

Disciplina: Portal P04610/TIDD6006 A - Seminário sobre Modelagem de Sistemas de Software

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Processos Cognitivos e Ambientes Digitais

Linha de Pesquisa: Modelagem de Sistema de Software

Professor: Dr. Demi Getschko (cód. 4354)

Semestre: 2º semestre de 2015

Horário: 2ª feira, das 7h00 às 10h00

Créditos: 3

Carga Horária: 255 horas

Tipo: eletiva [Doutorado]

1. Descrição e Ementa da Disciplina

A disciplina pretende abordar e discutir, de forma geral, o impacto das redes de comunicação na estrutura de produção, de comunicação interpessoal e interempresarial, sua tecnologia, gestão e aspectos de governança, ou seja, tem por tema *Redes: Tecnologia, Gestão e Governança*.

O campo temático inclui uma visão das tecnologias de redes e protocolos, estado da arte e gestão de recursos críticos. Governança pluralista dos aspectos globais da redes também serão debatidos, bem como as mudanças de modelo econômico provocadas pelo surgimento das infraestruturas multinacionais das redes, com impactos em legislação, segurança e comportamento.

2. Detalhamento da ementa da disciplina em unidades de conteúdo para 17 semanas de aula:

Aula 01:

Histórico de computação e redes, sob a perspectiva de arquitetura e conceitos.

Aula 02:

Tecnologias de comutação de circuitos e de comutação de pacotes. Redes acadêmicas precursoras

Aula 03:

A ARPA e o surgimento do TCP/IP. ArpaNet e Internet

Aula 04:

Protocolos de comunicação. Camadas ISO/OSI e pilha TCP/IP

Aula 05:

O modelo de geração de padrões da UIT, comparado ao modelo IETF

Aula 06:

Questões de governança surgidas com a Internet. Centralização versus distribuição

Aula 07:

DNS e servidores-raiz. A discussão sobre TLDs

Aula 08:

Brasil: criação do Comitê Gestor. EUA: (1998) o caso Postel, a criação da ICANN e a "privatização" da governança

Aula 09:

WSIS e a cúpula de Túnis. O IGF em Atenas (2006) e no Rio de Janeiro (2007)

Aula 10:

Multissetorialismo. O papel dos diversos segmentos de interesse ("stakeholders")

Aula 11:

Impactos econômicos. Discussão sobre propriedade intelectual e as aplicações "peer to peer". O surgimento de gigantes econômicos

Aula 12:

O Marco Civil e a Netmundial

Aula 13:

Limites da tecnologia atual. IPv4 e IPv6

Aula 14:

Comunidades Virtuais, privacidade, Internet das coisas

Aula 15:

Seminário e Discussão 1

Aula 16:

Seminário e Discussão 2

Aula 17:

Encerramento

3. Bibliografia

3.1. Básica:

Dan Gillmor. *We the Media: Grassroots Journalism By the People, For the People*. Oreilly & Assoc, 2004 (1ª ed., 320 págs.)

Don Tapscott and Anthony D. Williams. *Wikinomics: How Mass Collaboration Changes Everything Who Controls the Internet?* Jack Goldsmith and Tim Wu. "Illusions of a Borderless World". Portfolio Hardcover. ISBN: 1591841380

Douglas E Comer and Ralph E. Droms. "Computer Networks and Internets". *Fourth Edition The Internet Galaxy: Reflections on the Internet, Business, and Society*. Manuel Castells, Oxford University Press.

FutureNet: *The Past, Present, and Future of the Internet as Told by Its Creators and Visionaries* Sally Richards

Lawrence Lessig. *IETF Proceedings/Internet Society The Future of Ideas: The Fate of the Commons in a Connected World*. RFC-Editor

Miller, Stewart S. *IPv6: The Next Generation Internet Protocol*. Digital Press, Boston, 1998.

Negroponte, Nicholas P. "The digital revolution: reasons for optimism". In: *The Futurist* by Nicholas P. Negroponte (Digital - Jul 28), 2005

3.2. Adicional

Knight, Peter T. "A Internet no Brasil", 2014 AuthorHouse

Meira, S. "Novos Negócios Inovadores de Crescimento Empreendedor no Brasil", 2014, Casa da Palavra

Minski, M "The Society of Mind", 1986, Simon & Schuster

Obs.: Outras fontes bibliográficas deverão ser apresentadas em classe no decorrer da disciplina, atendendo às necessidades e solicitação dos alunos.

4. Avaliação:

Trabalho individual, apresentado brevemente em classe