



Interoperabilidade semântica

SOS Digital: Tópico 11



Interoperabilidade semântica

existe: quando recursos de informação, de uma ou várias organizações produtoras, são coletivamente reconhecidos, identificados e manipulados



implica: utilização de elementos e atributos com significado (semântica) equivalente



possibilita: reconhecimento da natureza e tipo de recurso; sua reutilização sem descrição adicional



metainformação

Interoperabilidade semântica

metainformação:

- informação sobre a informação
- normalmente altamente estruturada
- frequentemente codificada para processamento informático
- normalizada, para a interoperabilidade entre programas

Interoperabilidade semântica

preservação digital e metainformação:

- recurso de informação, alvo de gestão e de preservação:
 - organização num documento estruturado
 - manutenção das ligações que a vinculam aos OD
 - atualização
 - controlo de qualidade (fidedignidade)
 - proteção (integridade)





Interoperabilidade semântica

metainformação



controle dos OD

localização
acesso (representação)
utilização
interpretação
autenticidade
integridade
fidedignidade
suportar ações de preservação



descrição

identificação

Interoperabilidade semântica

metainformação de diferentes tipos: preservação

- ODs integrados num plano de preservação digital
- operações necessárias para a sua manutenção e proteção
- como apresentar os ODs quando é necessário aceder-lhes
- meios de fornecer-lhes acesso
- ações sobre eles exercidas e suas consequências
- identidade e integridade dos ODs
- etc.



Interoperabilidade semântica

metainformação de diferentes tipos: descrição

1.ª fase

- desenvolvida para /pelas diferentes comunidades de prática
- desenvolvida para tipos específicos de informação

2.ª fase

- desenvolvida para ser aplicada transversalmente por diferentes comunidades de prática

Interoperabilidade semântica

metainformação de diferentes tipos: gestão

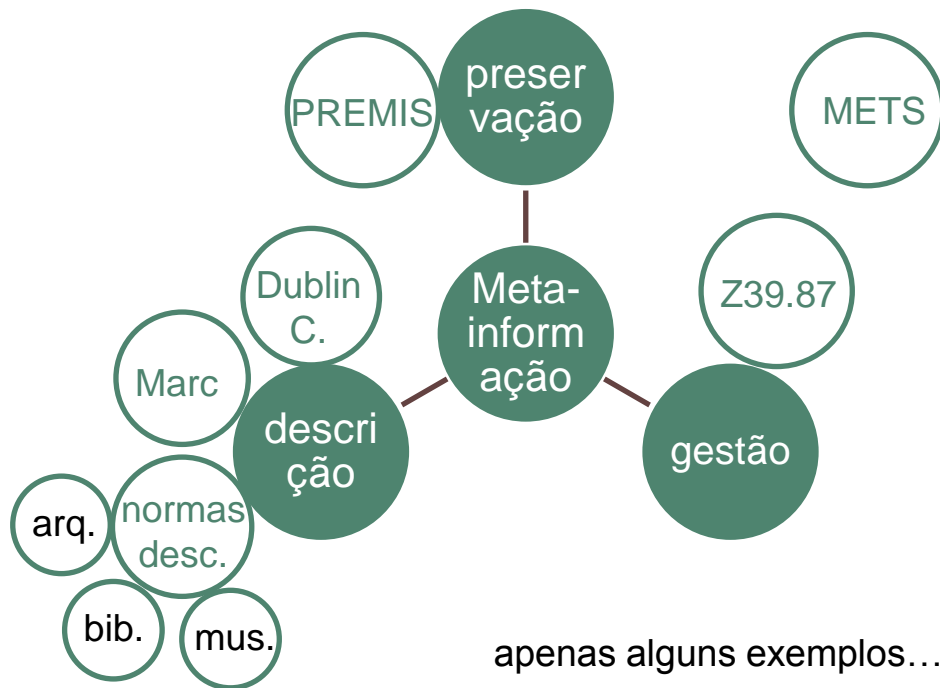
- como foram criados os OD
- como foram transferidos
- como foram utilizados
- direitos que sobre eles recaem
- credenciação necessária para as operações a que são sujeitos



Interoperabilidade semântica



metainformação
de diferentes tipos:



apenas alguns exemplos...

Interoperabilidade semântica

normalização da metainformação - vantagens:

- redução de custos
- utilização / partilha de ferramentas de reconhecimento e registo automático de elementos de metainformação
- comunicação entre sistemas – interoperabilidade semântica
- mobilidade de OD entre repositórios
- recuperação

Interoperabilidade semântica

exaustividade na utilização da metainformação:

- grau de autenticidade requerido
- tipologia da entidade / missão
- utilizador
- custos envolvidos