumo Cr\$ 500.000

3.1.3.2 - Outros serviços e encargos Cr\$ 300.000

4.1.2.0 - Material permanente Cr\$ 200.000

Cr\$ 1.000.000

* * *

* *

*

