

Desenvolvimento de página introdutória para o projeto Uniformização do Zoneamento Ecológico Econômico da Amazônia Legal

Jéssica Spessotto Vieira dos Santos¹
João dos Santos Vila da Silva²

O projeto Uniformização do Zoneamento Ecológico Econômico (UZEE) da Amazônia Legal tem entre seus objetivos a disponibilização de uma infraestrutura de dados espaciais que permite ao usuário a aquisição e análise de informações dos ZEEs dos estados que integram a Amazônia Legal. O software i3Geo foi utilizado para a visualização via web (Sistema WebGIS) de dados gerados a partir de um banco Sistema de Informações Geográficas (SIG). O i3Geo é um software para internet baseado em um conjunto de softwares livres que possui foco principal na disponibilização de dados geográficos via web. Este software contém um conjunto de ferramentas de navegação, geração de análises, compartilhamento e geração de mapas sob demanda. O objetivo deste trabalho é criar uma página introdutória para o WebGIS Amazônia, disponibilizando um breve resumo sobre projeto e sessões com a descrição das seguintes ferramentas: mapas temáticos, visualizador WebGIS, ferramenta relatório e a tabela sobre a situação atual dos ZEEs da Amazônia Legal. A principal tecnologia utilizada no desenvolvimento do visualizador é o Bootstrap, desenvolvido pelo Twitter. É um framework front-end de código aberto (opensource) que contém uma coleção de ferramentas para criação de websites e aplicações web facilitando o desenvolvimento e a manutenção, empregando o reaproveitamento de código (bibliotecas). Esse framework foi escolhido porque conta com uma ótima documentação, dezenas de componentes funcionais e plugins jQuery além de ser compatível com o HTML5 e o CSS3. O bootstrap possibilita a criação

¹ CNPq DTI C

² Embrapa Informática Agropecuária

de layouts responsivos com o uso de grids, permitindo que seu conteúdo seja organizado em até 12 colunas, isso faz com que a página introdutória se comporte de maneira diferente para para cada resolução, podendo ser acessado a partir de dispositivos móveis sem perder a usabilidade. O CSS (W3C) é uma folha de estilos composta por “camadas” e utilizada para definir apresentações em páginas da internet que adotam para o seu desenvolvimento linguagens de marcação, foi utilizado para modificar os estilos já predefinidos no Bootstrap a fim de personalizar as páginas para melhor visualização das informações apresentadas. Outra tecnologia empregada no desenvolvimento é o HTML5 (W3C), linguagem de marcação de hipertexto, utilizada para a produção das páginas. A Figura 1 ilustra o resultado da página introdutória. A Figura 1(a) exibe uma breve descrição do projeto e das ferramentas utilizadas para seu desenvolvimento. A Figura 1(b) descreve a utilização dos mapas temáticos (atlas). A Figura 1(c) mostra os diferentes

perfis de usuários do sistema e suas respectivas funcionalidades (adicionadas em breve). A Figura 1(d) disponibiliza ao usuário um curto tutorial da utilização da ferramenta relatório, exibindo um passo a passo da sua utilização. A Figura 1(e) disponibiliza a tabela com a situação atual dos ZEEs para visualização e download. O próximo passo do trabalho será a integração das páginas com o restante do projeto e sua disponibilização no servidor da Embrapa Informática Agropecuária para a utilização pelos usuários finais.

Palavras-chave: software livre, bootstrap.



Figura 1. Diferentes páginas introdutórias para as ferramentas que compõem o projeto UZEE Amazônia Legal: a) Breve descrição do projeto; b) Descrição dos mapas temáticos; c) Explicação do sistema WebGIS e diferentes perfis de usuário; d) Tutorial da utilização da ferramenta relatório; e) Apresentação da tabela de dados.