



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	CI012	Total de Créditos	4	Início de Validade	2o. período de 2016
----------------------	-------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tecnologias Semânticas
--------------------	------------------------

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	30	Aulas Práticas	15	Exercícios e Seminários	15
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

Análise dos fundamentos e tecnologias de Representação de Informações. Caracterização da Web Semântica e novas abordagens de representação. Estudo dos conceitos, metodologias e ferramentas para o desenvolvimento de ontologias. Experimentação de aplicações baseadas em tecnologias semânticas e análise dos reflexos na área de Ciência da Informação.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para: Conhecimento, Tecnologia e Inovação.

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

ALLEMANG, D., HENDLER, J. Semantic web for the working ontologist: Effective Modeling in RDFS and OWL. Waltham, MA: Elsevier, 2011.

ANTONIOU, G.; VAN HARMELEN, F. A Semantic Web Primer. Cambridge: The MIT Press, 2004.

BERNERS-LEE, T. ; HENDER, J.; LASSILA, O. The semantic Web: a new form of Web content that is meaningful to computers will unleash a revolution of new possibilities. Scientific American, New York, may. 2001.

DACONTA, M.; OBRST, L.; SMITH, K. The Semantic Web: A Guide to XML, Web Services and Knowledge Management. Indianapolis: Wiley, 2003.

DAVIES, J.; FENSEL, D.; VAN HARMELEN, F. Towards the Semantic Web: Ontology driven knowledge management. West Sussex: John Wiley, 2003.

GÓMEZ-PÉREZ, A.; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, M.; CORCHO, O. Ontological engineering: with examples from the areas of knowledge management, e-commerce and the semantic web. London: Springer, 2004. NOY, N.; MCGUINNESS, D. Ontology Development 101: A Guide to Create Your First Ontology. Stanford: Stanford University, 2002.

PASSIN, T. B. Explorer's Guide to the Semantic Web. Manning: Greenwich, 2004.

RAMALHO, R. A. S. Desenvolvimento e utilização de ontologias em bibliotecas digitais: uma proposta de aplicação. 2010. 145f. Tese (Doutorado) - Faculdade de Filosofia e Ciências, Universidade Estadual Paulista, Marília, 2010. STAAB, S., STUDER, R. Handbook on ontologies. Berlin; New York: Springer, 2004.

CANDELA, L. ; ATHANASOPOULOS, G.; CASTELLI, D.; EI RAHEB, K.; INNOCENTI, P.; IOANNIDIS, Y.; KATIFORI, A.; NIKA, A.; VULLO, G.; ROSS, S. The Digital Library Reference Model. D3.2b DL.org Project Deliverable. 2011. Disponível em: acesso em: 10 set. 2012.

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004. ENGE, E; STRICCHIOLA, J C;