

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

De 27 a 29 de novembro de 2018 João Pessoa - Paraíba

http://www.ufpb.br/widat2018 f/contatowidat



Ma. Jeanne Louize Emygdio

Me. Eduardo Ribeiro Felipe

Universidade Federal de Minas Gerais, Campus Pampulha – Belo Horizonte

Escola de Ciência da Informação - ECI

Doutorandos em Gestão e Organização do Conhecimento – PPGGOC









De 27 a 29 de novembro de 2018 João Pessoa - Paraíba

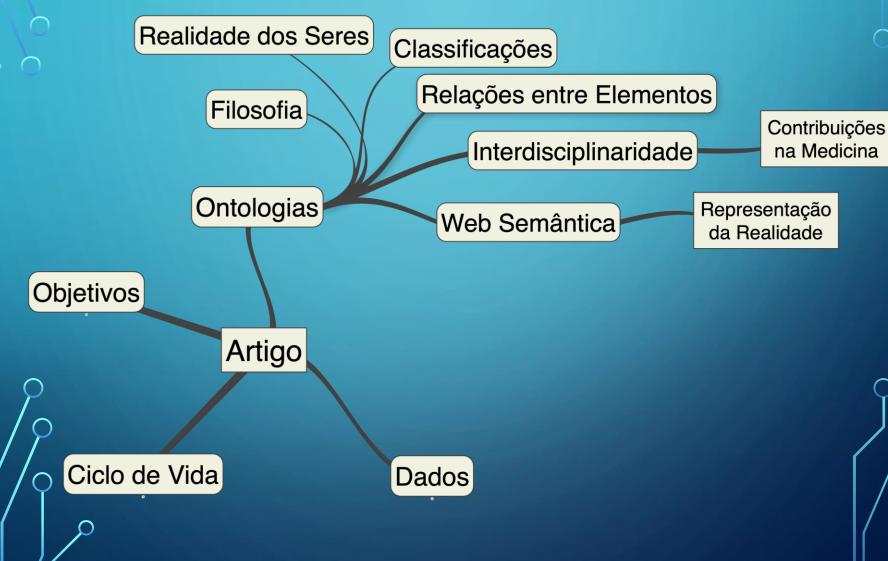
http://www.ufpb.br/widat2018 f/contatowidat

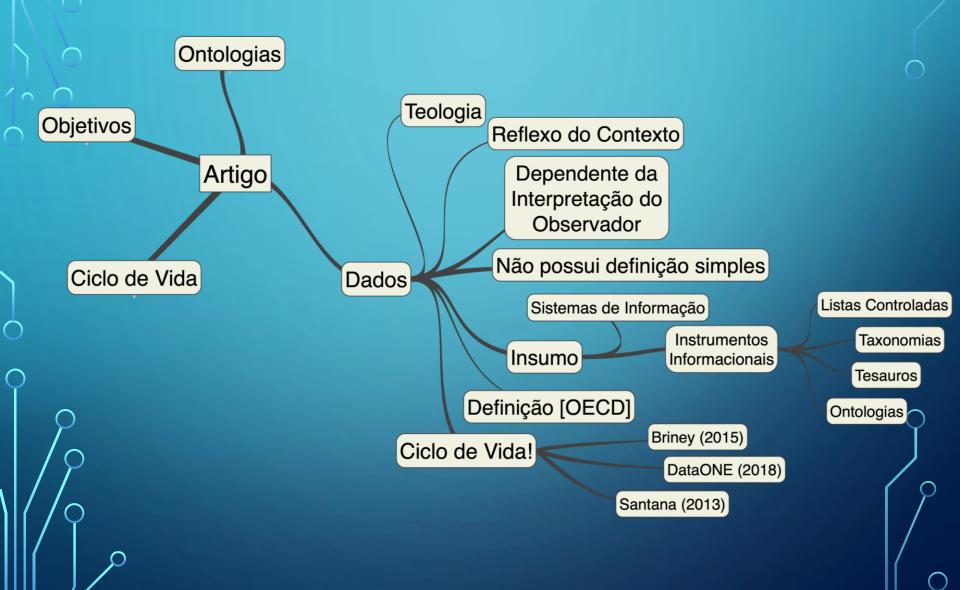
Parte I – Introdução, Referencial Teórico e Objetivos do estudo

Me. Eduardo Ribeiro Felipe

Introdução



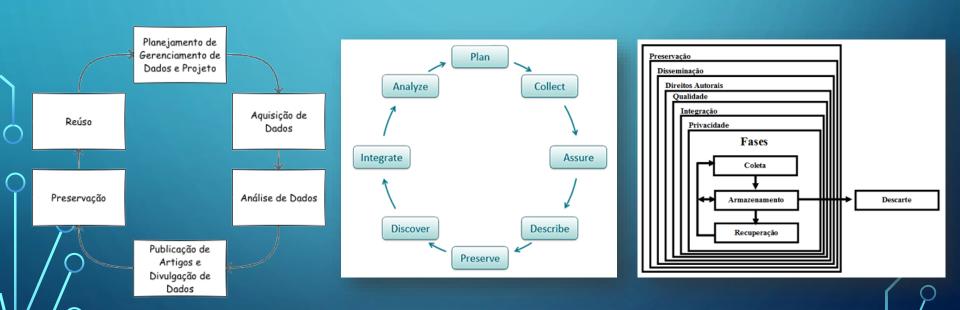








Ciclo de Vida Antigo - Briney (2015)

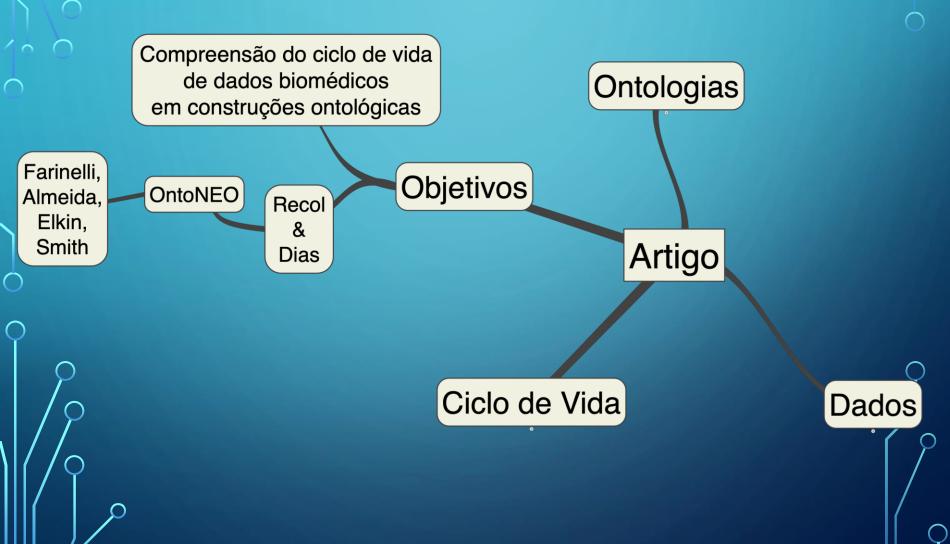


Ciclo de Vida Novo Briney (2015)

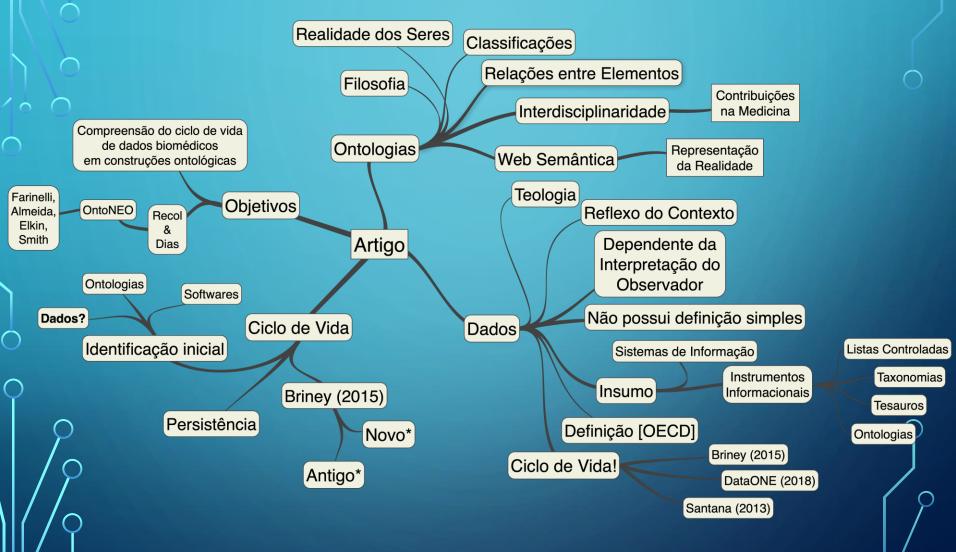
DataONE (2018)

Santana (2013)

Objetivos



Parte l'





UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

De 27 a 29 de novembro de 2018 João Pessoa - Paraíba

http://www.ufpb.br/widat2018 f/contatowidat

Parte II – Procedimentos Metodológicos, Resultados e Considerações Finais

Ma. Jeanne Louize Emygdio

Procedimentos metodológicos

Caracterização do estudo:

- Natureza qualitativa
- Caráter descritivo

FASE 1

•Análise dos procedimentos de construção da OntoNEO em comparação com aos processos de governança* de dados previamente estudados.

FASE 2

•Organização dos procedimentos em processos de governança selecionados de Briney(2005), DataONE(2018) e Dias(2018) – Padrões da Universidade de Virgínia.

FASE 3

•Análise dos aspectos de qualidade agregados à OntoNEO em função das práticas de governança adotadas em sua construção.

* Governança de dados compreendendo Fases de Ciclo de Vida de Dados e Processos dos Planos de Gestão de Dados.

Principais resultados

- Percepção clara dos aspectos de qualidade que a governança de dados pode proporcionar aos processos de construção de ontologias biomédicas;
- Identificação de 5 macroprocessos relacionados à governança de dados aplicáveis à construção de ontologias biomédicas.

Aspectos de qualidade identificados no Processo de construção da OntoNEO

- Condução das etapas de construção tendo por foco a integração da ontologia ao escopo da iniciativa OBO Foundry;
- Adoção de padrões terminológicos internacionais, especificidades técnicas e administrativas do contexto;
- Expressivo reuso de dados de outras ontologias integrantes da iniciativa OBO Foundry;
- Adoção de Modelos de Ciclo de Vida para a construção de Sistemas Ode Informação (Engenharia de Software-CC), para condução das Opráticas de Engenharia de Ontologias no campo da Ciência da Anformação;

Aspectos de qualidade identificados no Processo de construção da OntoNEO (cont.)

- Prova de Conceito (PoC) garantia de que o artefato informacional gerado é eficaz no atendimento aos propósitos que motivaram sua construção;
- Geração de Modelo de Representação do Conhecimento de alta qualidade para representação dos dados biomédicos (OntoNEO);
- Disponibilização da ontologia em formato aberto, em caráter permanente, em site próprio (https://ontoneo.com/) e no repositório de acesso público BioPortal
 - (https://bioportal.bioontology.org/ontologies/ONTONEO);
- Ampla divulgação e compartilhamento do conhecimento científico produzido.

Aspectos de qualidade identificados no Processo de construção da OntoNEO (cont.)

 Financiamentos oriundos das agências de fomento nacionais e internacionais.

Tese: Realismo ontológico aplicado a interoperabilidade semântica entre sistemas de informação: um estudo de caso do domínio obstétrico e neonatal.

Pesquisa sanduíche realizada no exterior, nos Departamentos de Filosofia e Informática Biomédica da Universidade de Buffalo, NY. Mais de 20 anos de pesquisa na área. Pesquisadores de destaque: Barry Smith (Filosofia e Ontologias / Criação da BFO); Werner Ceusters (Medicina, Informática e Engenharia do conhecimento)

Agências: CAPES/CNPQ - NIH NCATS sob o prêmio CTS/Número UL1TR001412.

Macroprocessos relacionados à governança de dados identificados durante o estudo.

A large and the same and the sa	
Macroprocesso	Aderência aos ciclos de vida estudados
1) Gestão de Informações sobre dados e formatos	 Processo de planejamento e coletas (DATAONE, 2018) Processo de reuso dos dados, integração de versões, e preservação da ontologia (BRINEY, 2005; DATAONE, 2018; DIAS, 2018). Processo de análise (DATAONE, 2005). Aspectos de pesquisa translacional (VUMC, 2005) Processo de publicação/divulgação de dados (BRINEY, 2005).
2) Gestão de Conteúdo dos metadados e formatos	 Processos de reuso dos dados, integração de versões, e preservação da ontologia (BRINEY, 2005; DATAONE, 2018; DIAS, 2018).
 Gestão de Políticas para acesso, compartilhamento e reuso de dados 	Processos de controle (DIAS, 2018).
4) Gestão de Armazenamento de longo prazo	 Processos de preservação de dados, políticas de arquivamento, padrões da comunidade e atribuição de responsabilidades (BRINEY, 2005; DIAS, 2018).
5) Gestão das Questões Orçamentárias	 Processos de questões orçamentárias em Plano de Gestão de Dados (DIAS, 2018).

Considerações Finais

(atendimento dos objetivos do estudo)

Em função do volume e do valor dos resultados oriundos da pesquisa realizada pela Profa. Dra. Fernanda Farinelli, analisada em nosso estudo, **foi possível concluir que** a adoção de práticas de governança de dados em processos de construção de ontologias:

- ✓ Agregam maior qualidade aos artefatos informacionais gerados;
- ✓ Possibilitam a formalização de melhores práticas para os processos de Engenharia de Ontologias;
- Podem fomentar pesquisas para a formalização de Ciclos de Vida de Dados e/ou Planos de Gestão de Dados também aplicáveis aos processos de Engenharia de Ontologias, promovendo avanços nas pesquisas voltadas à Governança de Dados.

Dúvidas?



Jeanne Louize Emygdio
eanne.emygdio@gmail.com

Eduardo Ribeiro Felipe erfelipe@hotmail.com



Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Campus Pampulha – Belo Horizonte Escola de Ciência da Informação – ECI
Pós- Graduação em estão e Organização do Conhecimento – PPGGOC
http://ppggoc.eci.ufmg.br/



UF MG

