Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento

ONTOLOGIA DAS ELEIÇÕES FEDERAIS BRASILEIRAS

Mestrando: Jefferson de Oliveira Chaves

Professores: Fernando A. O. Gauthier & José Leomar Todesco



AGENDA

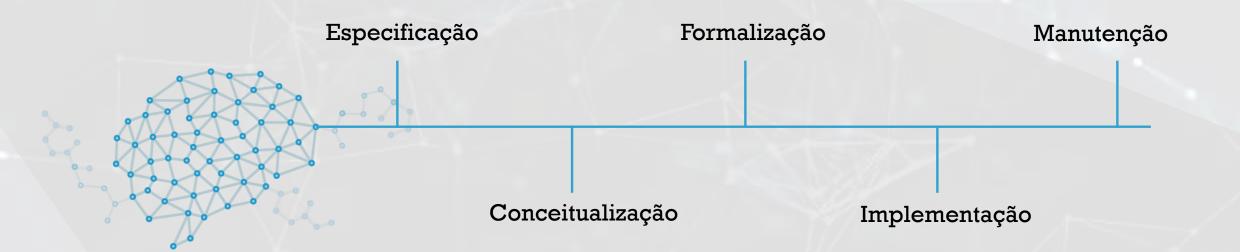
- Eleições Federais brasileiras;
- Metodologia;
- Ontologia de Eleições;
- Ontokem;
- Mapa Mental;
- Protegé;
- Considerações Finais.

ELEIÇÕES FEDERAIS BRASILEIRAS

- As eleições no Brasil são realizadas por meio do voto direto, secreto e obrigatório;
- Eleições no Brasil:
 - Eleições federais e estaduais;
 - Eleições municipais;
- Sistemas majoritário e proporcional;
- Críticas;



METODOLOGIA



ESPECIFICAÇÃO

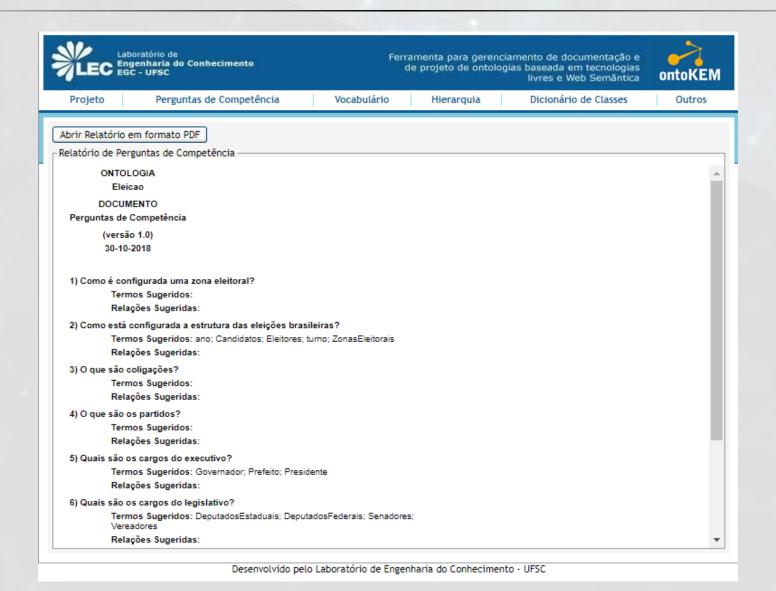
Escopo da ontologia:

• Eleição brasileira federal e estadual;

• Propósito:

- Compartilhar um entendimento comum acerca da organização e componentes envolvidos em uma eleição brasileira federal e estadual;
- Analisar o domínio de conhecimento e tornar explícitas hipóteses sobre o domínio (validando ou refutando);
- Possibilitar o reuso do domínio de conhecimento:
- Fontes de conhecimento: Sites especializados (TER, TSE), e jornais;
- Considerar o reuso: FOAF (friend of a friend);
- Perguntas de Competência;

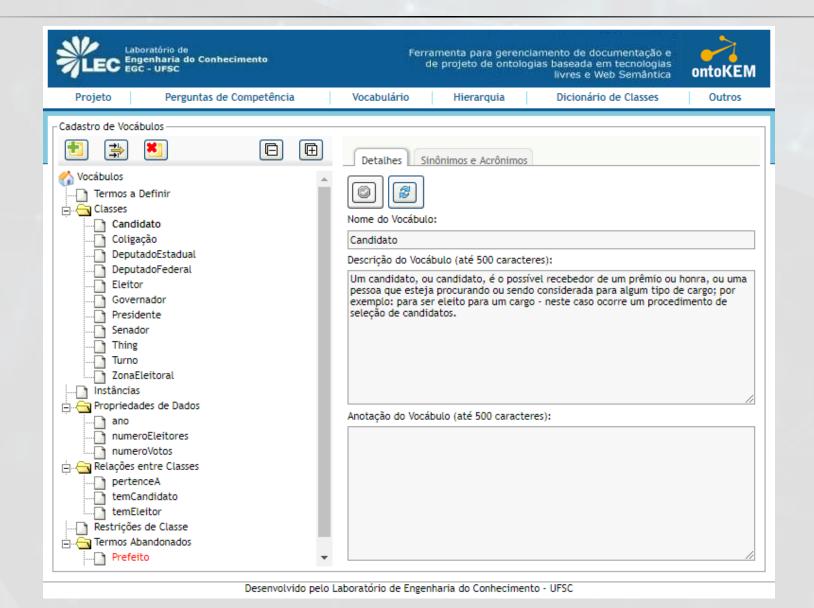
ESPECIFICAÇÃO



CONCEITUALIZAÇÃO

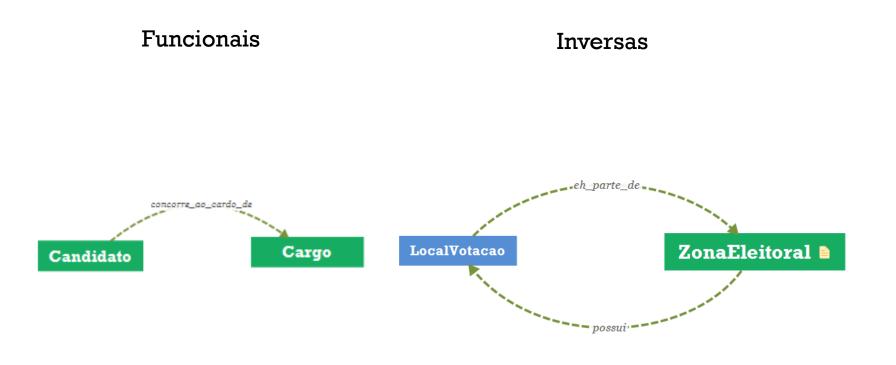
- Listar os termos da ontologia;
 - Substantivos: Eleição; Presidente; Governador; Senador; Deputado Federal; Deputado Estadual; Partido; Sigla; Legenda; Posicionamento político; Candidatos; nome; nome de candidato; número; âmbito (município, estado, pais); poder (executivo, legislativo, judiciário); Eleitor; Zona Eleitoral; Município; Seção; eleitorado; abstenção; Turno; ano; coligação; localização Estado; Endereço; logradouro; número; bairro; Votação; Voto por seção; votos brancos; nulos; anulados; voto por candidato; votos válidos; Local de votação;
 - Verbos: votar, está em, faz parte de, concorre, vota para, justifica;
- Agregar os elementos reutilizáveis;
 - Agent, Group, Organization, Person, name, [...];

CONCEITUALIZAÇÃO



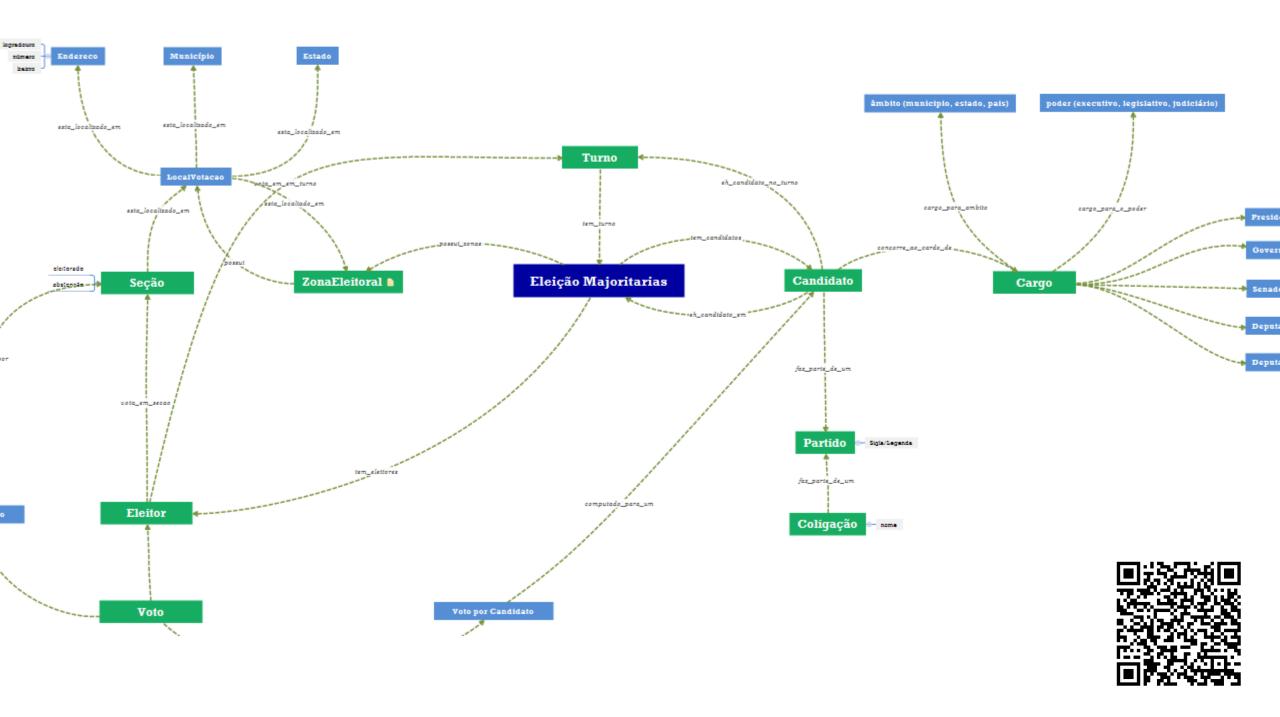
CONCEITUALIZAÇÃO

Classificar os termos



Transitivas

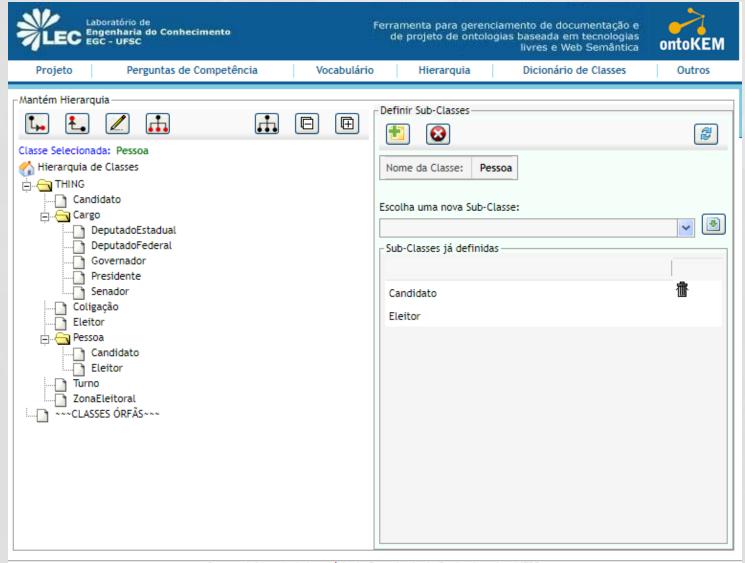




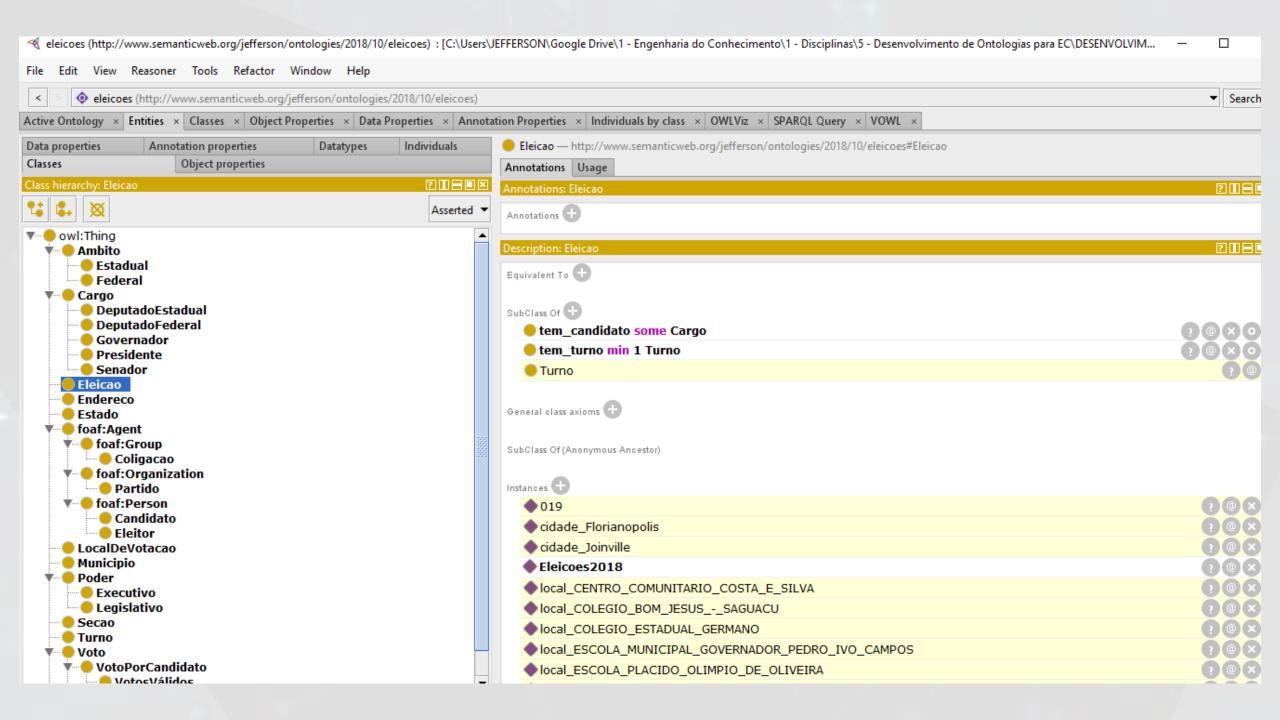
FORMALIZAÇÃO

- Definir a hierarquia de classes;
- Mapear as relações entre classes;
- Mapear as propriedades de dados às classes;
- Mapear as restrições às classes;
- Mapear as instâncias às classes;
- Refinar as relações das classe;
- Refinar as propriedades de dados das classes;

FORMALIZAÇÃO

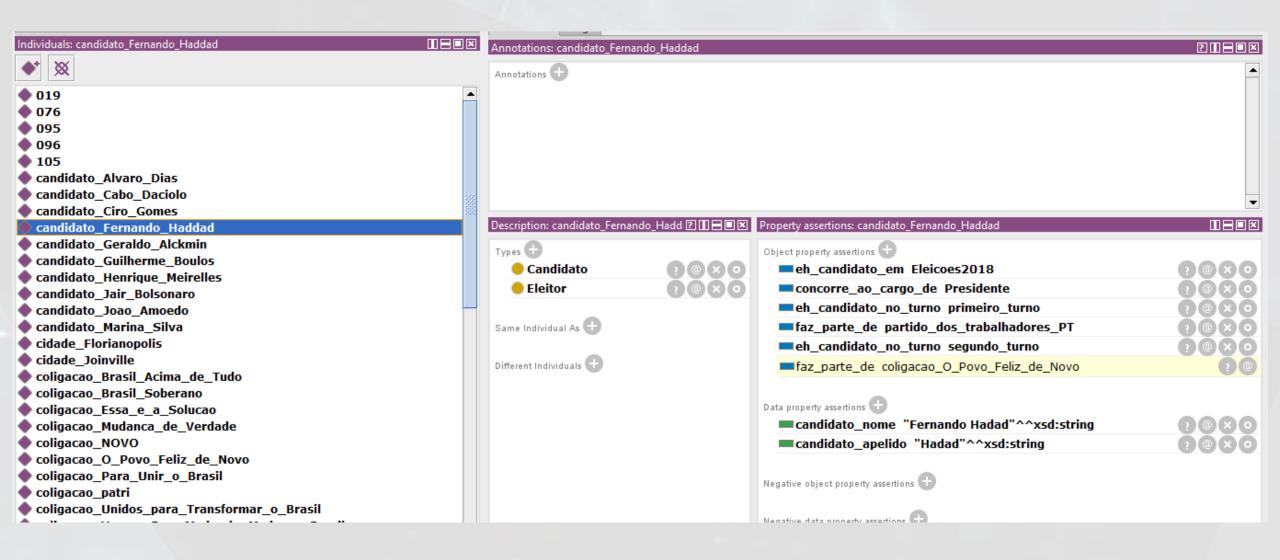


Desenvolvido pelo Laboratório de Engenharia do Conhecimento - UFSC

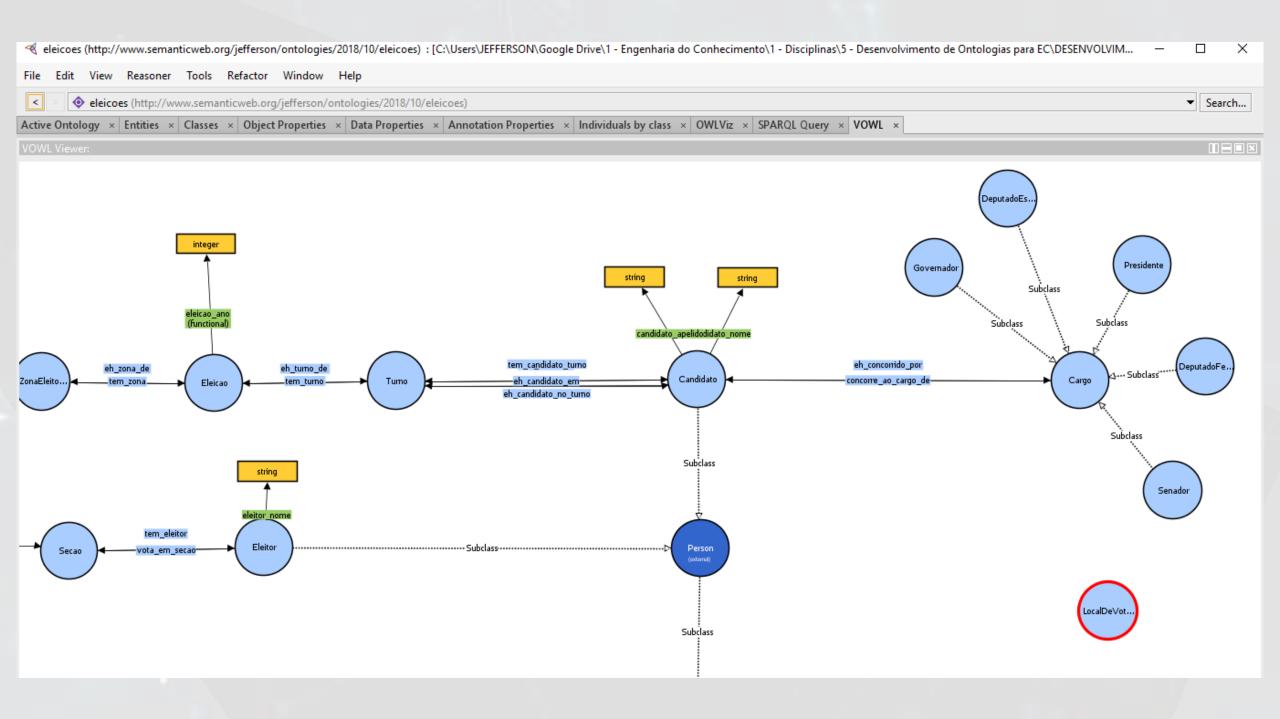


IMPLEMENTAÇÃO

- Valorar as propriedades de dados;
- Valorar as relações;
- Valorar as restrições das classes;



RESULTADO



AVALIAÇÃO E MANUTENÇÃO

CONSIDERAÇÕES FINAIS

REFERÊNCIAS

- MIT News. A cleaner ballot box. Disponível em: http://news.mit.edu/2016/brazil-voter-buying-0128 Acesso em: 23 de novembro de 2018.
- TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA. Eleições majoritárias e proporcionais. Disponível em: http://www.tre-sc.jus.br/site/eleicoes/eleicoes-majoritarias-e-proporcionais/index.html/ Acesso em: 23 de novembro de 2018.
- TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL. A legitimidade das eleições majoritárias no Brasil. Disponível em: Acesso em: 23 de novembro de 2018.