ONTOLOGIA DE COLABORAÇÃO

Prof. Dr. Cícero Quarto
ciceroquarto@professor.uema.br
PECS/UEMA – 2020

Ontologia

- Uma **ontologia** é um modelo de dados que representa um conjunto de conceitos dentro de um domínio e os relacionamentos entre estes.

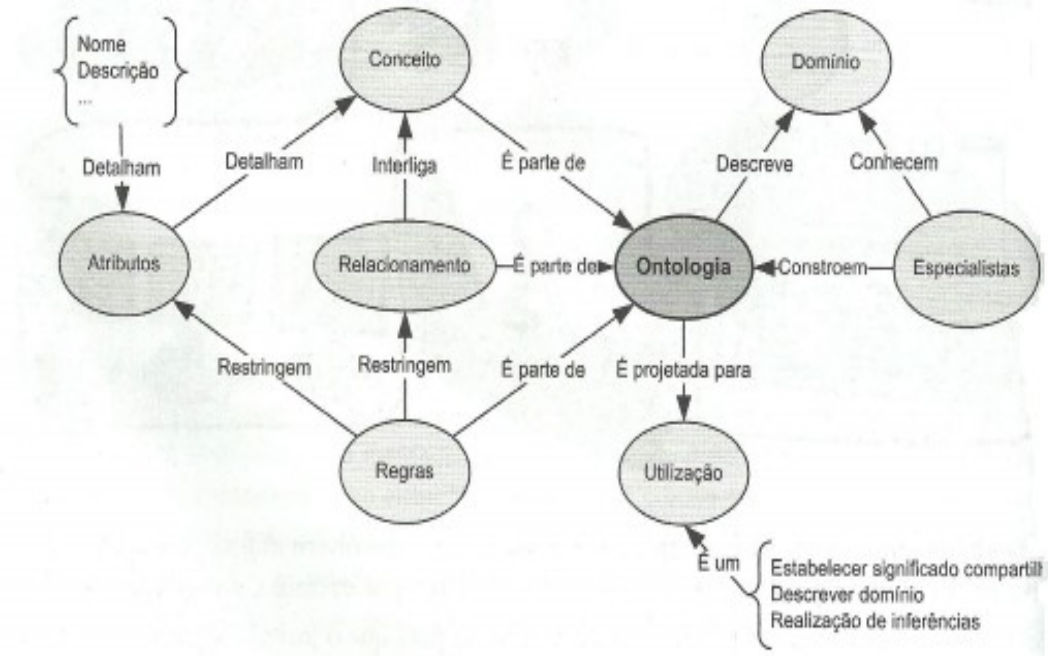
  - aplicações: IA, Web Semântica, Engenharia de Software e Arquitetura da Informação.

- Representamos uma ontologia como uma **Rede Semântica (RS)**, com conceitos e relacionamentos entre os conceitos

  - Uma RS é um grafo, formado por **nós** e **arestas**, com um significado associado a cada um de seus elementos (relação semântica). Cada significado é processável de forma sistemática por um interpretador, seja humano ou computador.

  - Conceitos são conteúdos sobre os quais é possível associar uma ideia, seja concreta como carro, ou abstrata como casamento.

Principais conceitos envolvidos em uma ontologia



Exemplo de ontologia
Fonte: Fuks et al. (2011)

A construção de uma ontologia

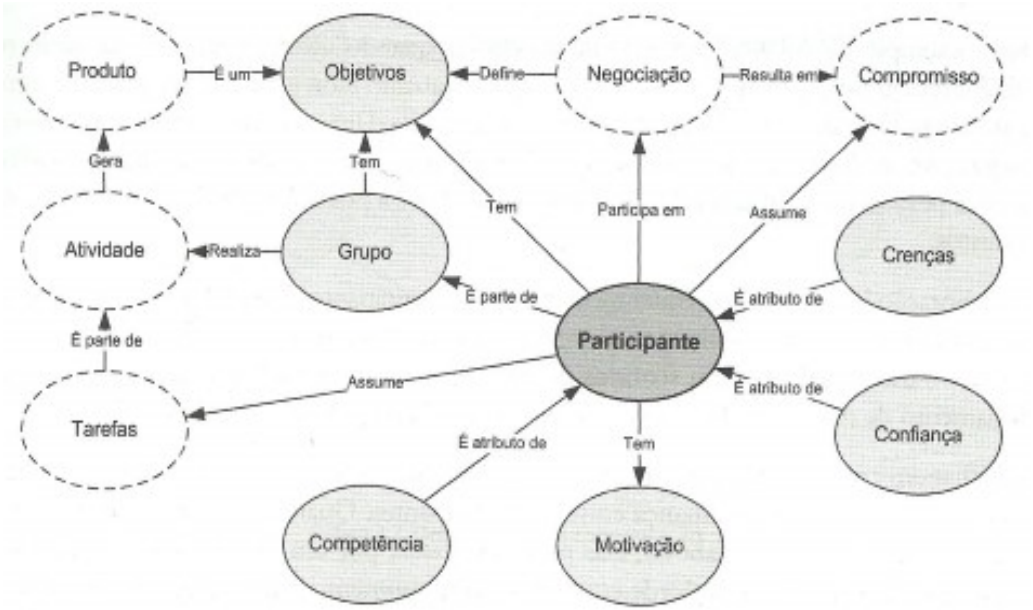
A criação de uma ontologia envolve:

- a identificação dos conceitos que caracterizam um domínio
- a identificação dos relacionamentos entre os conceitos
- a especificação dos contextos que provocam alteração de significados

Ontologia sobre colaboração

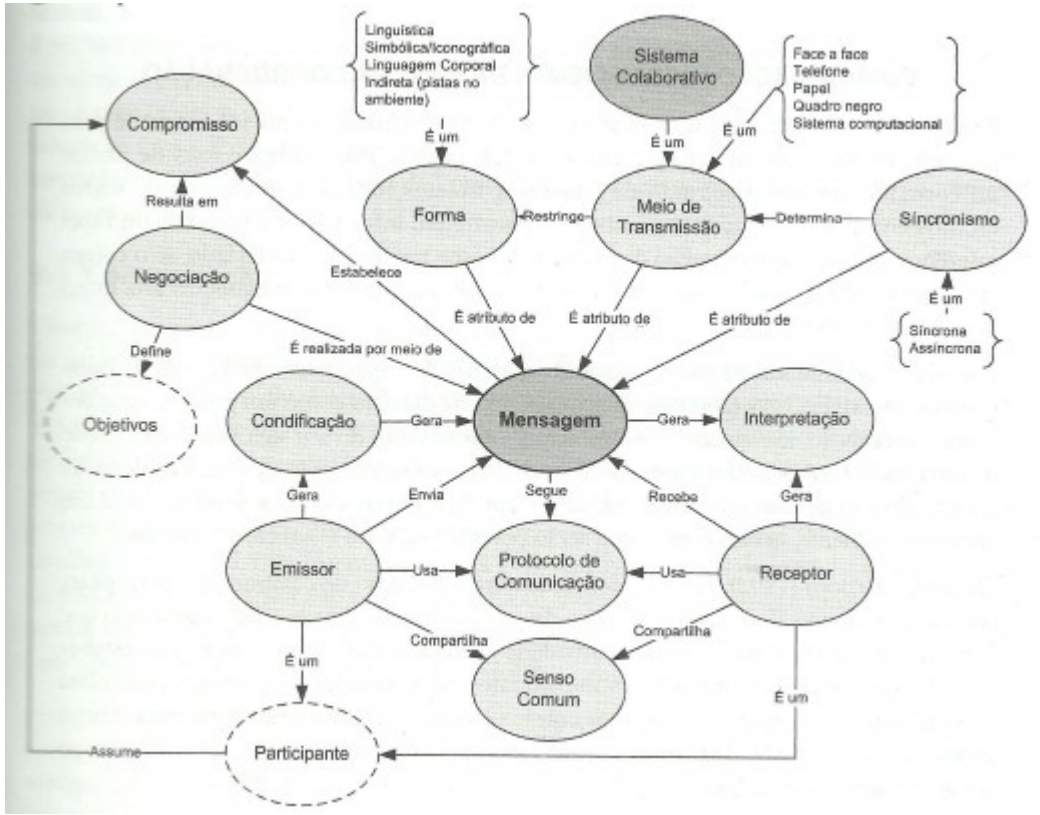
- Serve para estruturar o conhecimento sobre o trabalho em grupo, o que apoia o desenvolvimento e uso desses sistemas
- Subdividida em quatro blocos:
  - formação de grupos
  - um para cada elemento do Modelo 3C de colaboração.

Ontologia sobre formação de grupos



Exemplo de ontologia sobre formação de grupos
Fonte: Fuks et al. (2011)

Ontologia sobre Comunicação



Ontologia sobre Coordenação

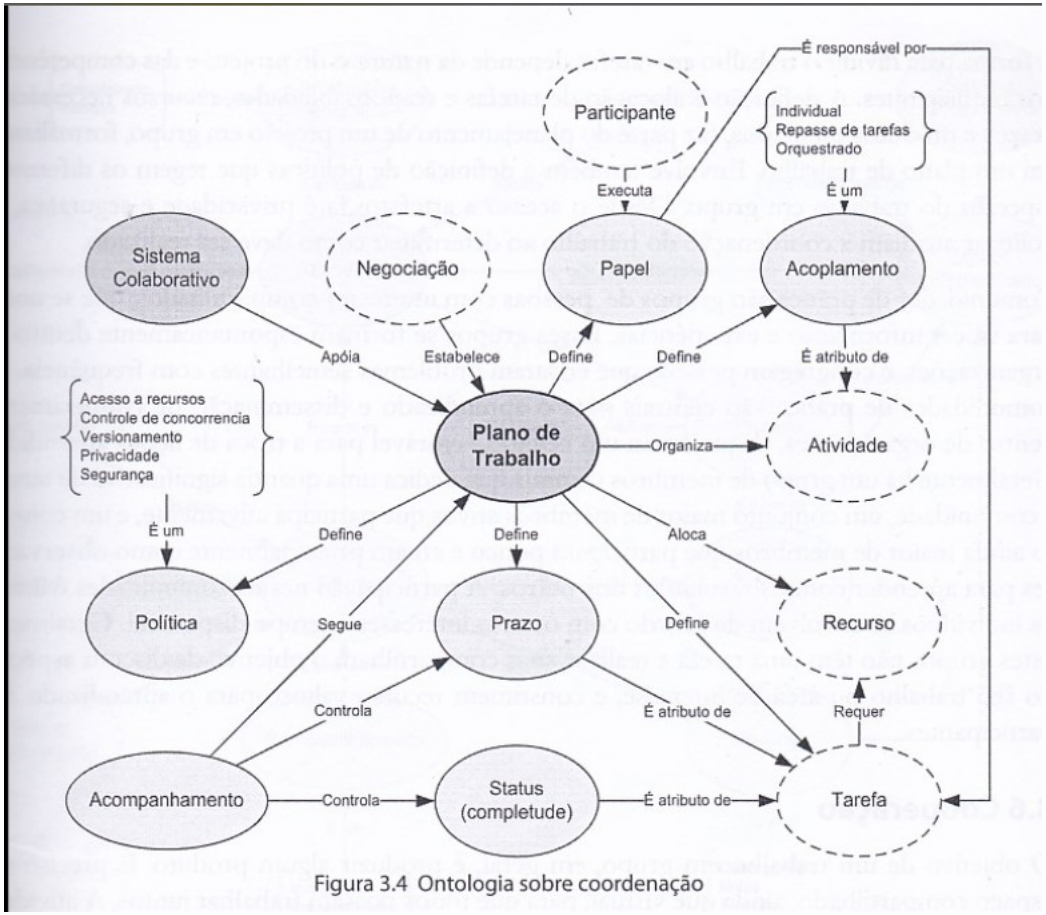
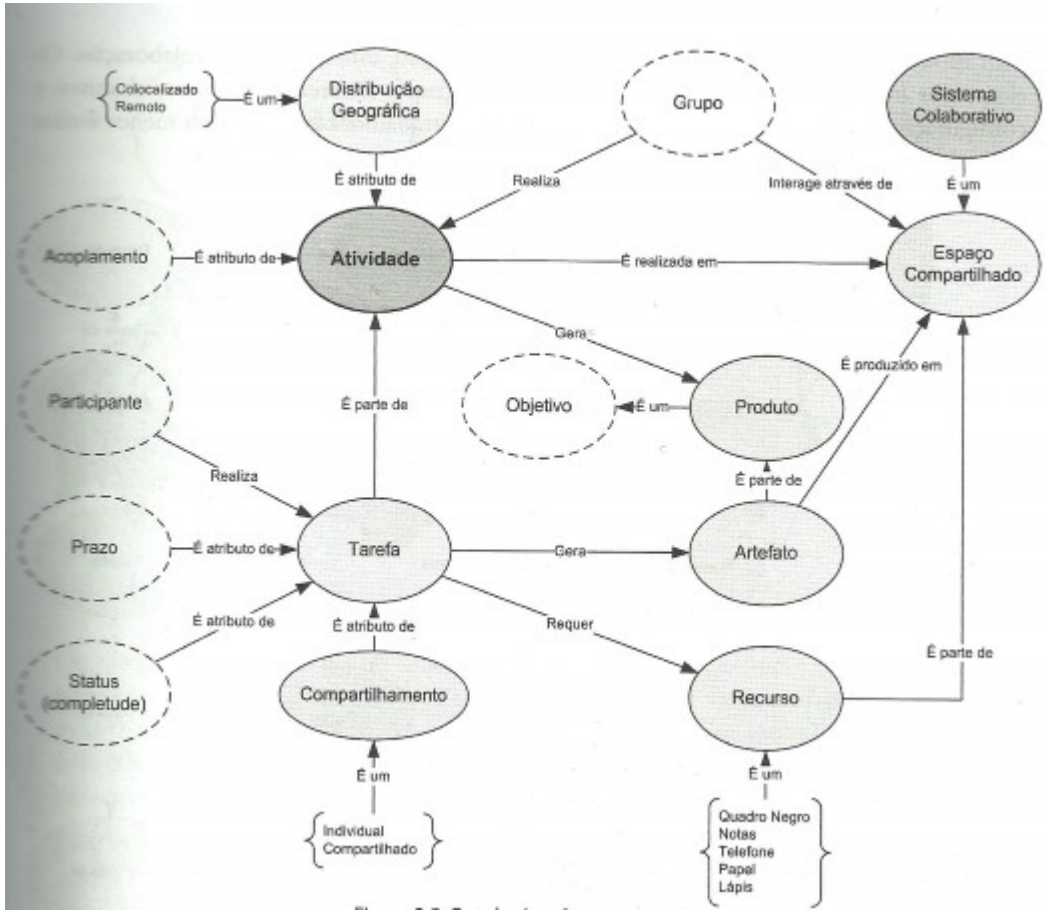
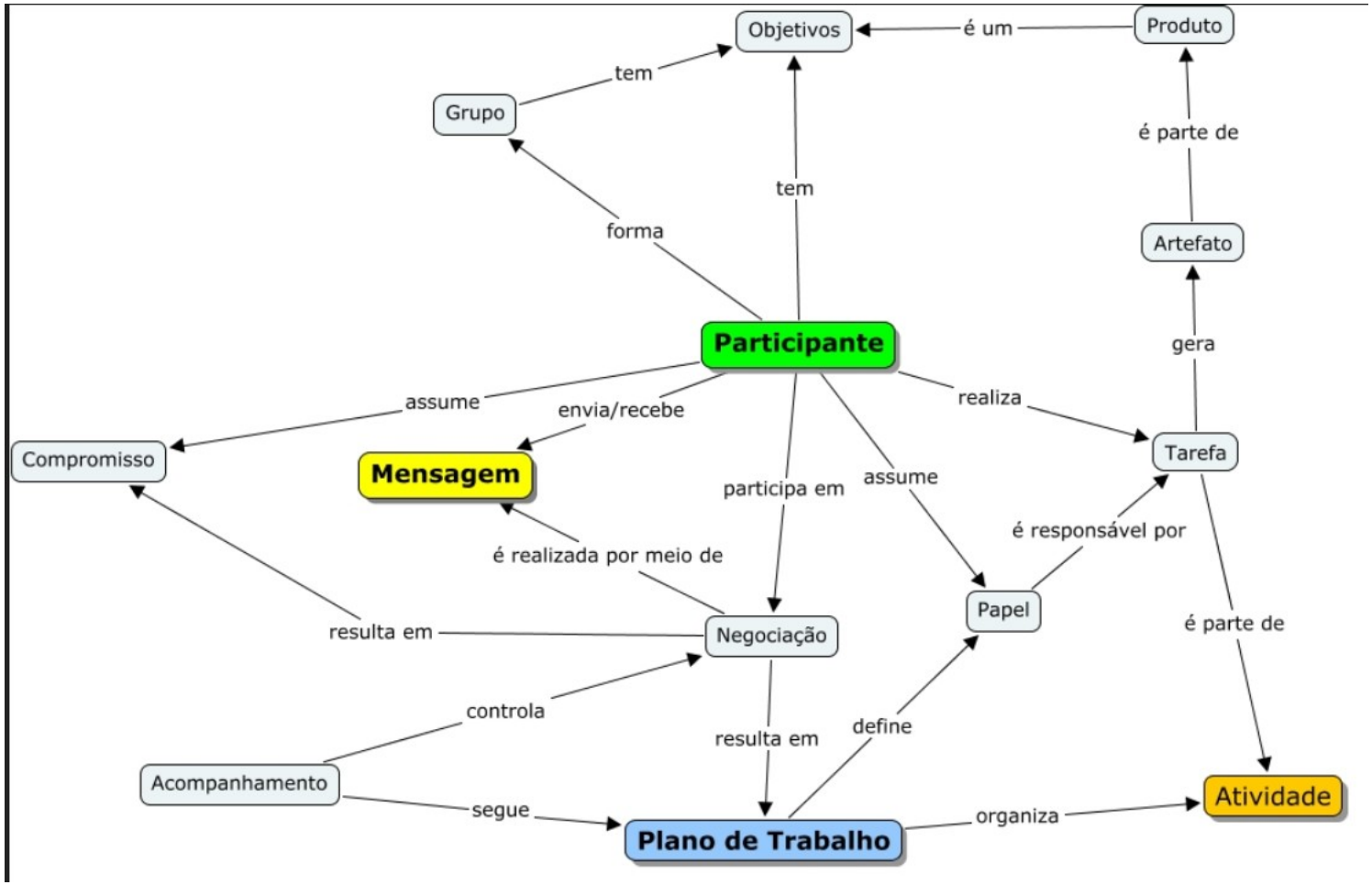


Figura 3.4 Ontologia sobre coordenação

Ontologia sobre Cooperação



Principais elementos e ligações da ontologia de colaboração



Referência

Adriana Santarosa Vivacqua e Ana Cristina Bicharra Garcia. Ontologia de Colaboração. Pimentel, M. e Fuks (organizadores), H. Sistemas Colaborativos – Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

