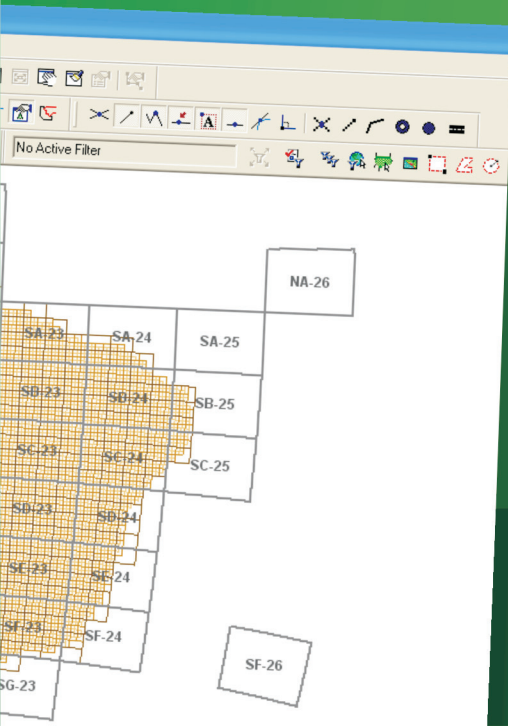


Como se usam os Metadados Geoespaciais?

Na prática, os metadados visam descrever, localizar, facilitar a recuperação e gerência de um recurso de informação. Assim, para que os metadados geoespaciais escritos segundo o perfil MGB possam efetivamente alcançar esses propósitos, o perfil MGB foi implantado no software chamado Geonetwork.

O GeoNetwork é um catálogo de metadados livre, de código aberto, distribuído inicialmente pela FAO/ONU. Tais características facilitaram a sua customização para atender as necessidades brasileiras. O trabalho de customização do GeoNetwork foi realizado pela Diretoria de Informática do IBGE e incluiu a sua tradução para o português, implementação de melhorias, mudanças de *layout* e implantação dos perfis MGB completo e sumarizado.

Por estar aderente aos padrões adotados na INDE e por ser uma ferramenta de livre distribuição, o GeoNetwork é recomendado no Plano de Ação da INDE, para carga e gestão de metadados geoespaciais. Entretanto, qualquer outro software aderente ao protocolo CSW de serviços de catálogos, especificado pela OGC (*Open Geospatial Consortium*), poderá ser usado nos servidores de metadados no âmbito da INDE.



www.concar.gov.br
concar@concar.gov.br

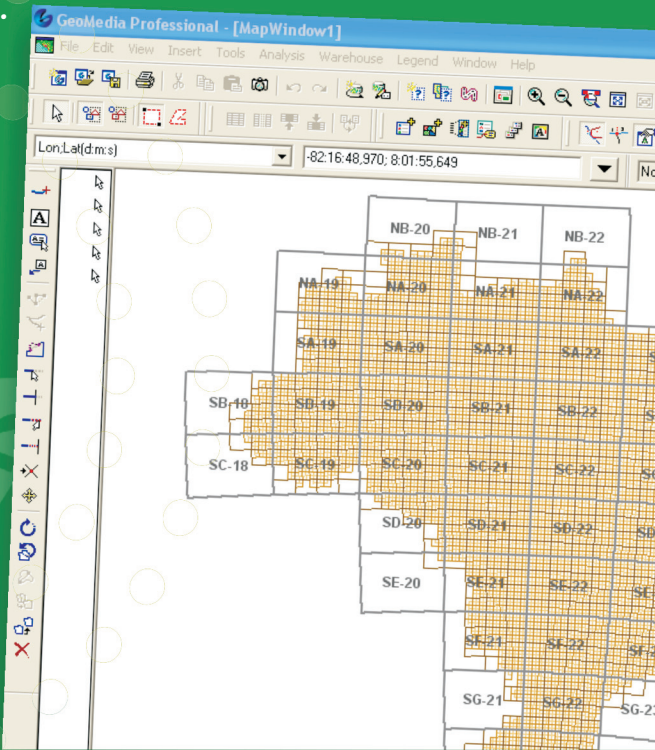
Amplie seu conhecimento sobre informações geoespaciais

Perfil de Metadados Geoespaciais



Em novembro de 2009 foi homologado pela Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR) o **Perfil de Metadados Geospaciais do Brasil** (Perfil MGB), resultante do trabalho de um comitê especializado que reuniu representantes dos principais órgãos produtores de dados geospaciais no Brasil, ao longo dos anos de 2008 e 2009.

O perfil MGB compreende 10 seções de metadados, totalizando 82 elementos, e sua especificação completa, assim como a Resolução 001/2009 que o homologou, podem ser obtidas através do link http://www.concar.ibge.gov.br/perfil_mgb.aspx



O que são Metadados Geospaciais e para que servem?

Metadados em geral são comumente definidos como dados sobre os dados, isto é, descritores que fornecem informações sobre conjuntos de dados. Os Metadados Geospaciais são uma classe particular de metadados, que consistem em informações estruturadas e organizadas mediante as quais é possível localizar, acessar, consultar, comparar e usar conjuntos de dados e informações geospaciais.

Os Metadados Geospaciais permitem responder a perguntas fundamentais sobre um determinado conjunto de dados geospaciais, tais como:

- Qual a precisão posicional associada a esses dados?
- Qual a sua abrangência e atualidade?
- Em que formato encontram-se armazenados?
- Quais são as informações descritivas (atributos) associados?
- Em que instituição podem ser encontrados?
- Com que propósito foram produzidos?
- Como se pode obtê-los?



Metadados Geospaciais e a INDE

Metadados Geospaciais (MG) são imprescindíveis para o funcionamento da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE) na medida em que permitem aos usuários encontrar conjuntos de dados e informações geospaciais e identificar seus usos potenciais. Sua importância se amplia com o aumento do uso e disseminação de informações geospaciais, e também com a crescente facilidade de compartilhamento de dados entre diferentes instituições e na sociedade em geral.

Entre os principais padrões internacionais de MG destacam-se: FGDC - *Federal Geographic Data Committee* e ISO 19115 / 19139. O padrão ISO 19115:2003 foi a base para elaboração do Perfil MGB, conforme Resolução CONCAR 01/2009.

Em que consiste um Perfil de Metadados Geospaciais?

Um perfil de metadados contém um conjunto básico e necessário de elementos que retrata as características dos produtos geospaciais de uma determinada comunidade e garante sua identificação, avaliação e utilização consistente segundo um determinado padrão. Esse conjunto básico é proposto como o núcleo comum a todos os tipos de produtos geospaciais daquela comunidade.

Produtos diferenciados, tais como os de mapeamento especial e mapeamento cadastral, tipicamente requerem maior detalhamento dos itens de algumas seções de metadados. Para tanto, podem ser criadas extensões do perfil de MG de acordo com as regras do padrão escolhido.