

## **Sessões Paralelas I** *(Parallel Sessions I)*

**RH3: Pesquisas em Destaque - Usos da Terra e Dimensões Humanas** (*Research Highlights: Land Use and Human Dimensions*)

### **2.1: Human Dimensions in LBA**

**Bertha K Becker**, UFRJ, b.becker@uol.com.br (Apresentador / Presenting)  
**Diogenes S Alves**, INPE, dalves@dpi.inpe.br  
**Eustáquio J Reis**, IPEA, ejreis@ipea.gov.br  
**Ima C Vieira**, MPEG, ima@museu-goeldi.br  
**Mateus Batistella**, EMBRAPA, mb@cnpm.embrapa.br

(preliminary list of authors)

By focusing on the linkages between human-induced land cover/use change and the functioning of Amazonian systems, LBA research needs significant contributions from the social and human sciences.

This talk summarizes two major outcomes of the “human dimensions” component within the framework of LBA, aimed at developing a stronger interface between the natural and the social and human sciences.

First, a survey of the scientific literature in human sciences in the period 1990-2002 is presented. The survey identified scientific production on the themes of cities, networks, ethno-cultural representations, agriculture and extractivist activities, and the dynamics of industrial activities in the Amazon, which originated a special report for the LBA Scientific Steering Committee entitled “Síntese da Produção Científica em Ciências Humanas na Amazônia: 1990-2002”.

The talk also summarizes the outcomes of the Workshop on Human Dimensions held in Ubatuba, São Paulo, to discuss a research agenda and related topics, such as databases, logistics, regional development, institutions and governance, land tenure and the agrarian question, population dynamics, urbanization, environmental valuation and land cover/use change.

### **2.2: A dimensão humana nos programas de pesquisa em Mudanças Globais: o caso LBA.**

**Tatiana Schor**, FEA/SENAC, PROCAM/USP, tschor@usp.br (Apresentador / Presenting)

Programas de pesquisa compreendidos como instituições têm um papel importante no desenvolvimento de modelos que auxiliem na previsão e no assessoramento do risco e da vulnerabilidade social com relação à Mudança Global. Cientistas de diferentes nacionalidades e formações distintas têm feito esforços conjuntos com o objetivo de atender às demandas sociais referentes à Mudança Global. Esses esforços culminaram na formulação de programas de pesquisa de cooperação internacional. Estes programas são importantes instituições científicas que interagem diretamente com a sociedade. Especificamente nos países em desenvolvimento, muitas vezes frágil em outras instituições científicas, o programa de pesquisa é a única instituição tratando das questões relacionadas à Mudança Global.

O arcabouço institucional tem um papel importante na criação de possibilidades de interação entre as diversas ciências envolvidas na pesquisa interdisciplinar. São os espaços criados que viabilizam o diálogo tanto epistemológico quanto metodológico entre as ciências humanas e naturais.

Neste sentido, o estudo de programas de pesquisa internacional visando compreender como o arcabouço institucional viabiliza ou não o diálogo interdisciplinar é um interessante ponto de partida para a análise da interação ciências humanas e da natureza. Desta análise derivam duas perguntas de interesse epistemológico e institucional: (1) esta relação traz inovações teóricas, metodológicas que alteram o conteúdo das disciplinas? (2) esta relação traz modificações organizacionais e institucionais nos padrões dominantes de legitimação do conhecimento científico?

Para abordar estas questões foi analisado um programa de pesquisa de cooperação internacional: O Experimento de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia - LBA .

### **2.3: Patterns of land cover change and land use intensification**

**Diogenes S Alves**, INPE, dalves@dpi.inpe.br (Apresentador / Presenting)

The mapping of deforestation in Brazilian Amazon started in a pioneer assessment carried out by INPE and IBDF in the 1970s. Three decades later, inter-annual deforestation rates are regularly estimated at INPE, and land cover/use studies are executed by state agencies, universities and NGOs based everywhere in Brazil, including the Amazon. Recent progresses in understanding patterns and processes of land cover/land use change have been achieved within LBA, helping to improve our understanding of human occupation and some of its impacts on the functioning of Amazonian systems.