

XIII Encontro da Associação Nacional de Pós Graduação e Pesquisa em Planejamento Urbano e Regional (ANPUR), Mesa Redonda Mudanças Climáticas: Implicações nas escalas urbana e regional. Florianópolis. 25-29 de maio de 2009

Resumo:

### **Mudanças Climáticas na Amazônia: Implicações para Cidades e para Políticas Regionais**

**Philip M. Fearnside**

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)

Av. Andre Araujo, 2936

C.P. 478

69011-970 Manaus, Amazonas

*email:* [pmfearn@inpa.gov.br](mailto:pmfearn@inpa.gov.br)

Mudanças climáticas previstas na Amazônia incluem aumento de temperatura com a intensificação do aquecimento global e o aumento da frequência e severidade de secas causadas pelo fenômeno El Niño (secas provocadas por aquecimento no Oceano Pacífico, como a de 1997-1998), e de secas provocadas pelo aquecimento da água no Oceano Atlântico (secas como a de 2005). A temperatura aumentada pelo efeito estufa seria suficiente para prejudicar a saúde e aumentar a mortalidade na população urbana em cidades como Manaus. A combinação de seca e calor também ameaça a própria floresta amazônica e os serviços ambientais fornecidas pela floresta. Estes serviços incluem a reciclagem de água, que faz uma contribuição essencial para o suprimento do vapor d'água que é transportado da Amazônia para outras regiões do Brasil e países vizinhos. Este transporte d'água é mais importante em dezembro, janeiro e fevereiro, que é a época chuvosa no centro-sul brasileiro, e é essencial para o enchimento dos reservatórios para geração de energia hidrelétrica e para suprimento de água para uso urbano nas grandes cidades dessa região. A importância da floresta amazônica nestes serviços implica na necessidade de políticas que asseguram a manutenção da floresta, tanto por evitar o desmatamento na região como por evitar as emissões de gases que provocam mudanças climáticas além dos limites de tolerância da floresta. Infelizmente, as políticas reais atuais (diferente do discurso) ainda não refletem a inflexibilidade desses limites ambientais.