

Desenvolvimento de um framework para WebGIS cadastral

Universidade Federal de Viçosa¹
Departamento de Engenharia Civil¹

Brenda B. Almeida¹, Daniel C. O. Duarte¹, Sabrina R. M. Martins¹, Carlos H. T. Brumatti¹, Victor S. Marotta¹

{brenda.batista; daniel.duarte; sabrina.roberta; carlos.h.tavares; victor.marotta}@ufv.br

Área temática e grande área: Geociências, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Categoria: Extensão

Introdução

A medida que a coleta e produção de dados geográficos se torna mais procurada, é necessário não só armazená-los mas também garantir que sejam acessados por uma grande parte dos cidadãos, principalmente usuários leigos em Sistemas de Informações Geográficas (SIG). No Cadastro Territorial Multifinalitário (CMT) essa democratização do conhecimento cartográfico se torna uma necessidade e uma forma utilizável para apresentar esses dados é o desenvolvimento de um WebGIS cadastral, ou seja, um mapa na web com informações cadastrais.

Objetivos

O presente estudo tem como objetivo desenvolver um *framework* voltado para a criação de WebGIS cadastral que apresente uma interface amigável para usuários leigos, com pouca lentidão de processamento e um suporte para dispositivos móveis, diferente dos outros já apresentados.

Material e Métodos

A Figura 01 demonstra a metodologia utilizada na criação do WebGENTE, assim como os softwares utilizados

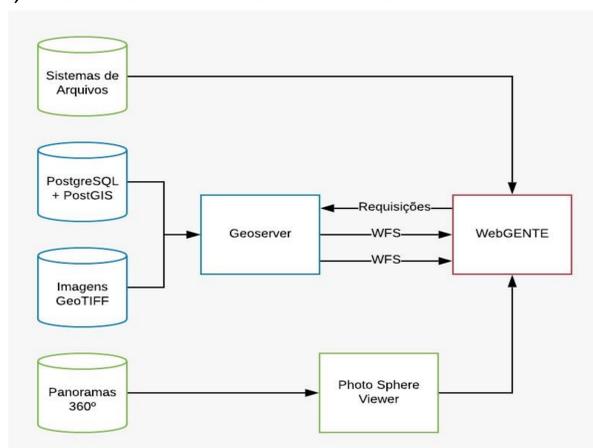
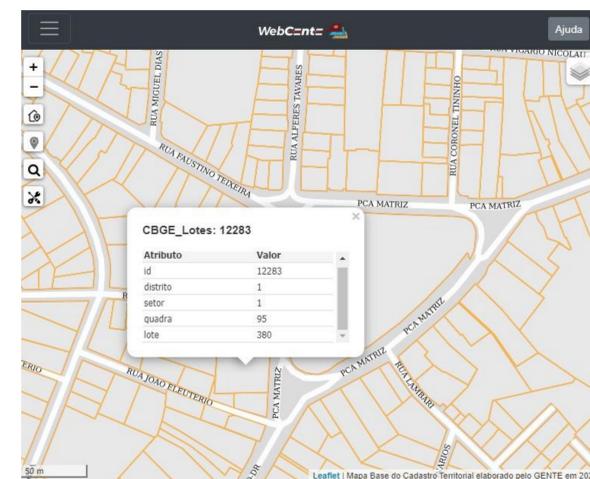


Figura 01: Esquema da criação do WebGENTE.

Resultados e Discussão

Foram implementadas visualização de imagens 360° do levantamento fotogramétrico móvel, visualização e pesquisa de atributos das camadas e ferramentas de desenho e medição em tela. O WebGENTE pode ser visualizado no link genteufv.com.br/webgente e acessado no repositório oficial do [GitHub](https://github.com/paschendale/webgente)



Conclusões

Pode-se concluir que o desenvolvimento do WebGENTE mostrou atender os objetivos propostos, visto que ele possui uma interface simples, ferramentas com bom desempenho e uma aba "ajuda" que possibilita auxiliar qualquer usuário a utilizar todas as funcionalidades do Sistema. Entretanto, a ferramenta de visualização das imagens 360° ainda apresenta uma certa lentidão devido ao processo de renderização das fotos. O WebGENTE vai continuar sendo melhorado.

Bibliografia

Leaflet. 2011. Disponível em: <<https://leafletjs.com/>>. Acesso em: 30 julho de 2020

GeoServer. 2020. Disponível em: <<http://geoserver.org/>>. Acesso em: 31 de julho de 2020

Apoio Financeiro

Prefeitura Municipal de Bom Despacho - MG

Agradecimentos

