



O canto do ILAF OGC – Maio 2013

Você sabia que...

O padrão [Web Map Service \(WMS\)](#) define um serviço web que produz mapas de forma dinâmica a partir de informação geográfica georreferenciada. Este serviço se carrega através de um navegador web (cliente) que envia um pedido em forma de URL (*Uniform Resource Locator*). Este pedido é recebido e processado pelo servidor WMS que devolve ao cliente uma imagem em formato PNG, JPEG, GIF, e ocasionalmente como elementos gráficos vetoriais em formato [SVG](#) ou [WebCGM](#). Esta especificação oferece três operações: a operação *GetCapabilities* retorna uma descrição do conteúdo de informação e parâmetros de pedidos disponíveis do serviço; *GetMap* devolve uma imagem do mapa a partir dos parâmetros definidos na solicitação; e uma operação opcional. *GetFeatureInfo*, que retorna informação sobre entidades geográficas mostradas no mapa.

Para a representação da informação geográfica, o *WMS* permite aplicar estilos de representação mediante o perfil [Styled Layer Descriptor, SLD](#). No site do ILAF se mostra um [exemplo](#).

Este padrão foi adotado como Especificação de Implementação *OpenGIS*® no ano 2000 e desde então se tem desenvolvido numerosas implementações. Entre elas cabe destacar o padrão *Web Map Tile Service (WMTS)* que usa um modelo de peças com estrutura piramidal, que pré-renderiza e fragmenta os dados geográficos a um tamanho de célula concreto para um determinado conjunto de escalas, com o objetivo de acelerar a resposta do servidor. Este padrão especifica três operações: *GetCapabilities*, *GetTile* e *GetFeatureInfo*. A operação *GetTile* devolve um mapa de uma peça de uma de suas camadas em uma determinada escala e sistema de referência. Para mais informação, consulte a documentação do padrão na página do OGC, [WMTS 1.0.0](#).

Notícias OGC

02/05: OGC solicita comentários do padrão *Open Modelling Interface*. [Link](#)

31/05: Seminário online: reunião ad hoc do grupo de trabalho OGC de saúde. [Link](#)

Mais sobre OGC na [página](#) do Fórum Ibérico e Latinoamericano do OGC!

Fonte: Imma Serra (inmaculada.serra@cniq.es) e Joan Capdevila (joan.capdevila@seap.minhap.es). Tradução ao português: Eduardo Freitas (eduardo@mundogeo.com)