

II Simpósio Brasileiro de Infraestrutura de Dados Espaciais

O novo perfil de metadados geoespaciais do Brasil

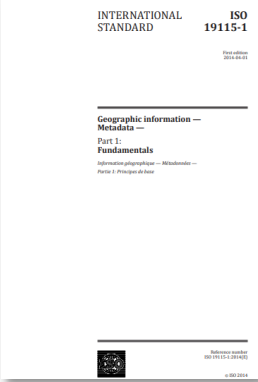
Norma e implementação

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro

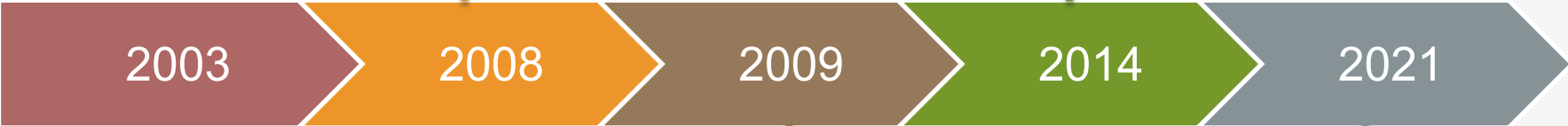
Padronização de metadados



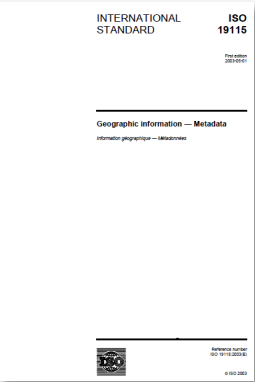
Decreto 6.666
institui a INDE



ISO 19115-1:2014



ISO 19115:2003

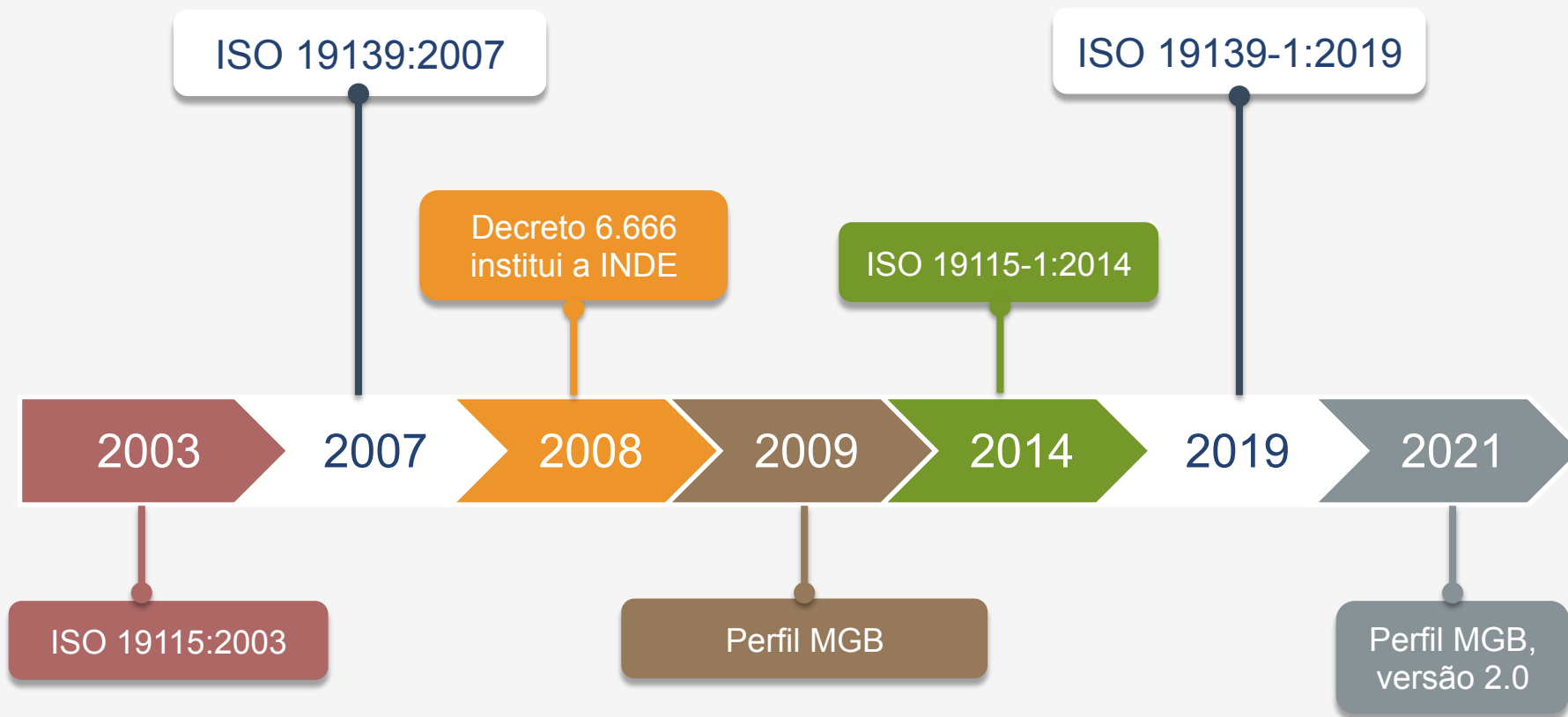



Perfil MGB



Perfil MGB, versão 2.0

• Normas de implementação





Nosso objetivo...

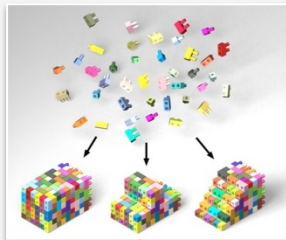
Compatibilizar o Perfil MGB com a norma internacional de referência mais recente, ISO 19115-1:2014, para que os produtores de geoinformação do Brasil venham a dispor de um documento de referência condizente com o atual estado da arte na padronização de metadados geoespaciais.

Princípios norteadores

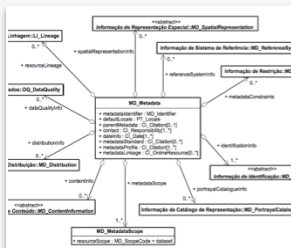
- ✓ Adesão total à norma ISO 19115-1:2014, seguindo o exposto no Anexo C desta norma.
 - ✓ Perfil MGB versão 2009 como base para a seleção de pacotes, classes e elementos para o Perfil MGB versão 2.0: não se trata de produzir um perfil de metadados partindo do "zero".
 - ✓ Priorização pela NÃO inclusão de novos elementos, mas contemplando um conjunto suficiente de elementos capazes de descrever os recursos de geoinformação produzidos no Brasil.
-



Aplicabilidade para documentação de recursos de diversos tipos



Nova organização dos pacotes de informação

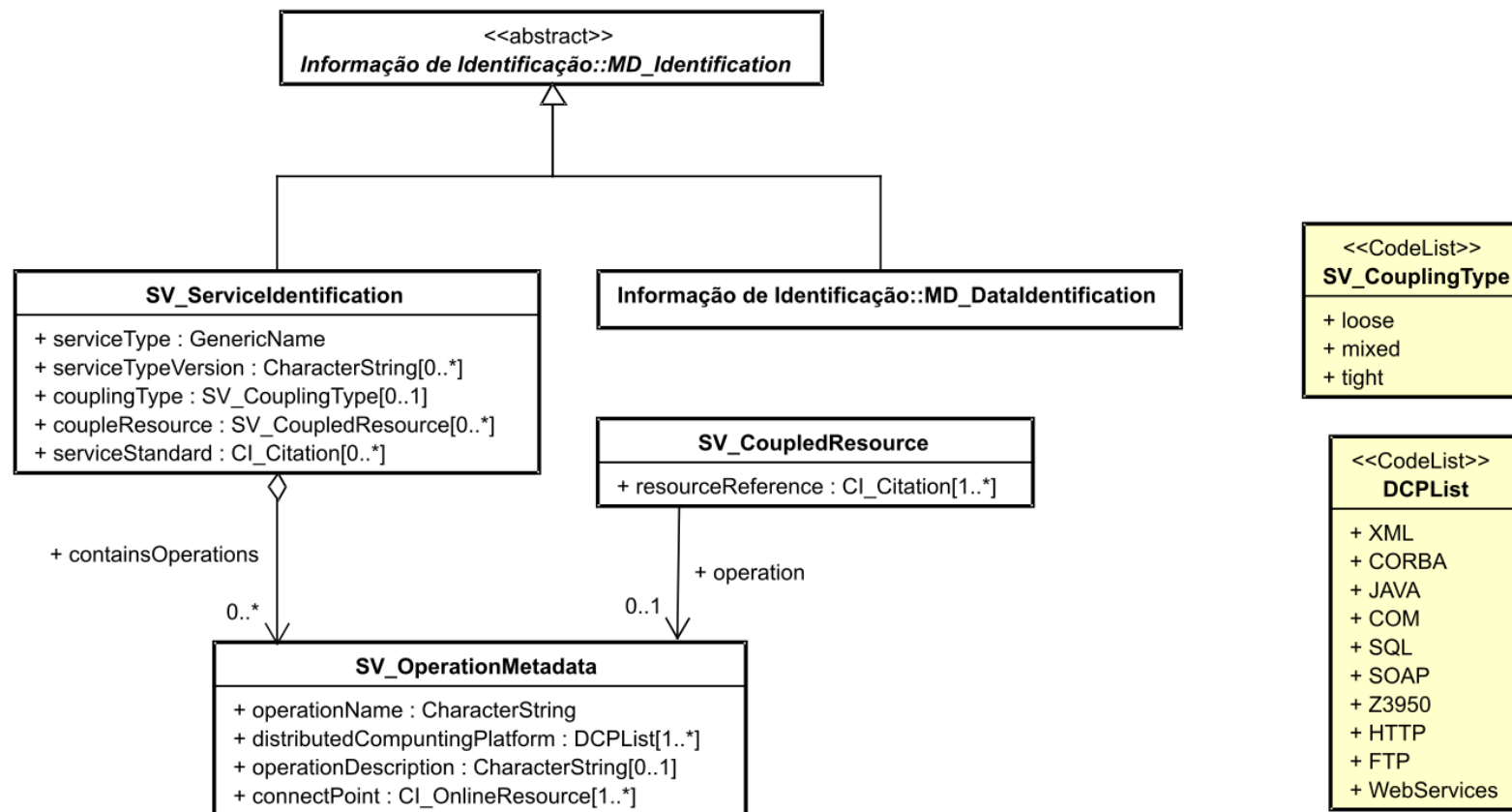


Inclusão de diagramas UML



Fim do conceito de Perfil Sumarizado e Perfil Completo

Metadados de serviços adicionados à norma

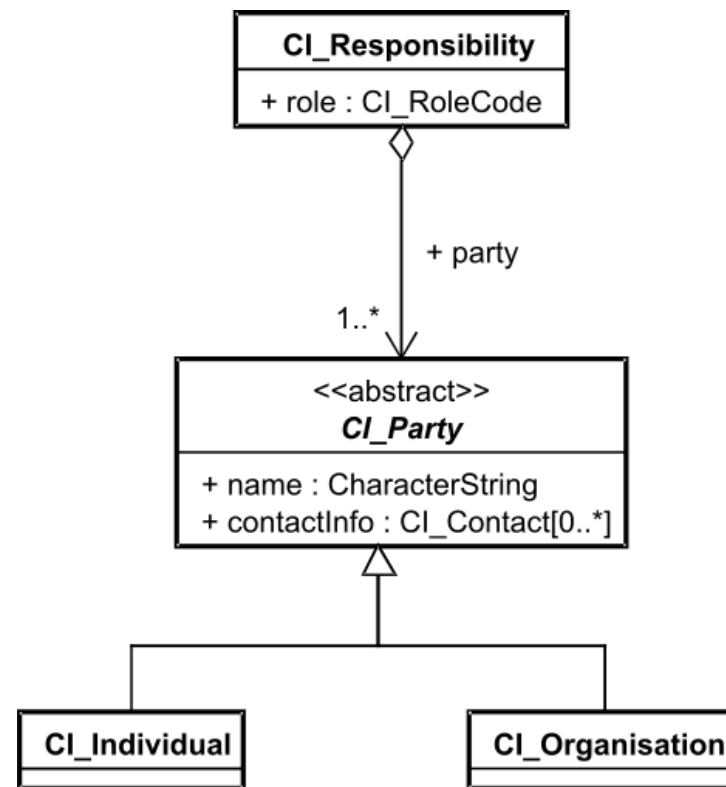


Suporte ao versionamento de metadados

- ✓ Uma instituição prepara o dado e seu metadado
 - ✓ Outra instituição avalia a qualidade do produto e prepara um relatório na forma de metadados
 - ✓ Essa informação pode ser adicionada ao metadado original, criando uma nova versão (e data) do metadado
 - ✓ Era uma limitação da ISO anterior
-

Novo desenho da parte responsável

- ✓ Não há mais ambiguidade pessoa/instituição

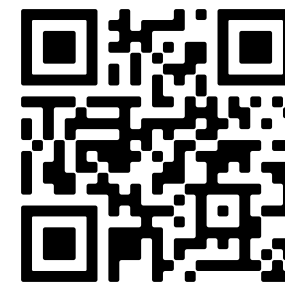


CONTRIBUIÇÕES



- ✓ Versão preliminar disponibilizada em abril/2020
- ✓ Primeiras contribuições enviadas em maio/2020
- ✓ Disponibilização da minuta do documento para mais contribuições

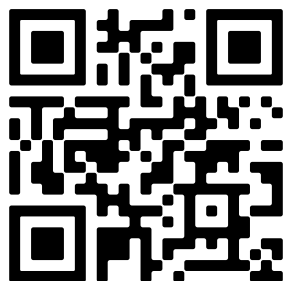
 inde.gov.br



23/out/2020
SBIDE
Disponibilização da
minuta do
Perfil MGB, versão 2.0

18/dez/2020
Início da
editoração

24/maio/2021
Perfil MGB, versão 2.0
passa a ser **obrigatório**
para recursos
disponibilizados na INDE



04/dez/2020
Prazo para envio
de **contribuições**

24/março/2021
Publicação do Perfil
MGB, versão 2.0

CRONOGRAMA

EQUIPE TÉCNICA

Emerson Magnus de Araújo Xavier – DSG/EB

emerson.xavier@eb.mil.br

Rafael March Castaneda Filho - DGC/IBGE

rafael.filho@ibge.gov.br

Taís Virgínia Gottardo - DGC/IBGE

tais.gottardo@ibge.gov.br

Solicitamos que as contribuições sejam enviadas para

o e-mail dbdg@inde.gov.br

até o dia [4 de dezembro de 2020.](#)

Implementação no GeoNetwork

- ✓ Esquemas XML para validação dos metadados
 - ✓ Formulários personalizados para o novo Perfil
 - ✓ Apoio à adoção da nova norma em uma ferramenta de uso comum na INDE
-

Conceitos

- O que é o GeoNetwork
 - Software de cadastro, visualização e troca de (meta)dados
 - Padrões OGC
- O que é um perfil de metadados
 - Forma padronizada de descrição
 - GeoNetwork: implementação
- O que é um template/modelo de metadados
 - Estrutura inicial de um registro de metadados
 - Todos os atributos obrigatórios mais aqueles que se supõe úteis na descrição de um tipo de recurso

Atualização do GeoNetwork: desafios

- Grande salto de versões – passamos de 2.10 para 3.10 (6 anos de diferença)
- Isso nos trouxe alguns desafios para que todo o legado dos metadados fossem migrados para a nova versão:
 - Reimplementação do perfil MGB
 - Migração do banco de dados
 - Colheita/harvest de metadados entre versões diferentes
 - Perfis de metadados descontinuados
 - Traduções para Português
 - Adaptação dos usuários à nova interface
 - Problemas, problemas, problemas... e soluções!

Atualização do GeoNetwork

Em breve...

The screenshot shows the GeoNetwork catalog interface. At the top, there is a green header with the gov.br logo, a COVID-19 notice, and navigation links for 'ACESSO À INFORMAÇÃO', 'PARTICIPE', 'LEGISLAÇÃO', and 'ÓRGÃOS DO GOVERNO'. Below this is a banner for 'CATÁLOGO DE METADADOS [TREINAMENTO]' with the INDE logo. The main navigation bar includes 'Página inicial', 'Pesquisar', 'Mapa', 'Suporte', 'Entrar', and a language dropdown set to 'Português'. The main content area features a search bar with 'Voltar ao Início', 'Anterior', and 'Próximo' buttons, and a 'Baixar' button. The resource title is 'Carta topográfica SÃO SIMÃO - SH-21-X-D-V-3-SO - 25.000'. The description states it is for USO as a fundamental reference data. A 'Concluído' status is shown. The 'Baixar dados e Links' section contains a link to a download page. The 'Visão geral' section shows a thumbnail of the topographic map. The 'Extensão espacial' section shows a location map with a yellow box highlighting the area of interest. The 'Sobre este recurso' section lists categories, languages (Português), and contact information for the Diretoria de Serviço Geográfico (DSG).

gov.br

CORONAVÍRUS (COVID-19)

ACESSO À INFORMAÇÃO

PARTICIPE

LEGISLAÇÃO

ÓRGÃOS DO GOVERNO

INDE
Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais

CATÁLOGO DE METADADOS
[TREINAMENTO]

Página inicial

Pesquisar

Mapa

Suporte

Entrar

Português

Voltar ao Início

< Anterior

Próximo >

Baixar

Modo de exibição

Visão geral

Carta topográfica SÃO SIMÃO - SH-21-X-D-V-3-SO - 25.000

Independente de qualquer outra aplicação secundária, este conjunto de dados destina-se ao USO como dado fundamental de referências. Fornece o conjunto de dados das categorias previstas na EDGV. Limitado ao enquadramento previsto no índice de nomenclatura.

Concluído

Baixar dados e Links

<http://www.geoportal.eb.mil.br/mediador/index.php?modulo=download&acao=baixar&identificador=b33b7018-838f-4753-42d6-32c264f9d4af>

Abrir link

Sobre este recurso

Categorias

Cartografia de referência e imageamento

imageryBaseMapsEarthCover

Idioma

- Português

Contato para o recurso

- Diretoria de Serviço Geográfico (DSG)
- Criador:

Extensão espacial

Implementação do novo Perfil MGB 2.0: desafios

- “Vencido o desafio de migrar para o GeoNetwork 3.10, vamos à implementação do novo Perfil MGB 2.0”
- O passado é passado: a ideia é permanecer com os metadados já criados em seus perfis de origem; não realizar nenhuma conversão para o novo perfil.
- Sendo assim, todos os perfis têm de conviver em harmonia:
 - ISO19139
 - MGB Completo
 - MGB Sumarizado
 - ISO19115-3
 - MGB 2.0

Implementação do novo Perfil MGB 2.0

- O que temos na implementação de um perfil de metadados (GeoNetwork)?
 - Regra de formação de todos os elementos
 - Traduções dos termos para Português
 - Listas controladas
 - Nomes de elementos
- Rotinas para extração e inserção de elementos em um registro

Implementação do novo Perfil MGB 2.0: desafios

- GeoNetwork é “sensível”. Tudo precisa estar certo.
 - Nenhuma colisão de nomes (código fonte) com qualquer outro perfil já instalado em paralelo
 - Todos os atributos e codelists traduzidos
 - Autodetecção
 - Regras de validação
 - ...

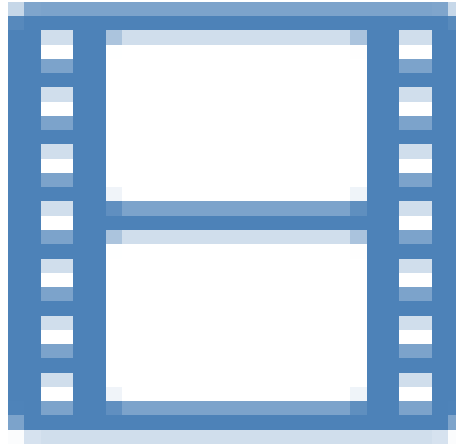
Implementação do novo Perfil MGB 2.0: desafios

- Muitas tarefas são trabalhosas:
 - Nomes de elementos: 961
 - Itens de listas controladas: 454
 - Descrição do formato de dados (XSD): 138 arquivos, mais de 16000 linhas
- Grupo de trabalho do Perfil MGB 2.0 tem o foco e a força pra vencer esse desafio!

Apresentação do Catálogo de Metadados em nova versão com o Perfil MGB 2.0

Nosso ambiente de capacitação com o GeoNetwork 3.10 e a prévia do Perfil MGB 2.0:

The screenshot displays the INDE (Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais) Metadata Catalogue website. The header features the gov.br logo, the INDE logo, and the title 'CATÁLOGO DE METADADOS [TREINAMENTO]'. Navigation links include 'Página inicial', 'Pesquisar', 'Mapa', and 'Suporte'. A search bar is prominently displayed with the text 'Pesquisar ...' and a magnifying glass icon. Below the search bar, it indicates 'Buscar em 2 conjuntos de dados, serviços e mapas...'. The main content area is titled 'Catálogos por Instituição' and lists various categories with counts: Agricultura e pecuária (1), Biota (1), Climatologia e atmosfera (1), Localização (1), Saúde (1), Altimetria e batimetria (1), Cartografia de referência e imageamento (2), Informação geocientífica (1), and Meio ambiente (1). At the bottom, there are buttons for 'Últimas novidades' and 'Mais popular', along with a mobile menu icon.



Agradecimentos

- A todos que participaram:



- Nosso contato: dbdg@inde.gov.br
- **Obrigada pela atenção!**