



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Disciplina: População e espaços ambientais – SER 457

Docente Responsáveis: Dra. Silvana Amaral e Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro.

Discente: Raquel Zózimo Molinez

Artigo escolhido: Integrated indicators for the analysis of vulnerability in a socio-ecological system of the Atlantic Forest in southern Brazil.

(Indicadores integrados para a análise da vulnerabilidade em um sistema socioecológico da Mata Atlântica no sul do Brasil.)

JUSTIFICATIVA

O artigo analisa a vulnerabilidade socioambiental em um sistema socioecológico localizado na Mata Atlântica do sul do Brasil, considerando a relação entre expansão urbana, características populacionais e conservação ambiental. As autoras adotaram uma abordagem integrada, combinando indicadores demográficos (estrutura etária, densidade populacional, composição domiciliar), socioeconômicos (renda, alfabetização, condições de moradia), de infraestrutura (saneamento e acesso a serviços públicos) e ambientais e climáticos (cobertura florestal, drenagem, eventos extremos), aplicados em escala intraurbana por meio de setores censitários. O estudo focaliza áreas de expansão urbana no entorno de unidades de conservação do município de Paranaguá (PR), buscando compreender como processos de urbanização e mudanças no uso da terra influenciam a vulnerabilidade humana e a conservação dos remanescentes florestais.

A escolha deste artigo se deu pela relação com a ementa da disciplina de População, Espaço e Ambiente. O estudo apresenta um exemplo consistente de integração entre dados demográficos, socioeconômicos, ambientais e espaciais, articulando diferentes escalas de análise e utilizando informações censitárias associadas a indicadores ambientais e territoriais. Além disso, o trabalho permite discutir a relação bidirecional entre dinâmica populacional, processos de urbanização periférica e conservação ambiental, evidenciando como a expansão urbana e a vulnerabilidade socioeconômica podem intensificar a pressão sobre áreas protegidas e comprometer a provisão de serviços ecossistêmicos. Do ponto de vista metodológico, o artigo também apresenta uma estratégia de construção e integração de indicadores derivados de variáveis censitárias, demonstrando como informações demográficas e socioeconômicas podem ser sintetizadas, possibilitando a caracterização de populações em contextos de elevada relevância



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

ecológica. Essa abordagem oferece subsídios importantes para pesquisas que buscam integrar dados populacionais, uso e ocupação da terra e planejamento territorial na Mata Atlântica, temas centrais da disciplina.