

Computação e Relações Sócio-Ambientais

Tiago Bacciotti Moreira

Ementa

Ciência, Tecnologia e Sociedade: histórico, evolução e perspectivas; Implicações do computador na sociedade e no comportamento humano; A sociedade da informação: cultura, educação e o “Poder”.

Objetivo Geral: Fazer com que os alunos do 8º período saiam para o mercado de trabalho embasados nas principais relações entre computador, pessoas e tecnologia. Sendo aptos a discutirem sobre tais assuntos além de utilizá-los em seu cotidiano de trabalho.

Objetivos Específicos: Discutir Cultura e tecnologia, papel do trabalho e educação no mundo digital.

CASTELLS, Manuel. A sociedade em rede. São Paulo: Paz e Terra, 1999;

TOFFLER, A. A Terceira Onda. Rio de Janeiro: Record, 1980.

OLIVEIRA, Ramon de. Informatica educativa: dos planos e discursos á sala de aula. 17.ed. Campinas - SP: Papirus, 2012. Magisterio: Formacao e Traba

Dois horários semanais

Disciplina Teórica

Divisão de Notas

Disciplina	Prova 1	Prova 2	Trabalhos	Prova Semes	Total
Computação e relações sócio	20	20	30	30	100

Datas de Provas

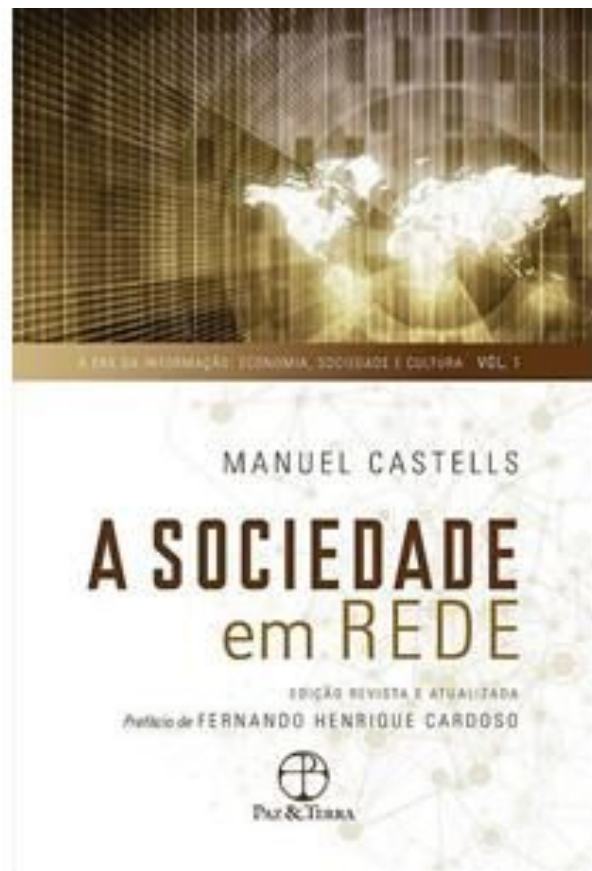
Disciplina	Prova 1	Prova 2	Prova Sem.
Computação e relações sociais	14/set	19/out	7/dez

Participação

Computação e relações sócio-ambientais			
Aula	Data	Dia	Obs
1	3/8	Sex	Apresentação da disciplina/Ementa/Bibliografia
2	10/8	Sex	Introdução/conceitos fundamentais
3	17/8	Sex	
4	24/8	Sex	
5	31/8	Sex	
6	7/9	Sex	*** Feriado/Recesso
7	14/9	Sex	Prova 1
8	21/9	Sex	Vista e discussão da prova
9	28/9	Sex	
10	5/10	Sex	
11	12/10	Sex	*** Feriado/Recesso
12	19/10	Sex	Prova 2

8	21/9	Sex	Vista e discussão da prova
9	28/9	Sex	
10	5/10	Sex	
11	12/10	Sex	*** Feriado/Recesso
12	19/10	Sex	Prova 2
13	26/10	Sex	Vista e discussão da prova
14	2/11	Sex	*** Feriado/Recesso
15	9/11	Sex	
16	16/11	Sex	*** Feriado/Recesso
17	23/11	Sex	14 Aulas
18	30/11	Sex	
19	7/12	Sex	Prova Semestral
20	14/12	Sex	Vista e discussão da prova

“Afirmo que, por volta do segundo milênio da Era Cristã, várias transformações sociais, tecnológicas, econômicas e culturais importantes se uniram para dar origem a uma nova forma de sociedade, a sociedade em rede (...)”



Manuel Castells

- Sociólogo espanhol
 - “primeiro grande sociólogo do ciberespaço”
- Engajado politicamente
 - exilado na França anos 60
 - expulso em 68
- professor em inúmeras universidades
 - Paris, México, Santiago, Madri, Barcelona e Berkeley
- Trabalho dividido em duas fases:
 - centrado na sociedade civil e nos movimentos populares
 - análise do impacto das novas tecnologias sobre a sociedade
 - Trilogia: A era da informação
 - 3 volumes: A sociedade em rede, O poder da identidade e Fim de milênio

**O que caracteriza uma
revolução tecnológica?**

“A sensação de desorientação é exacerbada por mudanças radicais no âmbito da comunicação, derivadas da revolução tecnológica nesse campo” (Pág 11)

“Trabalho e emprego foram transformados”(Pág 15)

“(...)um crescimento das ocupações que exigem um alto nível educacional e dos empregos de baixa qualificação(...)”

“(...)mão de obra autoprogramável e mão de obra genérica” (pág. 17)

“As tecnologias de informação e comunicação tiveram um forte efeito nas transformações dos mercados e dos processos de trabalho”

“a tecnologia é usada para substituir mão de obra por automação” (pág. 17)

**Vivemos efetivamente uma
revolução informacional?**

Transformação da comunicação (p. 18)

- A internet foi usada pela primeira vez em 1969
- A partir da década de 1990 houve explosão da comunicação sem fio

“Na década de 2000, testemunhamos a crescente convergência tecnológica entre internet, comunicação sem fio e várias aplicações que distribuem capacidade comunicativa pelas redes sem fio, multiplicando, assim, os pontos de acesso à internet.”(p.19)

A “autocomunicação de massa”

Redes p2p, conexões de internet

É multimodal, permitindo “reconfiguração”

“(...) Também conta com conteúdo autogerado, emissão autodirigida e recepção autoselecionada(...)”

A mídia não determina o conteúdo e efeito das mensagens mas permitem autonomia de produção e “constróem significado” na cabeça das pessoas”

Tecnodependência?

**“...a tecnologia da informação é hoje
o que a eletricidade foi para a Era
Industrial”;**

**“...distribuir a força da informação por
todo o domínio da atividade humana.”**

(Manuel Castells)

Revolução?

“A transferência para as máquinas de um novo tipo de funções cerebrais abstratas encontra-se no cerne da revolução informacional”. (Lojkine, 1995)

“Em termos ideiais, a Revolução da Informação repetirá os êxitos da Revolução Industrial. Só que, desta vez, parte do trabalho do cérebro e não dos músculos, será transferido para as máquinas”.

(Dertouzos, 1997)

“O que mudou não é o tipo de atividade na qual a humanidade está engajada, mas sim a habilidade em usar uma força produtiva a qual distingue nossa espécie biológica das demais: nossa capacidade de processar símbolos”.

(Castells, 1996)

“A atual revolução da informação baseia-se nos rápidos avanços tecnológicos do computador, das comunicações e do software que, por sua vez, conduziram a extraordinárias reduções no custo do processamento e da transmissão da informação.”

(Joseph Nye Jr., 2002)

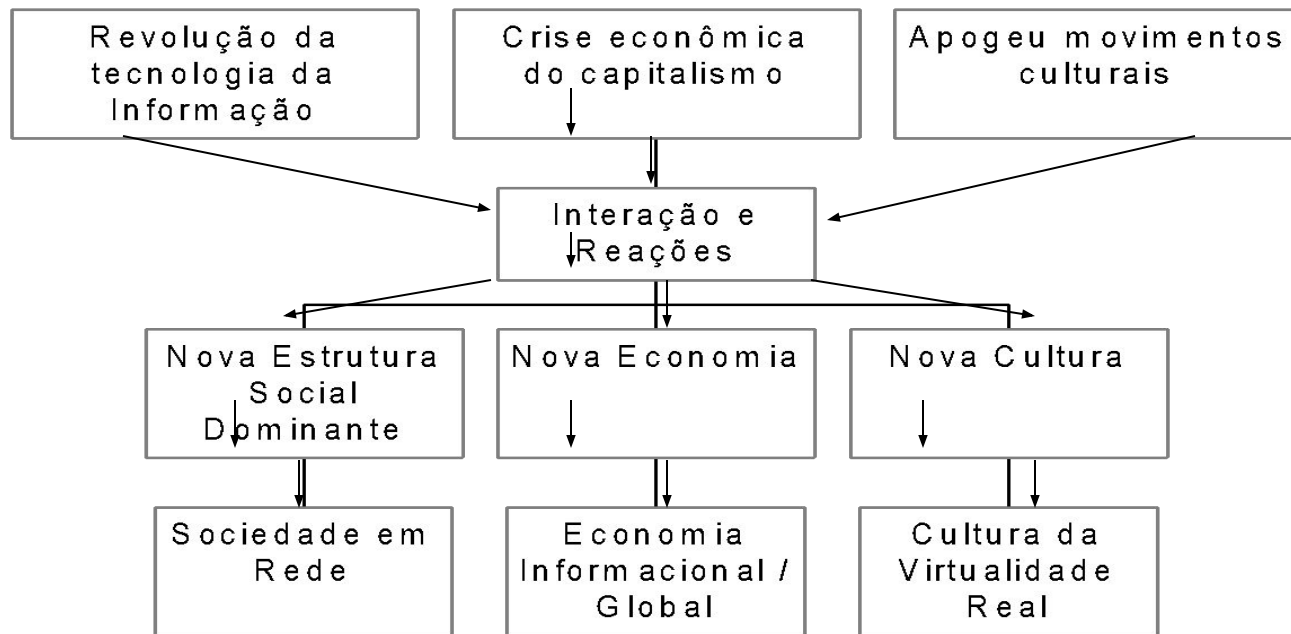
O que é Virtual?

Cultura da virtualidade real

“(...) redes digitalizadas de comunicação multimodal passaram a incluir de tal maneira todas as expressões culturais e pessoais a ponto de terem transformado a virtualidade em uma dimensão fundamental da nossa realidade”
(p.24)

A Era da Informação

Genêse de um novo mundo



A Era da Informação

- Características deste novo mundo:
 - Na esfera tecnológica:
 - Revolução tecnologia da informação
 - base material = informacionalismo
 - » riqueza, poder e códigos culturais
 - elemento principal = tecnologia da informação
 - ferramenta principal para reestruturação socioeconômica
 - » possibilitou a formação de redes
 - » maior dinamismo e flexibilidade

A Era da Informação

- Características deste novo mundo:
 - Na esfera econômica
 - Meados 70: Crise capitalismo e estatismo
 - Nova forma de capitalismo = Capitalismo informacional
 - » globalizado
 - » flexível
 - » menor poder trabalhador
 - Tecnologia: Dualidade conexão x desconexão

A Era da Informação

- Características deste novo mundo:
 - Na esfera social:
 - Final anos 60: explosão de movimentos sociais em diversos países do mundo industrializado
 - movimentos culturais
 - » “objetivo mudar a vida e não assumir o poder”
 - » “crítica à cultura do consumismo”
 - » curta duração, mas consistiram em fonte de idéias para várias transformações
 - » “impactando sobre a economia, a tecnologia e os resultantes processos de reestruturação”
 - Divisão sociedades: elites ativas e grupos sociais inseguros



Modificações das Relações de Produção:

- Capitalismo Informacional

- Processos:

- produtividade inovação
 - competitividade flexibilidade

- Novo tipo de organização: empresa em rede

- Redefinição mão-de-obra:

- genérica x autoprogramável
 - diferenciação: educação, capacidade de incorporar conhecimentos e informação

- Apropriação dos lucros:

- acionistas, administradores e rede financeira global

Educação

“Processo pelo qual as pessoas... Adquirem a capacidade para uma redefinição constante das especialidades necessárias a determinada tarefa e para o acesso às fontes de aprendizagem dessas qualificações especializadas.”