



## O espaço do ILAF OGC – Setembro de 2014

### Você sabia que...

LandXML é um formato XML não proprietário para dados de engenharia civil e topografia usado no desenvolvimento urbanístico e indústrias de transporte. A comunidade de usuários do LandXML consta de 750 membros em mais de 40 países e o padrão é apoiado por mais de 70 produtos de *software*.

No ano de 2003, o OGC fundou o grupo temático *Land and Infrastructure Domain Working Group* ([LandInfraDWG](#)) concebido para determinar a melhor maneira de integrar LandXML no marco de trabalho do OGC, e também para gerenciar e integrar informação baseada em CAD com outros padrões OGC. Um dos objetivos iniciais era alcançar um melhor conhecimento do LandXML, o que é e o que faz. A versão LandXML-1.2 contém quase 5000 linhas de código de XML que cobre aproximadamente 16 âmbitos, mas não há formalmente a documentação publicada, o manual de usuário, a definição de requisitos ou o modelo conceitual subjacente.

Posteriormente se fundou o grupo de trabalho *Land and Infrastructure Standards Working Group* ([LandInfraSWG](#)). Sua primeira tarefa foi desenvolver um UML como modelo conceitual do LandXML-1.2 para:

- Facilitar o entendimento do LandXML-1.2
- Proporcionar as bases para um modelo conceitual que em um futuro deveria ser o padrão Land, baseado na avaliação dos requisitos dos usuários.
- Estabelecer um conjunto único de conceitos coerentes que poderiam ser postos em prática em qualquer conjunto de padrões de específica implementação, como LandXML 2.0, LandGML, LandSQL, etc...

Mas a engenharia reversa do LandXML revelou diversos problemas com o LandXML, assim como uma ampla disparidade com os padrões OGC. Então o LandInfraSWG aceitou um novo plano de trabalho para o desenvolvimento de um novo padrão ***InfraGML Encoding Estándar*** que proporciona um caso de uso dirigido a um subconjunto da funcionalidade LandXML, mas que é implementado com o padrão [Geography Markup Language \(GML\)](#), mediante um modelo conceitual [UML \(Unified Modeling Language\)](#).

O grupo [LandInfraSWG](#) tem começado a trabalhar juntamente com o [buildingSMART International](#), organização que está ativamente trabalhando com o *Industry Information Classes (IFCs) for Building Information Model (BIM) interoperability*. Em março de 2014 se firmou um memorando de entendimento e nos próximos meses será publicado um modelo conceitual que será completado e atualizado. Os comentários serão solicitados à comunidade existente incluindo usuários e também desenvolvedores de software.

Para mais informação, acesse <http://www.opengeospatial.org/blog/2098>

## **Notícias OGC**

02/09: [Dr Terry Idol é nomeado Diretor executivo do Programa de Interoperabilidade do OGC](#)

10/09: [OGC participa no congresso American Geographical Society Geography 2050 Fall Symposium](#)

12/09: [September 2014 AR Community Meeting](#)

15/09: [Última chamada para participar do patrocínio do Testbed OWS-11](#)

15/09: [OGC Academic Summit 2014, University of Calgary, Canada](#)

15/09: [September '14 Technical and Planning Committee - Calgary, Canada](#)

17/09: [1st Annual Pan-Canadian Spatial Data Infrastructure SUMMIT 2014](#)

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