



Curso de Pós-Graduação em Sistemas de Informação Geográfica

Aplicação das Tecnologias de Web-Mapping

Autores: Filipe Jorge Afonso, Susana Mestre
Orientadores: Dr. Filipe Simões, Mestre Paulo Fernandez

Introdução

"Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG), podem ser considerados, sob o ponto de vista da sua funcionalidade, como um conjunto de ferramentas, para a recolha, armazenamento, organização e selecção, transformação e representação da informação de natureza espacial do 'mundo real', para um determinado conjunto de circunstâncias" (Burrough, 1986).

A informação geográfica é fundamentalmente produzida e utilizada em ambiente *desktop* fechado, ou seja, confinado a apenas alguns utilizadores.

No entanto, existem vantagens em tornar estes sistemas mais abertos, ou seja, para evitar a repetição de tarefas já efectuadas, é possível publicar "on-line" cartografia para que outros a possam utilizar como base para outros estudos.

A disponibilização de informação geográfica nem sempre é pacífica porque a sua produção envolveu custos e também têm direitos de propriedade.

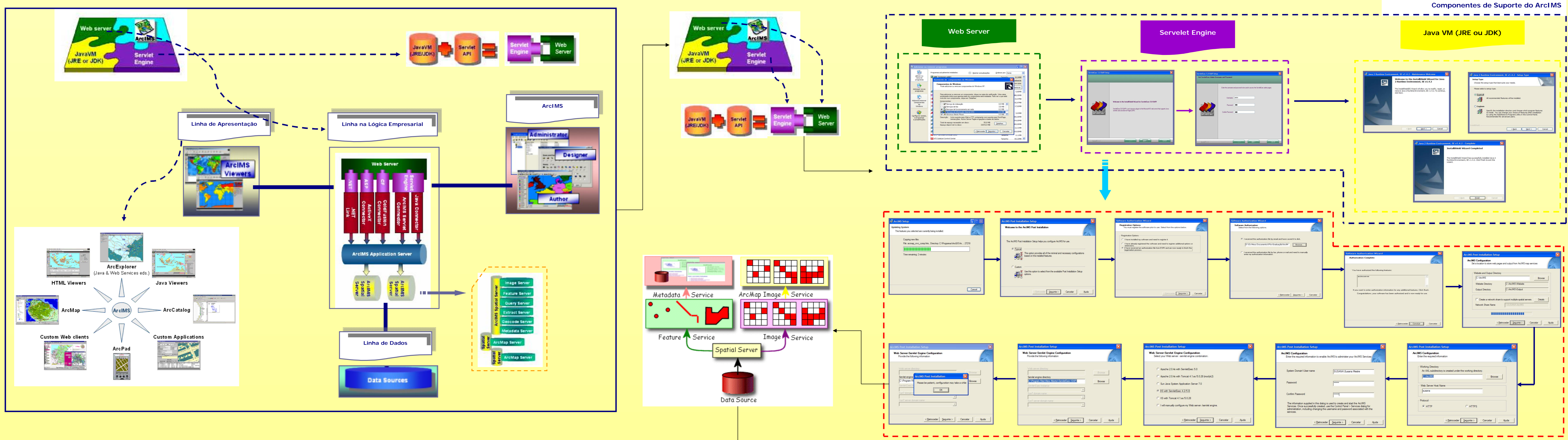
A Internet surge como um importante meio, para que dados geográficos possam ser visualizados em qualquer computador, desde que este tenha ligação à *WEB*. Desta forma, surge o termo *WebSIG*.

Os *WebSIG* (ou *Web-Mapping*) não são simples modos de representar cartografia temática na Internet. Estes permitem, também, a disponibilização de ferramentas de consulta, edição e análise da informação geográfica.

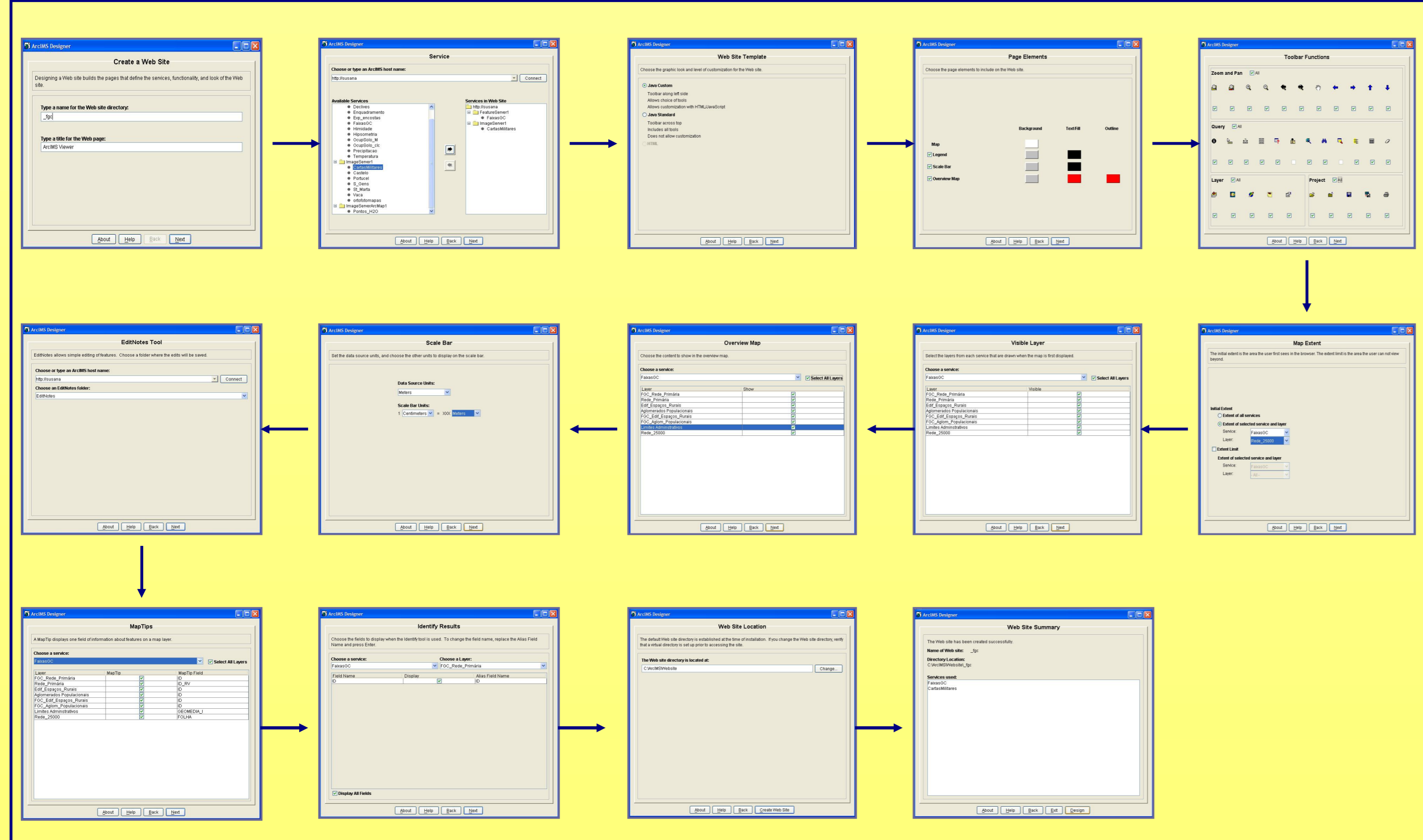
O estudo desenvolvido tem os seguintes objectivos:

- Indicar os procedimentos para instalação e utilização do software ArcIMS;
- Criar serviços de visualização, extracção de informação e edição on-line;
- Planeamento e criação de um *WEB* site (Regadio da Cova da Beira - Bloco C42) para disponibilização dos serviços criados;
- Planeamento e criação de um *WEB* site (Faixa de combustíveis - Idanha-a-Nova)

Configuração do Software



Interface



Conclusões

Nos dias que correm as aplicações WebSIG são ferramentas de elevado valor no que respeita à tomada de decisão, pode ser utilizada nas mais diversas áreas. O ArcIMS estabelece uma plataforma comum para a partilha de dados e serviços GIS aptos para a Web, Sendo muito mais do que uma solução de mapa para Internet, fornece o enquadramento para a distribuição de capacidades GIS na mesma. Relativamente aos "open source", nem sempre o facto destes serem gratuitos os torna uma opção prioritária, por vezes o que não é gasto na aquisição do software é posteriormente aplicado em mão-de-obra especializada e em estruturas de suporte. A escolha do software depende grande parte do projecto ou aplicação que se pretende desenvolver e dos objectivos a atingir.

