

ORIENTAÇÕES SISTEMATIZADAS PARA OTIMIZAÇÃO DO PREENCHIMENTO DE METADADOS GEOESPACIAIS DE TEXTO LIVRE

INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA
SEÇÃO DE ENSINO DE ENGENHARIA
CARTOGRÁFICA

ANDRESSA SOARES BRAZ
CAROLINA C. SALUSTIANO SILVA
IVANILDO BARBOSA



Roteiro da Apresentação

- Contextualização;
- Objetivo;
- Metodologia;
- Resultados Obtidos;
- Conclusão.

A disseminação de dados por meio de serviços na internet potencializou o acesso do usuário, fazendo com que seja a forma mais utilizada para sua aquisição.;

Os motores de busca indexam palavras-chaves dos metadados;

O preenchimento de elementos de texto livre permite uma subjetividade para o produtor de CDGs;

Preenchimento do resumo com informações não relacionadas aos dados espaciais;

Descrição adequada dos dados geoespaciais facilitam a busca por parte de usuários humanos (poder decisão) e por motores de busca da Web (metadados).

CONTEXTUALIZAÇÃO

OBJETIVO

Propor uma sistemática de preenchimento dos elementos título, resumo e palavra-chave (cujos domínios são texto livre), de modo a ordenar o conteúdo e auxiliar o responsável pelo preenchimento.

METODOLOGIA

Etapa 1:

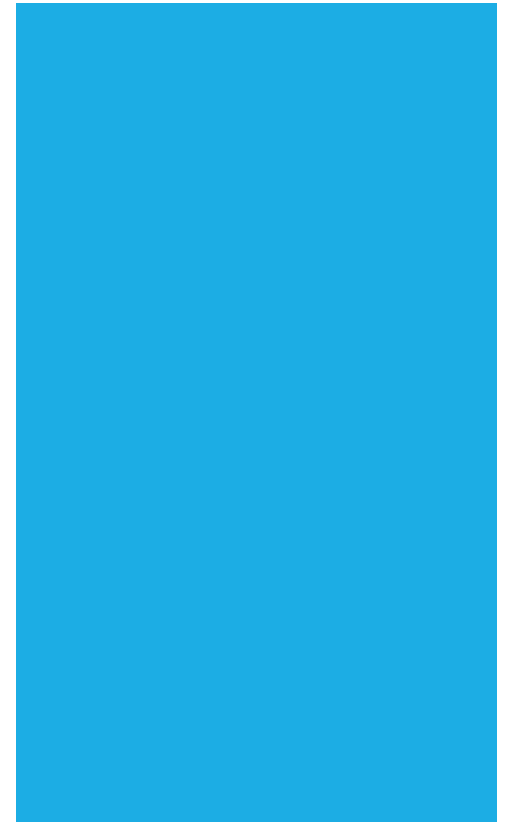
- Pesquisas bibliográficas referentes ao preenchimento dos metadados publicados - guias, manuais, boas práticas, e recomendações, além de análises dos metadados publicados nas IDEAs (motivação IDEA-IME).

Etapa 2:

- Análise no padrão de preenchimento dos elementos título, resumo e palavras-chaves no repositório da INDE;

Etapa 3:

- Elaboração de orientações para preenchimento de metadados para IDE.









PESQUISAS BIBLIOGRÁFICAS

- Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil (PMGB);
- Manual de Boas Práticas para Dados Espaciais na web (*World Wide Web Consortium - W3C*);
- Recomendações aos autores da revista *Taylor and Francis*;
- Sites das IDEAs da UFV, UFPR, UFRRJ, UnB, UFBA e de seus metadados.

Etapa 1


ANÁLISE PREENCHIMENTO DA IDEAS (Etapa 1)

Aspectos Analisados

-  Extensão geográfica;
-  Data;
-  Escala;
-  Nome da série;
-  Produtor;
-  Fontes utilizadas.

Obrigatoriedade	Obrigatório
Definição/ Comentários	Breve resumo sobre o conteúdo do CDG. O resumo deve sintetizar os aspectos fundamentais do recurso em termos de <u>conteúdo, extensão geográfica, data, escala, nome da série, produtor ou entidade responsável, fontes utilizadas, etc.</u> Recomenda-se que o resumo situe o CDG dentro do contexto do projeto que o abrange (global, nacional, regional). Deve-se evitar detalhamentos sobre os insumos. Esse procedimento deverá ser feito na entidade Linhagem da seção Qualidade.

Título Mapa - Tese Madianita

Licença Not Specified 


Resumo Mapa com os dados da tese de MADIANITA NUNES DA SILVA, 2012

Publication Dados 27 de Abril de 2020 às 14:44

Regiões Global

Proprietário lahurb_ufpr

Título Mapa Topográfico do Centro Politécnico

Licença Not Specified 

Publication Dados 25 de Novembro de 2018 às 13:48

Regiões Global

Proprietário [jaquelinepisetta](#)

Mais informações -

ANÁLISE NO PADRÃO DE PREENCHIMENTO DA INDE (Etapa 2)

Aspectos Analisados

- ✘ • Extensão geográfica;
- ✘ • Data;
- ✘ • Escala;
- ✘ • Nome da série;
- ✔ • Produtor;
- ✘ • Fontes utilizadas.

No **INEA**, a disponibilidade hídrica é determinada com base no banco de dados de usuários outorgados das bacias hidrográficas. O cálculo da disponibilidade hídrica é feito sob demanda para um ponto no curso d'água, informado através do Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos. Para este local é delimitada a bacia de contribuição para determinação da vazão média mínima, ao longo de sete dias consecutivos com período de retorno de 10 anos. A vazão de referência utilizada no cálculo é gerada com base nos estudos de Regionalização de Vazões Mínimas ou então com a série histórica da estação. A partir dessa vazão, são verificados os usuários na bacia a montante e no curso d'água a jusante, para incluir no balanço hídrico e determinar a disponibilidade hídrica. Se a vazão solicitada for inferior à vazão disponível, esta poderá ser outorgada.

ANÁLISE NO PADRÃO DE PREENCHIMENTO DA INDE (Etapa 2)

Aspectos Analisados

- ✘ • Extensão geográfica;
- ✘ • Data;
- ✘ • Escala;
- ✘ • Nome da série;
- ✘ • Produtor;
- ✔ • Fontes utilizadas.

A classificação de Uso e Ocupação do Solo faz parte do Diagnóstico Físico-Biótico do ZEE da RIDE - Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno. O tema foi atualizado a partir de a partir da **imagem CBERS de 2007** e com a ajuda das imagens do **Google Earth**.

ANÁLISE NO PADRÃO DE PREENCHIMENTO DA INDE (Etapa 2)

Aspectos Analisados

- ✘ • Extensão geográfica;
- ✔ • Data;
- ✔ • Escala;
- ✘ • Nome da série;
- ✘ • Produtor;
- ✔ • Fontes utilizadas.

Delimitação das áreas de preservação permanente de lagos e lagoas do ERJ, de acordo com a Lei 12.651/2012 e a Resolução Inea n° 93. As APPs foram geradas a partir da **fotointerpretação das ortofotos de 2005 do IBGE, na escala de 1:25000**, junto a base cartográfica restante de mesma escala, identificando os limites corretos dos polígonos que correspondem a essas áreas. As áreas de preservação permanente foram classificadas em: Rurais menores que 20 hectares, Rurais maiores que 20 hectares e Urbanas.

ORIENTAÇÃO DE PREENCHIMENTO DE METADADOS DE TEXTO LIVRE | TÍTULO

Caso 1: Nomenclatura Oficial (produtos baseados no mapeamento sistemático);



Caso 2: Tema + Recorte Espacial (global, nacional, regional) + Recorte temporal (se houver).

Ex: Tweets georreferenciados sobre colisões na cidade do Rio de Janeiro **de 13/08/2014 a 18/12/2014** (fonte IDEA-IME)

ORIENTAÇÃO DE PREENCHIMENTO DE METADADOS DE TEXTO LIVRE | RESUMO

O resumo deve sintetizar os aspectos fundamentais dos dados espaciais, na seguinte sequência de termos:



1. Desastres, acidentes, riscos e transportes
2. Shapefile de pontos de tweets georeferenciados
3. Cidade do Rio de Janeiro
4. 13 de agosto até 18 de dezembro
5. 2014
6. NA
7. Ivanildo Barbosa e PUC
8. Tweets do Twitter
9. Contextualização

Os dados levantados são referentes as **colisões e acidentes** compilados em um shapefile de pontos com os atributos de tweets georeferenciados na cidade do Rio de Janeiro no período do dia 13 de agosto de 2014 até 18 de dezembro de 2014. Estes dados espaciais não possuem escala. E, foram desenvolvidos na PUC do Rio de Janeiro pelo aluno de doutorado Ivanildo Barbosa, a fim de extrair e selecionar os dados sobre **acidentes** do Twitter para identificar os possíveis efeitos desses **acidentes** nos valores de velocidade, em condições normais e após a ocorrência de **acidentes**, com base em valores de velocidade, de aquisição mais simples do que os valores de fluxo e concentração de tráfego; o emprego de publicações de eventos em redes sociais, permite rápido acesso à informação.

ORIENTAÇÃO DE PREENCHIMENTO DE METADADOS DE TEXTO LIVRE | PALAVRAS-CHAVES

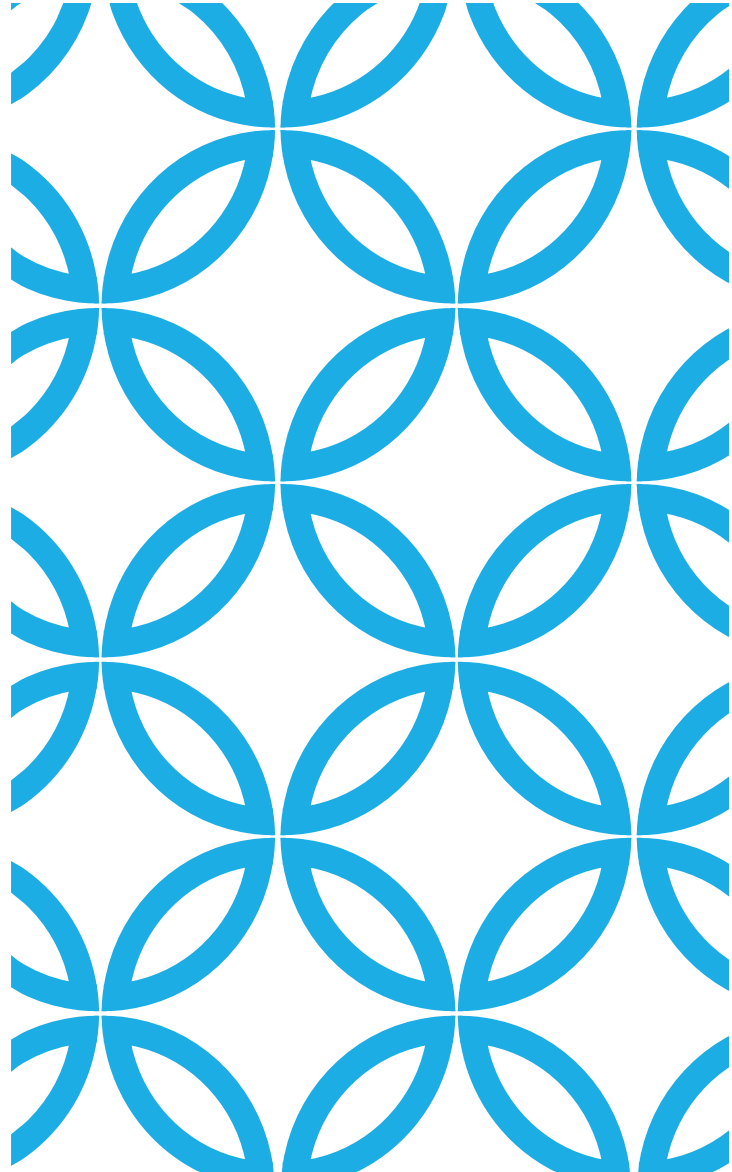
Palavras-chaves: são uma forma de fornecer informação descritiva adicional sobre os dados espaciais, na seguinte sequencia de termos:



- 1) População, aspectos sociais, tráfego, acidentes de viação;
- 2) Colisões, tweets;
- 3) NA
- 4) Cidade do Rio de Janeiro. (fonte IDEA-IME)

CONCLUSÃO

- a) Identificou-se que entre os elementos analisados o mais controverso é o resumo. Os produtores não seguem uma padronização de conteúdo nesse elemento. Há considerável divergência quanto aos tópicos que devem constar no resumo (indicados pelo PMGB) com o que realmente é descrito;
- b) Isso indica a necessidade de mais orientações ao produtor quanto ao preenchimento do conteúdo dos metadados, afim de facilitar a busca de informações no site por indivíduos e pelos motores de busca da *web*;
- c) As orientações de preenchimento de metadados de texto livre desenvolvidas nessa pesquisa visão minimizar a subjetividade desses campos com diretrizes “claras” aos produtores e que facilitem os buscadores de encontrar os dados espaciais na *web*.



OBRIGADA!

CAROLSALUSTIANO@GMAIL.COM