



GEOMORFOLOGIA E CONECTIVIDADE HIDROLÓGICA E SEDIMENTOLÓGICA

RESUMO

Este texto apresenta breve revisão de conteúdos acerca dos conceitos de conectividade utilizados em geomorfologia, hidrologia e sedimentologia, utilizando o recorte espacial da Bacia de Drenagem e dos Canais Fluviais. Tem como objetivos avaliar o estado da arte sobre as aplicações ambientais em geomorfologia e em especial aplicações sobre o conceito de conectividade nos estudos ambientais em bacias hidrográficas e canais fluviais. Para tanto, foram avaliados os artigos disponíveis livremente nos sistemas de busca virtual como os temas centrais dos processos geomorfológicos assim como os principais artigos acerca do conceito de conectividade ecológica para sistemas fluviais. Os artigos selecionados foram tratados no texto na forma de apresentação textual e em quadros demonstrativos para posteriores comentários e considerações sobre a aplicação dos mesmos. Os resultados apontam que o uso dos conceitos de conectividade na geomorfologia e estudos ambientais, hidrológicos e sedimentológicos tem sido amplamente utilizados e que ainda existem algumas lacunas na exploração de alguns tópicos mais específicos, como sob fluxos torrenciais. Contudo, importante salientar que os autores sugerem atenção na identificação da estrutura e função de variáveis sinais de conectividade. Importante também é frisar que segundo os autores, o uso da conectividade nos sistemas ambientais pode ser facilmente ampliado dado que ele pode ser aplicado em independentemente da escala espacial de análise. O conceito de acoplamento bacia de drenagem – canal fluvial é também utilizado nos trabalhos em geomorfologia, hidrologia e sedimentologia. Muitos autores, em especial no campo da hidrologia e sedimentologia (engenharia) tem abordado a conectividade a partir da elaboração de algoritmos específicos entre os elementos de conectividade. Contudo, alguns elementos de conectividade podem ser suficientes para o entendimento processual, seja na dimensão longitudinal, vertical ou lateral, o que permite descomplicar a utilização de correlações estatísticas ou algoritmos a serem usados como modelos.

Palavras-chave: Conectividade geomórfica, conectividade hidrológica, conectividade sedimentológica, bacia hidrográfica, Geomorfologia ambiental.