

Conferência Nacional dos Agentes Produtores e Usuários de Dados SOBERANIA NACIONAL EM

GEOCIÊNCIAS, ESTATÍSTICAS E DADOS
Riscos e oportunidades

do Brasil na Era Digital

29 de julho a 02 de agosto de 2024 | UERJ - Rio de Janeiro

Aplicação de sistemas de organização do conhecimento para promover a interoperabilidade semântica de dados e informações







## **Aspectos iniciais**

Organização da informação – se aplica aos objetos informacionais; organização de conjuntos de objetos em coleções (em bibliotecas, museus e arquivos tradicionais ou digitais);

Organização do conhecimento – unidades do pensamento (conceitos); construção de modelos que se constituem em abstrações da realidade;

Representação da informação – conjunto de atributos que representam um objeto informacional (Metadados).

Representação do conhecimento – estrutura conceitual que representa modelos de mundo (Assuntos).







Processos desenvolvidos para visando a recuperação eficiente da informação.









## **Aspectos iniciais**

### **Acervos IBGE (informações e dados)**

- Composto por documentos de primeira fonte, ou seja, únicos, consistindo da memória técnica do IBGE;
- Além dos atributos descritivos, precisam de palavras chaves (termos/assuntos) que os represente;
- Com isso, torna-se necessário certa padronização no uso dos termos, facilitando a recuperação, com utilização de termos mais adequados aos acervos institucionais.







# Sistemas de organização do conhecimento (SOC)

- Referem-se a estruturas terminológicas que enumeram conceitos, expressos por termos selecionados, bem como suas diversas relações.
- Os SOC são utilizados para organizar e representar o conhecimento com vistas à sua recuperação e uso e suas funções variam conforme o grau de complexidade e a finalidade de sua aplicação.



## Complexidade dos SOCs











## Complexidade dos SOCs











estatistica social ibge

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital











Todas Imagens Vídeos

Shopping

Noticias

Maps

Web

: Mais

Ferramentas



#### **IBGE**

https://www.ibge.gov.br > estatisticas > sociais > trabalho

#### Síntese de Indicadores Sociais

Proteção social. Econômicas. Agricultura, pecuária e outros · Indústria e ... https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9127-pesquisa ...



#### **IBGE**

https://www.ibge.gov.br > sociais > populacao

#### População

Indicadores de trabalho, educação e outros sob a perspectiva das desigualdades sociais. Completas de Mortalidade. Mede a expectativa de vida anual da ...

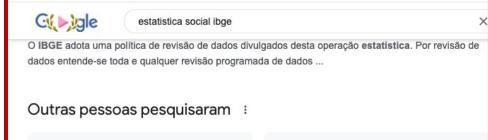
Censo Demográfico · Estimativas da População · Contagem da População



https://www.ibge.gov.br > estatisticas > multidominio :

#### ISM - Indicadores Sociais Mínimos

Aspectos Demográficos; Nordeste, 46.995.094, 1,1; Sudeste, 70.190.565, 1,4; Sul, 24.54 Centro-Oeste, 11.296.224, 2,2 ...





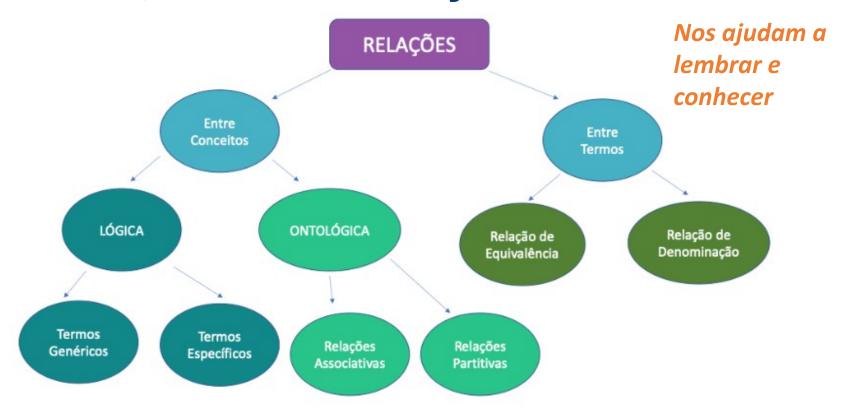








## Termos, conceitos e relações











Órgãos do Governo Acesso à Informação

Tesauros Anvisa

Início Minha conta

Buscar

## <REGULAMENTAÇÃO>

É um meta-termo.

Início → REGULAMENTAÇÃO

Termo

Metadados

#### REGULAMENTAÇÃO

#### Termos específicos

TE1 \$\dagger\$ GESTÃO DA REGULAMENTAÇÃO 🔏 🕨

TE1 ↓ HABILITAÇÃO, CREDENCIAMENTO E CERTIFICAÇÃO 🔏 🕨

TE1 | MONITORAMENTO, FISCALIZAÇÃO E CONTROLE 🔏 🕨

TE1 ↓ REGULARIZAÇÃO DE PRODUTOS 3 ▶

#### Termos centrais

REGULARIZAÇÃO DE PRODUTOS

MONITORAMENTO, FISCALIZAÇÃO E CONTROLE

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



Início

Minha conta

Buscar

## **Autarquia**

Início → Direito → Administração pública → Administração indireta → Autarquia

#### **Dados SKOS**

Termo Metadados

### Autarquia 4

#### Termos genéricos

TG↑ Administração indireta 🔏

TG↑ Entidade de direito público 🗳

#### Termos específicos

TE4 | Agência reguladora 🔏

TE4 | INSS 🗳

#### Termos relacionados

TR ⇒ Agência executiva 3

TR ≒ Empresa pública \$

especial 🔏

```
<<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:rdfs="http://www.w</pre>
 xmlns:map="http://www.w3c.rl.ac.uk/2003/11/21-skos-mapping#" xmlns:dct="http://purl.org/d
 v<skos:ConceptScheme rdf:about="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/">
    <dc:title>Tesauro de Contas Nacional - TCN</dc:title>
    <dc:creator>TCDF/TCU/IRB</dc:creator>
    <dc:contributor/>
    <dc:publisher>IRB - Instituto Rui Barbosa</dc:publisher>
    <dc:riahts/>
    <dc:subject/>

√<dc:description>

      <![CDATA[]]>
    </dc:description>
    <dc:date>2015-06-01</dc:date>
    <dct:modified>2024-04-15 22:30:18</dct:modified>
    <dc:language>pt-BR</dc:language>
   </skos:ConceptScheme>
 v<skos:Concept rdf:about="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/357">
    <skos:prefLabel xml:lang="pt-BR">Autarquia</skos:prefLabel>
    <skos:inScheme rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/"/>
    <skos:related rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/415065"/>
    <skos:related rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/415543"/>
    <skos:related rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/821"/>
    <skos:related rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/721"/>
    <skos:related rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/2506"/>
    <skos:related rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/1536"/>
    <skos:broader rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/197"/>
    <skos:broader rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/1291"/>
    <skos:narrower rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/415066"/>
    <skos:narrower rdf:resource="https://tesauro.irbcontas.org.br/vocab/skos/459"/>
    <dct:created>2015-09-24 15:56:02</dct:created>
  </skos:Concept>
 </rdf:RDF>
```



### Modelo de dados SKOS

- O padrão modelo de dados SKOS foi desenvolvido para representar SOC na Web Semântica.
- As diferenças entre ontologias e tesauros justificam a existência do SKOS. Ontologias e tesauros têm sido usados juntos, com tesauros enriquecendo ontologias a partir de informações terminológicas.
- Modelo de dados SKOS facilita a integração dos tesauros na Web Semântica.



## **Ontologia**

#### National Cancer Institute Thesaurus

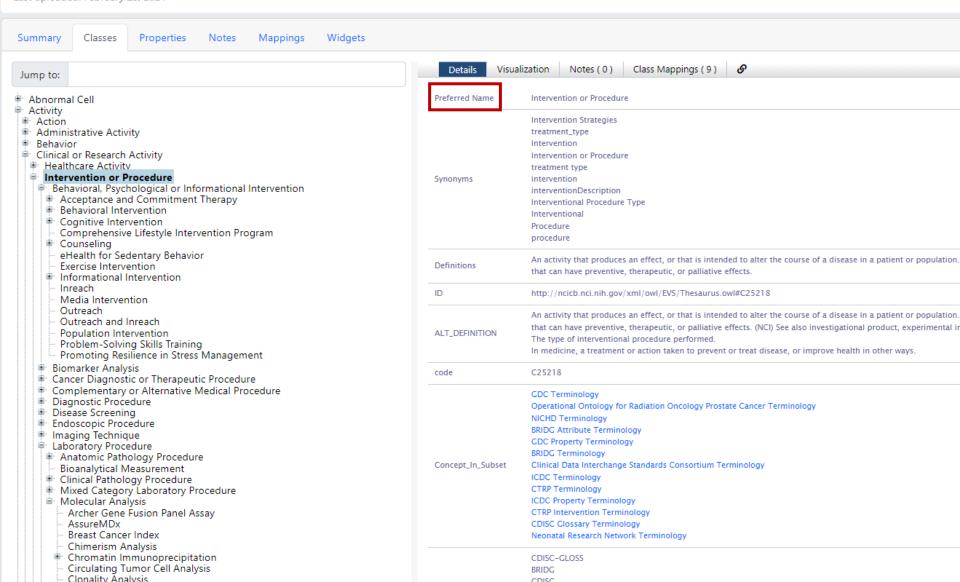
Last uploaded: February 23, 2024

Classes **Properties** Notes Mappings Widgets Summary Visualization Notes (0) Class Mappings (10) Details Jump to: Path to Root Fullscreen | Screenshot | Take a Tour! Abnormal Cell Activity Action Administrative Activity Behavior clinical or research activity Clinical or Research Activity Activities Clinical or Research Activity Clinical or Research Activity Healthcare Activity Intervention or Procedure Behavioral, Psychological or Informational Intervention Acceptance and Commitment Therapy **Behavioral Intervention** Cognitive Intervention Comprehensive Lifestyle Intervention Program Counseling eHealth for Sedentary Behavior Clinical or Research Activity linical or Research Activit Clinical or Re Exercise Intervention Informational Intervention Inreach Media Intervention Outreach Outreach and Inreach Population Intervention Problem-Solving Skills Training Promoting Resilience in Stress Management Biomarker Analysis Research Activitie He. Surgical and medical procedures attervention or Procedure th Activity and Procedure Cancer Diagnostic or Therapeutic Procedure Complementary or Alternative Medical Procedure Diagnostic Procedure Disease Screening Endoscopic Procedure



#### National Cancer Institute Thesaurus

Last uploaded: February 23, 2024





## Softwares (livres e gratuitos)

**Tesauros** 



**Ontologias** 









## Considerações

- Promover o reuso da linguagem terminológica estabelecida e utilizada pelo IBGE como ponto de partida para construções de modelos semânticos mais complexos;
- Pensar o uso da linguagem técnica e comum utilizada em buscas por informações para melhoria nos processos de comunicação;
- Alcançar melhoria nos resultados das buscas por informações nos sistemas de informações disponibilizados pelo IBGE para sociedade.



## Obrigad@!

catarina.s.soares@ibge.gov.br

Para mais informações acesse o QRcode.





