



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

ZONEAMENTO AGROAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JUNDIAÍ-SP

Paloma Cristina Costa **Guitarrara**¹; Jener Fernando Leite de **Moraes**²; Jorge Alcântara Espíndola **Cardoso**³

Nº 17135

RESUMO – *A expansão urbana e agrícola e a conseqüente intensificação do uso do solo e da demanda hídrica têm suscitado a alteração dos elementos componentes dos sistemas naturais, dentre os quais os corpos d'água e o solo, levando a uma deterioração desses recursos. A análise dessa dinâmica pode se dar de maneira completa quando feita através de bacias hidrográficas, a partir da integração de informações sobre solo, relevo, e capacidade de uso das terras em sistemas de informação geográfica (SIG). Partindo dessa premissa, o trabalho tem como objetivo avaliar as condições de uso do solo na bacia hidrográfica do rio Jundiaí (SP), sendo seu produto final a proposição de um Zoneamento Agroambiental da área. Para tal, realizou-se a atualização do mapa de uso das terras e determinou-se a capacidade de uso das terras, técnica que classifica tanto a potencialidade de utilização quanto a intensidade das práticas conservacionistas necessárias uma determinada atividade agrícola. Considerando as determinações do novo Código Florestal, 14% da bacia do rio Jundiaí correspondem a Áreas de Preservação Permanente, sendo que 39,41% são áreas alteradas pela atividade humana. Com isso, e tendo como base o uso e ocupação em toda a sua extensão, conclui-se que a unidade possui 31% de sua área restrita à ocupação, 34% de áreas com aptidão agrícola e 7,22% de área destinada à preservação ambiental, das quais 1,5% correspondem a atividades de uso intensivo extremamente prejudicial à estrutura do solo e, conseqüentemente, à preservação dos corpos hídricos próximos, demandando, assim, a intervenção imediata para a aplicação de práticas de recuperação.*

Palavras-chaves: planejamento do uso da terra; recursos hídricos; capacidade de uso das terras; SIG

¹ Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Geografia, UNICAMP, Campinas-SP; paguitarrara@hotmail.com.

² Pesquisador/Orientador: Instituto Agronômico, Campinas-SP. jfmoraes@iac.sp.gov.br

³ Aluno de Mestando: Instituto Agronômico, Campinas-SP. jorge_gt.ba@hotmail.com



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

ABSTRACT – *Urban and agricultural expansion and the consequent intensification of land use and water demand have led to changes in the component elements of natural systems, such as water bodies and soil, leading to a deterioration of these resources. This analysis can be done in watersheds, from the integration of soil data, relief, and land use capacity through geographical information systems (GIS). Based on this premise, the objective of this work is to evaluate the soil use conditions in the Jundiaí river basin (SP), with the final product being the proposal of an Agroenvironmental Zoning of the área. For this purpose, the land use map was updated and the land use capacity was determined, a technique that classifies both the potentiality of use and the intensity of conservation practices required for a given agricultural activity. Considering the determinations of the new Brazilian Forestry Legislation, 14% of the Jundiaí river basin correspond to Permanent Preservation Areas, with 39.41% being areas altered by human activity. According to the agri-environmental zoning, it was concluded that the Jundiaí river basin has 31% of its area restricted to the occupation, 34% of areas with agricultural aptitude and 7,22% of area destined to the environmental preservation, of which 1,5% correspond to activities of intensive use that are extremely damaging to the soil structure and, consequently, to the preservation of nearby water bodies, thus requiring immediate intervention for the application of recovery practices.*

Keywords: Land use planning; water resources; land use capability, GIS