

Criterios para a delimitacao de bacias hidrograficas em areas de planicie

Alex Jose Lemos Filho, Adriana Filgueira Leite

As bacias hidrograficas sao as unidades territoriais utilizadas nos estudos relacionados ao ambiente. Elas sao definidas como areas da superficie terrestre que drenam agua e sedimentos para uma saida comum constituída por um canal fluvial. A literatura geomorfologica tambem afirma que seus limites sao determinados pelas superficies de maior cota altimetrica (divisores), cuja presenca e responsavel por direcionar os fluxos d'agua superficiais e subsuperficiais ali atuantes apos as chuvas. Nesse sentido, as bacias sao unidades naturais claramente identificaveis nas paisagens devido a presenca de irregularidades no relevo. O que a literatura nao discute, entretanto, e qual o procedimento a ser adotado para delimita-las nos locais em que os divisores sao inexistentes, e que justamente por esse motivo, possuem uma dinamica de rotas de fluxos d'agua altamente complexa, a exemplo da Baixada Campista. Assim sendo, o presente trabalho tem por objetivo propor procedimentos para que as delimitacoes hidrograficas sejam feitas na regio mencionada, levando-se em consideracao tanto as caracteristicas topograficas e hidrologicas naturais, quanto as intervencoes que mais fortemente influenciaram as rotas dos fluxos d'agua ao longo do tempo, tais como as drenagens de lagoas e areas alagadicas e a implantacao da vasta rede de canais artificiais. A area selecionada para a realizacao desse estudo foi o sistema hidrografico Imbe–Lagoa de Cima–Ururai–Lagoa Feia. Para tanto, foram utilizadas imagens de satelites disponiveis no *Google Earth*, assim como o *software* QGis. A delimitacao foi feita de forma manual. No alto curso, entre o rio Imbe e a Lagoa de Cima, utilizou-se o procedimento padrao devido a presenca do relevo. Ja no medio/baixo curso, por tratar-se de um segmento muito plano em que o nivel freatico encontra-se proximo da superficie, adotou-se um criterio no qual presumiu-se as oscilacoes espaco-sazonais das superficies aquiferas, ja que nesse trecho ao inves de haver convergencia de agua e sedimentos para um ponto comum, ha ao contrario, dispersao dos mesmos. Levou-se tambem em consideracao a presenca de canais artificiais que aduzem agua do rio Paraiba do Sul para o rio Ururai, os quais alem de aumentarem a sua vazao, intensificam seus episodios de transbordamentos. A proposta em questao encontra-se em vias de aprimoramento, algo que devera incluir a incorporacao de dados de campo, em especial, provenientes de monitoramentos das aguas subterraneas.

Palavras-chave: delimitacao de bacias hidrograficas, planicie, Baixada Campista.
Instituicao de fomento: PROPPI/UFF e FAPERJ.