



## O Espaço do ILAF OGC – Novembro 2013

### Você sabia que...

A especificação que permite o acesso a dados obtidos por redes de sensores ([Sensor Web Enablement, SWE](#)) tem como objetivo padronizar a forma de se inter-relacionar com os sensores e obter as observações que os mesmos realizam. Consiste em um conjunto de interfaces e protocolos que permitem desenvolver uma “rede de sensores” virtual através da qual as aplicações e serviços de todo tipo de sensores possam ser acessíveis via Web.

A arquitetura de SWE se define a partir dos seguintes componentes, alguns adotados como especificações de padrões OGC e outros como documentos de Melhores Práticas:

- **Observations & Measurements (O&M)** define um modelo conceitual para codificar observações e medições.
- **Sensor Model Language (SensorML)** define uma codificação XML para descrever processos e sistemas de sensores, dispositivos e redes que estão conectados à web.
- **SWE Common Data Model Encoding Standard** especifica o modelo conceitual e a codificação XML para a descrição dos dados obtidos pelos sensores. Estabelece a interoperabilidade sintática e semântica para que os dados de sensores possam ser compartilhados entre nós de sensores da web.
- **PUCK** define um protocolo de comunicação que permite identificar um dispositivo de medida e a forma como armazena informação sobre si mesmo.
- **Sensor Observation Service (SOS)** estabelece uma interface para solicitar, filtrar e recuperar observações e informação sobre sistemas de sensores.
- **Sensor Planning Service (SPS)** define uma interface para atribuir tarefas a sensores.
- **Sensor Alert Service (SAS)** É um documento de Melhores Práticas onde se define uma interface de serviço web para publicar e receber alertas procedentes de sensores.
- **Web Notification Service (WNS)** Se descreve a metodologia de comunicação de notificações assíncronas cliente-servidor. Também é um documento de Melhores Práticas.

### Noticias OGC

29/10: [Proposta de atualização da norma ISO 19107:2003 Informação geográfica - Esquema Espacial](#)

30/10: [OGC solicita a revisão do candidato a padrão de codificação Geopackage](#)

31/10 [OGC solicita a revisão do documento candidato a padrão da extensão Package ISO 19115 Metadata para o perfil CSW- ebRIM](#)

10/11: [OGC anuncia a formação de um grupo de trabalho no âmbito da saúde](#)

- 11/11: [OGC solicita a revisão do candidato a padrão OpenSearch Geo and Time Extensions](#)
- 18/11: [OWS Concept Model e OWS Context ATOM Encoding adotados como padrões OGC](#)
- 19/11: [OGC publica novos testes de conformidade](#)
- 20/11: [Webinar sobre Compliance and Interoperability Testing Initiative](#)
- 20/11 [OGC e PODS Association firmam um acordo de cooperação](#)

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

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