

093

TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE CARTAS DE PALEODRENAGEM.

Venisse Schossler, Ricardo Norberto Ayup Zouani (Instituto de Geociências, UFRGS).

A importância de conhecer o comportamento passado de nosso planeta para entendermos melhor o presente e seu futuro, tem levado a estudos de técnicas cada vez mais aprimoradas de entendimentos dos processos naturais. Muitos argumentam que a ação antrópica é o principal fator determinante para as mudanças que poderão ocorrer na Terra, porém isso pode não ser verdade, uma vez que ela tem passado por vários ciclos de mudanças climáticas importantes (Milankovitch, 1941) as que produzem modificações morfológicas e dinâmicas atuantes (Perlmutter e Matthews, 1992). Este trabalho visa subsidiar o melhor entendimento das variações morfológicas e hidrológicas acontecidas através do tempo geológico, para podermos, de uma certa forma, avaliar e prever o estado atual. Desta forma, o estudo da evolução das paleodrenagens em bacias sedimentares modernas, permite entender os principais processos acontecidos e as condições atuais dos sistemas em que o homem desenvolve suas atividades. Para isto é preciso elaborar cartas temáticas seguindo os seguintes procedimentos: 1) Organização de bases cartográficas; 2) definição da base cartográfica com elaboração da carta base; 3) principais eventos geológicos da área; 4) eventos estruturais globais e processos geológicos locais; 5) definição das nascentes e nós hidrográficos; 6) associação dos vetores hidrográficos para cada evento; 7) relação da dispersão com tectônica e soerguimento e/ou subsidência com dispersão hidrográfica chegando, portanto, a paleodrenagem por evento geológico. (CNPq/PIBIC/UFRGS).