

bem como a modelagem aplicada para identificar a drenagem, os topos de morro e a declividade, embora sejam necessários trabalhos de campo para um resultado com maior acurácia.

Segundo os dados obtidos, dos 794,571 km² da área de estudo, deveria haver 73,346 km² de APPs no município, no entanto, apenas 46,650 km² encontram-se em situação regular, ou seja, 54,3% do previsto em lei.

A zona rural, com 403,936 km², correspondendo a 50,837 % de toda área de estudo, deveria possuir 42,404 km² de APPs, no entanto, apenas 29,034 km² encontram-se em situação regular, ou seja, apenas 68,470 % das APPs da zona rural estão regularizadas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. **Lei n. 12.651**, de 25 de maio de 2012. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Lei/L12651.htm>. Acesso em: 09.jul.2016.

BURROUGH, P. A.; MCDONNELL, R. A. **Principles of Geographical Information Systems**. Oxford University Press. pp. 16-34. 1988.

CALEGARI, L.; MARTINS, S. V.; GLERIANI, J. M.; SILVA, E.; BUSATO, L. C. Análise da Dinâmica de Fragmentos Florestais no Município de Carandaí, MG,

para Fins de Restauração Florestal. **Revista Árvore**, Viçosa-MG, v.34, n.5, p.871-880, 2010.

CARLOS, A. F. A. **A cidade. São Paulo, Contexto**. 106p. 1994 (Repensando a Geografia).

EMPLASA. **Mapeia São Paulo: Sistema de Visualização de Dados**. Disponível em <http://www.mapeiasp.sp.gov.br/Images/Informacoes_Tecnicas.pdf>. Acesso em: 27.set.2016.

HOTT, M. C.; GUIMARÃES, M.; MIRANDA, E. E. de. **Método para a determinação automática de áreas de preservação permanente em topos de morros para o Estado de São Paulo, com base em geoprocessamento**. Campinas: Embrapa Monitoramento por Satélites. 32 p. 2005. Disponível em: <http://www.cnpm.embrapa.br/publica/download/doc34_AAAPT04.pdf>. Acesso em: 23.jun.2016.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo**. Disponível em <https://ww2.ibge.gov.br/home/mapa_site/mapa_site.php#populacao>. Acesso em: 17.ago.2017.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Cidades**. Disponível em <<https://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfil.php?lang=&codmun=350950>>. Acesso em: 17.ago.2017.