



# 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/2008

**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 para 17 semanas de aula:

#### 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



# Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

## Programa de TIDD

### **Aula 07:**

DNS e servidores-raiz. A discussão sobre TLDs

### **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*. 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*



# **Pontifícia Universidade Católica de São Paulo**

## **Programa de TIDD**

*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.

*Negroponete, Nicholas P. "The digital revolution: reasons for optimism"*. In: *The Futurist* by Nicholas P. Negroponete (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.