
Taxonomia

Profa. Lillian Alvares,
Faculdade de Ciência da Informação. Universidade de Brasília



Origem

- ▶ O termo taxonomia tem sua origem no grego
 - ▶ Táxis (ordem)
 - ▶ Nomos (lei, norma) e ...
 - ▶ derivou-se de um dos ramos da Biologia que trata da **classificação lógica e científica dos seres vivos**, fruto do trabalho do médico e botânico sueco Carolus Linnaeus, com sua Biologia Sistemática.

Definição

- ▶ No contexto da Ciência da Informação, taxonomia é um **sistema para classificar hierarquicamente e facilitar o acesso à informação.**

Conceito

- ▶ A taxonomia inclui **não somente um sistema de classificação como também a teoria e os métodos utilizados** para construir um sistema de classificação.
 - ▶ Pode-se afirmar que a taxonomia é definida como a **teoria prática da classificação.**

Conceito

- ▶ Não existe uma taxonomia **certa ou errada**, o que existe é uma **taxonomia organizada a partir de um determinado ponto de vista**, uma forma classificatória de entendimento de uma dada realidade, atendendo a diferentes propósitos.
 - ▶ Ou seja, as taxonomias **não são neutras**, são construídas a partir das características que melhor servirem a um determinado propósito.

Conceito

- ▶ O desenvolvimento de uma taxonomia deve ser realizado por uma **equipe multidisciplinar**, contando com especialistas de diversas áreas.

Conceito

- ▶ O objetivo primário da Taxonomia é prever uma **relação entre termos e conceitos**.
 - ... na qual os termos localizados nos **níveis mais baixos representam os aspectos mais específicos do conteúdo**.

Conceito

- ▶ Até recentemente, o seu interesse **era restrito** a profissionais da Ciência da Informação....
 - ▶ ... mas agora é parte do interesse dos profissionais da **gestão do conhecimento.**

Conceito

- ▶ A importância das taxonomias para informações não-estruturadas (**intranets, e-mails**, etc)
 - ▶ é apontada como **equivalente a importância** que os
 - ... **bancos de dados** tiveram para as **informações estruturadas**.

-
- ▶ As taxonomias permitem que se estabeleçam padrões de classificação e ordenação de informações por meio de herança, ou seja, pelo relacionamento **hierárquico** entre os objetos, em que **as características das classes gerais são repassadas por herança às subclasses**

-
- ▶ Taxonomias não são documentos estáticos que ficam guardados em um lugar seguro.
 - ▶ Ao contrário, **elas adaptam-se e se transformam conforme as alterações de conteúdo e de conhecimento de quem as utilizam.**

No Contexto Empresarial

As taxonomias ganharam importância na organização de informações no contexto empresarial

-
- ▶ Estabelece **correlação de diferentes linguagens funcionais** usada pelas empresas.
 - ▶ Permite **melhor acesso ao conteúdo** intelectual da empresa.
 - ▶ Permite a **etiquetagem de documentos e outros objetos informacionais**
 - ▶ Permite a construção de **mapas de conhecimento**.

Características

-
- ▶ Contem uma lista estruturada de **conceitos/ termos de um domínio**.
 - ▶ Pode incluir **termos sem definição, somente com relações hierárquicas**.
 - ▶ Possibilita a organização e recuperação de informação **por meio de navegação**.
 - ▶ **Instrumento de organização intelectual**, que apoia o sistema de recuperação de informação.
 - ▶ É um novo **mecanismo de consulta** em portais institucionais, por meio de navegação.

Objetivos

Objetivos

- ▶ **Representar conceitos por meio de termos**
- ▶ **Agilizar a comunicação** entre **especialistas** e entre especialistas e **outros públicos**
- ▶ Encontrar o **consenso**
- ▶ Propor formas de **controle da diversidade** de significação
- ▶ Oferecer um **mapa de área** que servirá como guia em processos de conhecimento

Aplicações Genéricas

Aplicações

- ▶ Principalmente,
 - ▶ reconhecer o **raciocínio de dada área do conhecimento** ou instituição....
 - ... auxiliando na **avaliação e na administração dos ativos intelectuais.**
 - a fim de:

Aplicações

- ajudar na criação de um **mapa explícito** do conhecimento
- permitir automação parcial no processo de **armazenagem de informações.**

Estruturas Taxonômicas

Estruturas Taxonômicas

- ▶ Três tipos:
 - ▶ Taxonomia Descritiva
 - ▶ Taxonomia para Gerenciamento de Dados
 - ▶ Taxonomia Navegacional

Taxonomia

Descritiva

Estruturas Taxonômicas

Taxonomia Descritiva

- ▶ Baseia-se na estrutura de tesouros, pois há seleção de termos autorizados e o estabelecimento dos termos significativos em um determinado contexto, trabalhando com relações semânticas.
- ▶ O objetivo é a padronização da linguagem a fim de melhorar a comunicação.
- ▶ Suporte à recuperação da informação.

Taxonomia para Gerenciamento de Dados

Estruturas Taxonômicas

Taxonomia para Gerenciamento de Dados

- ▶ É composta de uma pequena lista de termos autorizados **sem qualquer estrutura hierárquica.**
- ▶ Assemelha-se às taxonomias descritivas, mas não tem a pretensão de representar e promover acesso a toda informação produzida na organização.

Taxonomia

Navegacional

Estruturas Taxonômicas

Taxonomia Navegacional

- ▶ Organiza a informação e por meio da navegação pode ser visualizada pelo usuário.
- ▶ A estruturação das informações fica visível ao usuário, pois o objetivo é que a descoberta das informações aconteça no momento da navegação.
- ▶ Também utiliza a padronização de termos.

Conceitos Associados

Árvore Taxonômica

- ▶ Uma taxonomia **seguida de outras e outras indefinidamente**, de modo que se obtém classes com níveis taxonômicos diversos....
 - ▶ temos uma árvore taxonômica.
 - **Árvore taxonômica é o conjunto das taxonomias criadas para um conjunto raiz.**

Genealogia Taxonômica

- ▶ Conjunto de **classes contida em uma taxonomia.**
- ▶ Por analogia a genealogia taxonômica poderia ser descrita como....
 - ▶ ... o **caminho que leva da raiz até a classe definida.**

Árvores Taxonômicas Notáveis

- ▶ Aristotélica
- ▶ Platônica

Árvores Taxonômicas Notáveis

▶ Aristotélica:

▶ **Organizada por categorias**

▶ A conhecida técnica de herança é uma árvore aristotélica.

□ **Reino / Filo / Classe / Ordem / Família / Gênero / Espécie**

Árvores Taxonômicas Notáveis

- ▶ Platônica:
- ▶ Os critérios de classificação são formados sempre por duas proposições, na qual uma é a contraditória da outra.
 - ▶ **É a classificação por dicotomias.**

Árvore de Porfírio

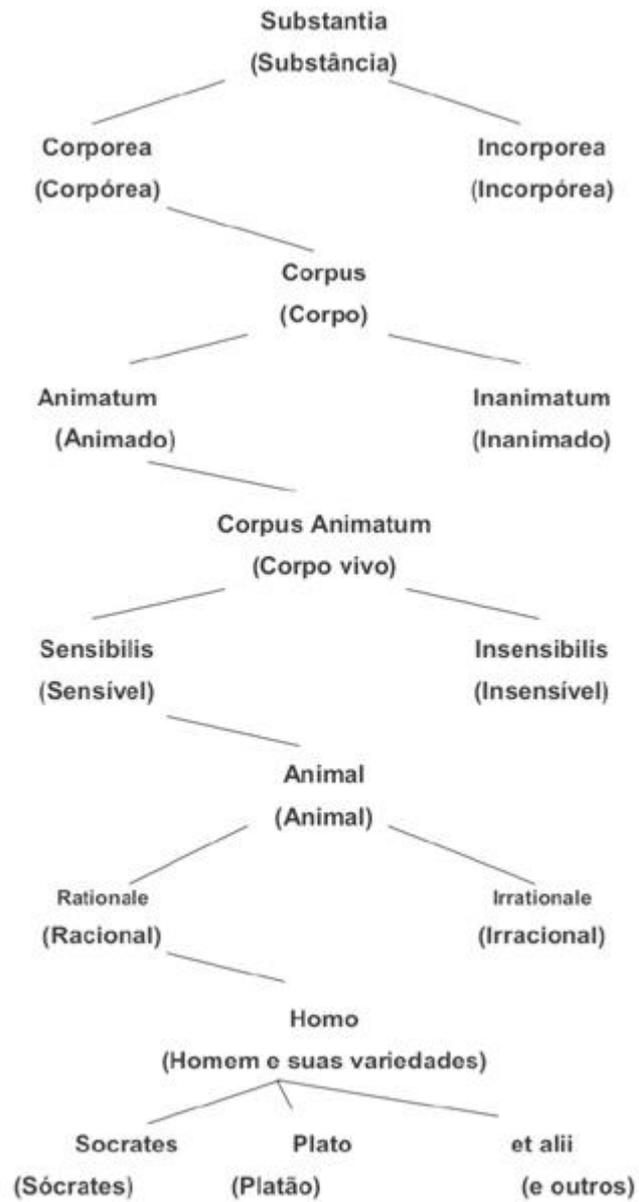


Figura 1 – Árvore de Porfírio

Referência

- ▶ Aquino, I.J.; Carlan, E.; Bräscher, M.B. **Princípios classificatórios para a construção de taxonomias.** Ponto de Acesso, Salvador, v. 3, n. 3, p. 196-215, dez. 2009.