



O Espaço do ILAF OGC – Outubro de 2013

Você sabia que...

A Linguagem de Marcação Geográfica (*Geography Markup Language, GML*) é um padrão de implementação de codificação XML que permite modelar, intercambiar e armazenar informação geográfica na Internet. O modelo *GML* se baseia na Especificação Abstrata do OGC e na série de normas ISO 19000.

O OGC tem desenvolvido várias versões do [padrão de codificação](#) e em 2007 se adotou a versão 3.2.1 como norma ISO ([ISO 19136](#) e [ISO19136-2](#)).

Este padrão define a sintaxe do Esquema XML e os mecanismos e convenções que:

- Permitem uma estrutura de trabalho aberta e neutra do ponto de vista dos provedores para a descrição de esquema de aplicação espacial para o intercâmbio e armazenamento de informação geográfica em XML.
- Permitem perfis que respaldam os subconjuntos de capacidades descritivas no âmbito do *GML*.
- Respaldam a descrição de esquemas de aplicação geoespacial para domínios especializados e comunidades de informação.
- Possibilitam a criação e manutenção de esquemas de aplicação geográfica e conjuntos de dados vinculados.
- Respaldam o armazenamento e intercâmbio de esquemas de aplicação geográfica e conjuntos de dados.
- Aumentam a capacidade das organizações para compartilhar esquemas de aplicação geográfica e a informação que descrevem.

A estrutura dos dados geográficos se define a partir do esquema *GML*, que se descreve mediante vários objetos, incluindo entidades, sistemas de coordenadas, geometria, topologia, tempo, elementos dinâmicos, unidades de medida, direções, observações e coberturas.

O esquema *GML* pode ser personalizado para adaptar o modelo de dados genérico a um determinado uso, mediante os perfis e esquemas de aplicação. Um perfil de *GML* é um subconjunto restrito do padrão *GML* completo. E um esquema de aplicação é um esquema específico para especializar os elementos genéricos do esquema *GML* aos elementos apropriados para um domínio de aplicação. No seguinte link se pode consultar uma [lista](#) de perfis e esquemas de aplicação *GML*.

Notícias OGC

26/09: [OGC e USGIF convidam a assistir uma demonstração de serviços geospaciais com aplicações de Modelização e Simulação](#)

30/09: [Jeff de La Beaujardière recebe o prêmio Gardel do OGC](#)

02/10: [OGC solicita revisão do padrão WKT Coordinate Reference Systems](#)

09/10: [DigitalGlobe se converte em membro principal do OGC](#)

10/10: [OGC colabora com TECTERRA para receber o evento *Opening Doors, Connecting Business*](#)

23/10: [OGC e TM FORUM concordam em abordar aspectos relativos à informação geográfica na indústria das telecomunicações](#)

Mais sobre OGC no [site](#) do Fórum Ibérico e Latinoamericano do OGC!

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