

Proposta de solução para o trabalho de introdução ao geoprocessamento

Atualmente existem diferentes Sistemas de Informações Geográficas com características próprias. Alguns exemplos destes sistemas são o ArcGis, o QuantumGis, o Spring e o TerraView. Muitos desses sistemas oferecem a possibilidade de acesso aos seus algoritmos e funcionalidades através de programas escritos em linguagem de mais alto nível, tipicamente linguagens de script. Com a oferta de uma linguagem de programação ao além de interfaces gráficas, é possível se obter mais flexibilidade e eficiência na implementação de metodologias que combinam diferentes dados para obtenção de um resultado específico, por exemplo através de operações de álgebra de mapas. A proposta desse trabalho será estudar as funcionalidades de álgebras de mapas existentes na biblioteca TerraLib e propor uma API de acesso a elas em uma linguagem de script a ser definida (ex. LUA, Python ou Java). A linguagem LEGAL existente do SPRING será usada como referência. Alguns estudos de uso serão feitas e será produzida uma comparação entre os dois ambientes.