



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ – REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS



1. Programa de Pós-Graduação em **Ciência, Tecnologia e Sociedade**

Início da Validade	Ano	S
	2019	2

2. Objetivo da Ficha Criar disciplina

Código da Disciplina	PPG	Número
	CTS	064

Total de Créditos	7
-------------------	---

Nome da Disciplina	Ciência dos Dados, Redes Sociais e Algoritmos
--------------------	--

Justificativa

3. Carga Horária da Disciplina

3.1. Aulas Teóricas	45
---------------------	----

3.2. Aulas Práticas	30
---------------------	----

3.3. Exercícios Seminários	30
----------------------------	----

4. Ementa da Disciplina

ASSUNTOS	
1	Epistemologia e Ciência: Paradigma dominante e Paradigma emergente
2	Mudanças tecnológicas e suas implicações
3	Estudos de Ciência e Tecnologia e a Teoria Ator-Rede
4	Revoluções culturais e manipulação simbólica
5	Inovação e convergência tecnológica
6	Internet, Web Semântica, Inteligência Artificial, Inteligência Coletiva
7	Introdução ao estudo dos algoritmos
8	Algoritmos e Mercado
9	Algoritmos e Ciência - Ciência de Dados e o campo das Humanidades Digitais
10	Redes Sociais: topologias e dinâmicas
11	Análise de Redes Sociais: Conceitos básicos
12	<i>Data mining</i> , processamento e visualização: estudo de <i>cases</i>
13	Manipulação de big data: processos e procedimentos

5. Caráter da Disciplina

Obrigatória para: Doutorado Mestrado Ambos

Especifica da Área de Concentração em :

Optativa para: Doutorado Mestrado Ambos

6. Disciplinas Pré – Requisitos, se houver

Código

Nome

1- _____

7. Bibliografia Principal

BEER, D. The data Gaze: Capitalism, Power and Perception Sage, 2018.

_____. The social power of algorithms, Information, Communication & Society, 20:1, 1-13, 2017. DOI: 10.1080/1369118X.2016.1216147

BOLTANSKI, L.; CHIAPELLO, E. O Novo Espírito do Capitalismo, Martins Fontes. São Paulo, 2009.

BOURDIEU, P. O Poder Simbólico. Bertrand, Rio de Janeiro, 1998.

CALLON, M. Dos estudos de laboratório aos estudos de coletivos heterogêneos, passando pelos gerenciamentos econômicos. Sociologias, v. 10, n. 19, p. 302–332, 2008.

CALLON, M.; MILLO, Y.; MUNIESA, F. An introduction to market devices. In: _____. (Org.). Market devices. Malden: Wiley Online Library, 2007. p. 1–12.

CASTELLS, M. O poder da comunicação. Tradução Vera Lúcia Mello Joscelyne. São Paulo/Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2015.

DAGNINO, R.; LIMA, M. T.; NEVES, E. F. Popularização da ciência no Brasil: entrada na agenda pública, de que forma?, Jcom 07(04) (2008) A02. Disponível em: <https://jcom.sissa.it/sites/default/files/documents/Jcom0704%282008%29A02_po.pdf>. Acesso em: 5 jul. 2017.

HAN, J.; Kamber, M.; Pei, J.; “Data Mining: Concepts and Techniques”, Morgan Kaufmann, 3rd Edition, 2011.

HARARI, Y.N. 21 LIÇÕES PARA O SÉCULO 21. Companhia das Letras, São Paulo, 2018.

JENKIS, Henry. Cultura da Convergência. São Paulo: Editora Aleph, 2008.

LATOURETTE, B. Reagregando o social: uma introdução à teoria do ator-rede. Salvador: Edufba, 2012.

LATOURETTE, B. Ciência em ação: como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora. Tradução de Ivone C. Benedetti. 2. ed. São Paulo: Editora UNESP, 2011.

LAW, J. Laboratories and texts. In: CALLON, M.; LAW, J.; RIP, A. (Org.). Mapping the dynamics of science and technology. Londres: The Macmillan Press, 1986. p. 33–50.

_____. Notes on the theory of the actor-network: ordering, strategy, and heterogeneity. Systems Practice, v. 5, n. 4, p. 379–393, 1992.

_____. Traduction/trahison - notes on ant. [S.l.], 1997. Disponível em: <<http://cseweb.ucsd.edu/~goguen/courses/175/stslaw.html>>

LÉVY, P. O que é o virtual? Tradução Paulo Neves. 2ª. ed. São Paulo: Editora 34, 2011.

_____. Cibercultura. São Paulo: Editora 34, 1999.

MAKHABE, L. B.; MISHRA, P.; DANNEMAN, N.; HEIMANN, R.; “R: Mining Spatial, Text, Web, and Social Media Data. Learning Path”. Pack Publishing. 2017

MCLUHAN, M. A galáxia de Gutenberg. São Paulo: editora nacional, 1972.

MLYNAR, J., ALAVI, H., VERMA, H., CANTONI, L. Towards a Sociological Conception of Artificial Intelligence. In book: Artificial General Intelligence: 11th International Conference, AGI 2018, Prague, Czech Republic, August 22-25, 2018, Proceedings, pp.130-139.

O'REILLY, Tim. What Is Web 2.0. Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software, 2005. Disponível em <http://oreilly.com/web2/archive/what-is-web-20.html>.

O'REILLY, Tim; BATTELLE, John. Web Squared: Web 2.0 Five Years On, 2009.

ORTIZ, R. Mundialização e Cultura. São Paulo: Brasiliense, 2003.

PILLER, Frank T.; TSENG, Mitchell M. (Editors). The Customer Centric Enterprise. Advances in Mass Customization and Personalization. Springer-Verlag, 2003.

RAMOS, R, MONTEITO, A.M. Uso de Mineração de Dados para a Análise da Relação entre Zika Vírus e Microcefalia

. Anais do WCF, Vol 4 , pp 42 - 46, 2017 , ISSN 2447-4703, XIII WCF 21-22 set 2017
RECUERO, R. Redes sociais na internet / Raquel Recuero. – Porto Alegre: Sulina, 2009. (Coleção Cibercultura).
_____. Deu no Twitter, alguém confirma? Funções do Jornalismo na Era das Redes Sociais. In: SBPJor - 9 Encontro Nacional de Pesquisadores em Jornalismo: Rio de Janeiro, 2011.
RUSSELL, M. A.; Mining the Social Web: Data Mining Facebook, Twitter, LinkedIn, Google+, Github, and More. O'Reilly, 1st Edition, 2014
SANTOS, M.S., COSTA NETO, J.C. AMAGODIS: Algoritmos de Mineração para Apoio à Gerência de Ocorrências de Dengue a partir de Informações presentes na base dados do SINAN. Anais Enacomp, Vol, pp , 2011. ISSN 2178-6992. Disponível em: <http://www.enacomp.com.br/2011/anais/trabalhos-aprovados/index.html>
SIMMEL, G. O cruzamento de círculos sociais. In: CRUZ, M.B. (Org.). Teorias sociológicas: os fundadores e os clássicos. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. p.573-578.
SRNICEK, N. Platform Capitalism. Polity Press, Cambridge, 2017.
ZUBOFF, S. The Age of Surveillance Capitalism: The Fight for a Human Future at the New Frontier of Power. First Edition, New York: Public Affairs, 2018.

8. Principais Docentes Responsáveis

Vínculo

- 1) Profa. Dra. Ariadne Chloe Furnival
- 2) Profa. Dra. Sylvia Iasulaitis (Depto. Ciências Sociais/UFSCar)
- 3) Profa. Dra. Karina Gomes de Assis (Depto de Engenharia de Produção/UFSCar)

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação

Esta Ficha de Caracterização foi Aprovada na 132ª Reunião da Coordenação deste Programa de Pós – Graduação, realizada em 22 / 05 / 2019

24/ 05/ 2019



Ariadne Chloe Mary Furnival
Coordenadora do PPGCTS -UFSCar

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação pelo Conselho Interdepartamental do Centro de Ciências Humanas - CECH

Aprovada na _____ª Reunião do CID, realizada em ____ / ____ / ____.

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação da Câmara de Pós-Graduação e Pesquisa

Aprovada na _____ª Reunião da Câmara de Pós-Graduação e Pesquisa, realizada em ____ / ____ / ____.

Assinatura do Presidente da Câmara