

Proposta de Trabalho de Curso

SER300 – Introdução ao Geoprocessamento

Etore Marcari Junior

Nos Sistemas de Informação Geográfica, é de suma importância a maneira como são implementadas as estruturas que lidam com os dados que representam os objetos e, de forma particular, os objetos espaço-temporais. As estruturas que manipulam esses dados podem, se não adequadas, gerar problemas significativos à aplicação. Com a motivação de encontrar estruturas que melhor representam os geo-objetos, cientistas têm desenvolvido diferentes soluções – dentre as quais: R-Tree, R*-Tree, TPR-Tree e TPR*-Tree.

Com a mesma motivação, a proposta para este trabalho é escolher, projetar e implementar uma estrutura de dados com suporte a dados espaço-temporais, no ambiente da biblioteca TerraLib, bem como elaborar um exemplo que utilize tal estrutura.

À princípio, a estrutura escolhida para implementação é a TPR*-Tree, mas essa escolha pode mudar caso seja encontrada, durante o processo, uma estrutura que seja de alguma forma melhor que a então escolhida.

Nota: Para a escolha do escopo inicial do trabalho, estive conversando com Gilberto Ribeiro, na DPI.