

Módulo Bancário SIAGEO Amazônia: Melhorias na Experiência do Usuário

SIAGEO Amazon Banking Module: Improvements in User Experience

Vitor Pagotto Juliani¹

Sérgio Aparecido Braga Da Cruz²

Resumo – Neste trabalho são apresentadas as atualizações realizadas no relatório do módulo bancário contido no Sistema Interativo de Análise Geoespacial da Amazônia Legal (Siageo Amazônia), que reúnem de forma sistematizada as informações geoespaciais utilizadas e produzidas nas diversas iniciativas do Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE). As atualizações envolvem melhorias na usabilidade do sistema, efetuadas com o objetivo de facilitar a experiência do usuário e simplificar a interpretação e análise dos dados presentes no relatório, utilizando as tecnologias Hypertext Preprocessor (PHP), Hypertext Markup Language (HTML) e Cascading Style Sheets (CSS), em um ambiente de desenvolvimento Ubuntu.

Termos para indexação: Siageo, PHP, HTML, CSS

Abstract – This work presents the updates made in the report of the banking module contained in the Interactive System of Geospatial Analysis of the Legal Amazon (Siageo Amazônia), which systematize the geospatial information used and produced in the various Ecological-Economic Zoning (ZEE) initiatives. The updates involve improvements in system usability, designed to facilitate user experience and simplify the interpretation and analysis of data in the report using PHP, HTML and CSS technologies in an Ubuntu development environment.

Index terms: Siageo, PHP, HTML, CSS

¹ Engenharia de Software, estagiário, Embrapa Informática Agropecuária

² Ciências da Computação, pesquisador, Embrapa Informática Agropecuária

Introdução

A Amazônia Legal é uma porção do território nacional com mais de 5.217.423 km², delimitada pelo Governo Federal, correspondente a 61% do território brasileiro, envolvendo nove estados da federação, sendo eles, Acre, Amapá, Pará, Amazonas, Rondônia, Roraima, Tocantins, Mato Grosso e parte oeste do estado do Maranhão (Lima, 2015). A Amazônia Legal foi concebida pelo governo brasileiro em 1953, com o objetivo de promover o desenvolvimento social e econômico dos estados que integram a região pois, historicamente, eles apresentam os mesmos desafios econômicos, sociais e políticos (O que..., 2014).

Segundo Brasil (2018), no início dos anos 1980, a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA) foi instituída no Brasil com o objetivo de melhorar a qualidade ambiental propícia à vida, e estabeleceu, entre seus instrumentos de execução, o ZEE que realizou trabalhos como o diagnóstico ambiental da Amazônia Legal, o zoneamento de áreas prioritárias, e os estudos de casos em áreas críticas e de relevante significado ecológico, social e econômico, atuando como um instrumento para organização e análise do território.

Por estar relacionado com o planejamento de uso e ocupação da terra voltado para promover o desenvolvimento sustentável, todos os estados que compõem a Amazônia Legal tiveram que produzir um ZEE próprio.

Surgido deste mesmo sentido de orientar os tomadores de decisão na adoção de ações convergentes com a conciliação do desenvolvimento socioeconômico e da conservação ambiental, de acordo com as vulnerabilidades e potencialidades do território observado, o Siageo Amazônia, tem por objetivo tornar-se um sistema de referência para a disponibilização de informações geoespaciais estratégicas sobre a Amazônia Legal (Sistema..., 2018).

Dessa forma, o Siageo possibilita a gestores públicos, representantes da iniciativa privada, pesquisadores e público em geral o acesso a informações que permitam um maior conhecimento da região e um melhor embasamento na tomada de decisões.

Uma das funções disponíveis no sistema é a emissão do relatório do módulo bancário, que apresenta o resultado de análises de pontos, linhas ou territórios localizados na Amazônia Legal, a partir da escolha de qualquer um dos temas inseridos no sistema.

Materiais e Métodos

Os materiais e tecnologias manipulados nas atualizações realizadas no relatório do módulo bancário contido no Siageo Amazônia foram as linguagens PHP (PHP, 2018), HTML (Hypertext..., 2018) e CSS (Cascading..., 2018) utilizadas em conjunto para a geração do código fonte do relatório e adição de novas funcionalidades, como a alteração de cores baseada nas classes encontradas, além da correção da tabela para melhorar a visualização do usuário. Esses ajustes foram efetuados no ambiente de desenvolvimento Ubuntu 14.04.5 LTS (Trusty Tahr) (Ubuntu, 2018), por meio do uso do editor de texto Vim.

Antes da atualização apresentada nesse artigo, o relatório dispunha de um layout de mostruário de dados que dificultava a compreensão dos usuários. Como a disposição das três tabelas sem espaçamento não deixa claro o início e o término de cada uma, unindo os dados como se fizessem parte de uma só listagem. A cor amarela no fundo de todos os itens da lista também dificulta na diferenciação visual, neste caso entre os dados que são da mesma linha. Além disso, as colunas que indicam o nome do campo para cada tabela estão desalinhadas em relação aos dados da Figura 1.

M

Nome	Interseção
Porcentagem do território submetido que avança em classes do tema - Rondônia	
1 - Áreas de usos agropecuários, agroflorestais e florestais	32,961%
3 - Áreas Institucionais	13,504%
3 - Áreas Institucionais	2,326%
Nome	Distância
Classes próximas até 15Km do território submetido - Rondônia	
1 - Áreas de usos agropecuários, agroflorestais e florestais	Intercepta
3 - Áreas Institucionais	Intercepta
3 - Áreas Institucionais	Intercepta
Nome	Presente
Biomás presentes no território submetido	
AMAZÔNIA	Presente

Figura 1. Relatório do módulo bancário emitido, pela versão anterior.

Resultados e Discussão

O decorrer das atualizações aplicadas ao relatório do módulo bancário contido no Siageo, resultou em um mostruário de dados de melhor compreensão para o usuário no momento de sua consulta ao sistema, de forma a tornar sua experiência de uso mais simples e acessível visualmente.

Após as atualizações, o módulo bancário passou de uma interface que trabalhava com cores de linhas e colunas não relacionadas com seus dados, para uma nova interface, que trabalha com linhas que indicam mudanças de classe e colunas relacionadas com os dados da Figura 2.

Nome	Interseção
Porcentagem do território submetido que avança em classes do tema - Rondônia	
1 - Áreas de usos agropecuários, agroflorestais e florestais	32,961%
3 - Áreas Institucionais	13,504%
3 - Áreas Institucionais	2,326%
Nome	Distância
Classes próximas até 15Km do território submetido - Rondônia	
1 - Áreas de usos agropecuários, agroflorestais e florestais	Intercepta
3 - Áreas Institucionais	Intercepta
3 - Áreas Institucionais	Intercepta
Nome	Presente
Biomás presentes no território submetido	
AMAZÔNIA	Presente

Figura 2. Relatório do módulo bancário emitido, pela versão atualizada.

Considerações Finais

As atualizações desenvolvidas na emissão do relatório do módulo bancário contido no Siageo, permitiram uma melhor compreensão e análise visual dos dados apresentados para o usuário, após este realizar uma consulta geoespacial.

Como trabalhos futuros, pretende-se adicionar a funcionalidade de soma das porcentagens do território submetido, como também continuar a buscar melhorias na experiência do usuário com o relatório, inserindo novas funcionalidades para que ele se torne ainda mais intuitivo.

Agradecimentos

A toda equipe do projeto, ao estagiário Giovani Anhesini Bezerra e a Letícia Jameli Vedovato da Silva.

Referências

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Zoneamento ecológico-econômico**. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/gestao-territorial/zoneamento-territorial>>. Acesso em: 8 jun. 2018.

CASCADING Style Sheets (CSS). In: Wikipédia, a enciclopédia livre. [S.l.]: Wikipédia, 2018. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets>. Acesso em: 8 jun. 2018.

HTML. Wikipédia, a enciclopédia livre. [S.l.]: Wikipédia Disponível em: <<https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML>> Acesso em: 8 jun. 2018.

LIMA, A. L. **Embrapa e MMA lançam sistemas de informações para a Amazônia Legal**. Brasília, DF: Embrapa, 2015. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/5750746/embrapa-e-mma-lancam-sistema-de-informacoes-para-a-amazonia-legal>>. Acesso em: 15 out. 2018.

O QUE é a Amazônia Legal. **O Eco**. 2014. Disponível em: <<https://www.oeco.org.br/dicionario-ambiental/28783-o-que-e-a-amazonia-legal/>>. Acesso em: 8 jun. 2018.

PHP: Hypertext Preprocessor. Disponível em: <<http://php.net>>. Acesso em: 8 jun. 2018.

SISTEMA Interativo de Análise Geoespacial da Amazônia Legal. **Siageo Amazônia**. Disponível em: <<http://www.amazonia.cnptia.embrapa.br/>>. Acesso em: 23 abr. 2018.

UBUNTU. **The leading operating system for PCs, IoT devices, servers and the cloud**. 2018. Disponível em: <<https://www.ubuntu.com>>. Acesso em: 8 de jun. 2018.