

## **Projetos Aprovados em 2005**

### **Ancestralidade Genômica e Identidade Nacional – Implicações Biomédicas e Forenses**

Através da reunião de equipes de alto nível, localizadas em seis instituições brasileiras de ensino superior, foi desenvolvido o projeto de caracterização da ancestralidade genômica de amostras significativas da população brasileira, que avalia as eventuais implicações de caráter sócio-cultural daí decorrentes.

Três subprojetos podem ser apontados:

- 1.** Microevolução em populações ameríndias, com foco especial no povoamento pré-histórico das Américas. O seqüenciamento maciço de regiões do DNA mitocondrial, dos Cromossomos X e Y, bem como dos autossomos, permitirá uma nova visão a respeito. Além disso, serão consideradas questões de interesse médico e farmacogenômico, através de características genéticas específicas.
- 2.** Dinâmica do fluxo gênico em populações não-ameríndias, avaliada através de marcadores informativos de ancestralidade (com acentuadas diferenças de frequência entre os grandes grupos continentais), visando à reconstrução histórica de nossa nacionalidade.
- 3.** Patologias multifatoriais e susceptibilidade genética. Como fatores genéticos, ambientais e sua interação afetam a incidência e gravidade de condições clínicas como a obesidade, diabete, ou distúrbios psiquiátricos?

Em última análise a pergunta é: quem são os brasileiros? Como o conhecimento genético, associado interdisciplinarmente a outros, pode esclarecer nossa identidade?

Instituições Participantes da Rede:

UFRGS - Departamento de Genética - RS  
UFPA - Universidade Federal do Pará - PA  
UFPR - Universidade Federal do Paraná - PR  
UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais - MG  
PUCRS - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - RS  
USP - Universidade de São Paulo - SP

Coordenador:

**Francisco Mauro Salzano**

francisco.salzano@ufrgs.br