



Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

Programa de TIDD

Disciplina: 2859 A – Redes e Tecnologia em Gestão do Conhecimento - RTGG

Módulo: 3

Área de Concentração: Processos Cognitivos e Ambientes Digitais

Linha de Pesquisa: Inteligência Coletiva e Ambientes Interativos

Professor: Dr. Demi Getschko (cód. 4354)

Semestre: 1o/2009

Horário: 4ª feira, das 19h00 às 22h00

Créditos: 3

Carga Horária: 255 horas

1. Descrição e ementa da disciplina

A disciplina pretende abordar 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:

Aula 01:

Histórico de redes, redes de pacotes

Aula 02:

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 CCITT (ITU) comparado ao modelo IETF

Aula 06:

Estruturas de governança surgidas com a Internet

Aula 07:

DNS e servidores-raiz. A discussão sobre TLDs



Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

Programa de TIDD

Aula 08:

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:

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

Aula 11:

Impactos econômicos. Os modelos de provimento grátis e a iniciativa Google

Aula 12:

Discussão sobre propriedade intelectual e as aplicações "peer to peer"

Aula 13:

Comunidades Virtuais

Aula 14:

Limites da tecnologia atual. IPv4 e IPv6

Aula 15:

Inclusão social

Aula 16:

Iniciativa OLPC (um computador por aluno)

Aula 17:

O modelo do Comitê Gestor da Internet no Brasil

3. Bibliografia

3.1. Básica

Dan Gillmor. *We the Media: Grassroots Journalism By the People, For the People*. O'Reilly & 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*



Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

Programa de TIDD

PUC-SP

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

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

4. Avaliação

Uma prova ao fim do semestre com questões discursivas, e um trabalho individual.