



**ANT410120 - Antropologia da ciência e tecnologia  
2016.2**

**Sextas-feiras, 08:20  
Profa. Dra. Letícia Cesarino**

***Apresentação***

O seminário cobrirá uma ampla variedade de temas, teorias, sub-campos e abordagens disciplinares envolvidas no estudo da ciência e tecnologia enquanto práticas sociais e históricas. A literatura obrigatória, que cobre autores e textos essenciais, privilegia mas não se limita à antropologia, e remete a questões mais gerais que ultrapassam o sub-campo específico da antropologia da C&T.

***Dinâmica***

A estrutura dos encontros consistirá em aula expositiva e introdutória por parte da professora, seguida de debate aberto entre os participantes.

Os livros, capítulos e artigos para leitura devem ser providenciados pelos estudantes via biblioteca ou internet; quando necessário, solicitar auxílio à professora. Algumas traduções estão indicadas no programa; todavia, sempre que possível, dar preferência às versões originais em inglês / francês.

O programa está sujeito a alterações a critério da professora.

***Avaliação***

A avaliação consistirá num paper de 8-10 páginas sobre tema acordado entre os estudantes e a professora. Para a menção final no curso também contará assiduidade e qualidade da participação nos debates em sala.

**Aula 1 (12/08): apresentação do curso**

**Aula 2 (19/08): ciência e técnica entre os “selvagens”**

Bronislaw Malinowski [1925]. “Superioridade racional do homem sobre o meio envolvente” e “A arte da magia e o poder da fé”, In: Magia, ciência, religião. Lisboa: Edições 70.

Marcel Mauss [1934]. “As técnicas do corpo”, In: Sociologia e antropologia. São Paulo: Cosac-Naify, 2003.

E.E. Evans-Pritchard [1937]. "A noção de bruxaria como explicação de infortúnios", In: *Bruxaria, oráculos e magia entre os azande*, Rio de Janeiro: Jorge Zahar.

Claude Lévi-Strauss [1962]. "A ciência do concreto", In: *O pensamento selvagem*, Campinas: Papirus, 1989.

Mary Douglas [1966]. "Impureza secular", In: *Pureza e perigo*, São Paulo: Perspectiva.

### **Aula 3 (26/08): fundamentos: Thomas Kuhn**

Thomas Kuhn. *A estrutura das revoluções científicas*, São Paulo: Perspectiva, 2006.

### **Aula 4 (02/09): teoria da evolução e o espelhamento natureza-sociedade**

Charles Darwin [1859]. "Esboço autobiográfico", "Introdução", Capítulos I, II, III, IV, V e XIV, In: *A origem das espécies*, Belo Horizonte: Itatiaia, 2002.

#### *Leituras complementares:*

Peter Bowler. *Evolution: the history of an idea*, Berkeley: University of California Press, 1984.

Charles Darwin. *O diário do Beagle*, Curitiba: UFPR, 2015.

### **Aula 5 (09/09): a construção social da C&T**

David Bloor [1976]. "O programa forte na sociologia do conhecimento" e "Conhecimento e imaginário social: um estudo de caso", In: *Conhecimento e imaginário social*. São Paulo: Editora Unesp, 2009.

Trevor Pinch e Wiebe Bijker. "The social construction of facts and artifacts: or how the sociology of science and the sociology of technology might benefit each other" e "The social construction of bakelite: toward a theory of invention", In: *The social construction of technological systems*, Cambridge: MIT Press, 1987.

Ian Hacking. "Why ask what?", In: *The social construction of what?* Cambridge: Harvard University Press, 1999.

#### *Leituras complementares:*

Ian Hacking. "What about the natural sciences?", In: *The social construction of what?*, Cambridge: Harvard University Press, 1999.

Bruno Latour. “Você acredita na realidade?” e “Da fabricação à realidade”, In: A esperança de pandora: estudos sobre a realidade dos estudos científicos, Bauru: Edusc, 2001.

### **Aula 6 (16/09): cientistas em ação, dentro e fora do laboratório**

Bruno Latour e Steve Woolgar [1988]. A vida de laboratório: a produção dos fatos científicos, Rio de Janeiro: Relume-Dumará, 1997.

Peter Galison. “Trading zone: coordinating action and belief”, In: Mario Biagioli (org.). The science studies reader, New York: Routledge, 1999.

Hans-Jörg Rheinberger. “Experimental systems. Historiality, narration and deconstruction”, In: Mario Biagioli (org.). The science studies reader, New York: Routledge, 1999.

### **Aula 7 (23/09): ciência, política e modernidade**

Langdon Winner. “Do artifacts have politics?”. Daedalus 109 (1), 1980: 121–136.

Bruno Latour. Jamais fomos modernos: ensaio de antropologia simétrica, Rio de Janeiro: Editora 34, 1994.

*OBS: O encontro consistirá em discussão entre os estudantes. A professora estará participando da banca de seleção do mestrado.*

### **Aula 8 (30/09): cibernética e teoria de sistemas**

Nobert Wiener [1950]. “A cibernética na história”, In: Cibernética e sociedade: o uso humano de seres humanos, São Paulo: Cultrix, 1954.

Gregory Bateson [1936]. “Contraste etológico, competição e cismogênese”, In: Naven: um exame dos problemas sugeridos por um retrato compósito da cultura de uma tribo da Nova Guiné, desenhado a partir de três perspectivas, São Paulo: EDUSP, 2008.

Gregory Bateson [1972]. “The cybernetics of ‘self’: a theory of alcoholism” e “Cybernetic explanation” In: Steps to an ecology of mind, San Francisco: Chandler.

Francisco Varela, Humberto Maturana e R. Uribe [1974]. “Autopoiesis: the organization of living systems, its characterization and a model”. BioSystems 5: 187-196.

Niklas Luhmann [1992]. “Sistemas abertos”, “O sistema como diferença”, “Encerramento operativo/autopoiesis”, In : Introdução à teoria dos sistemas, Petrópolis: Vozes, 2010.

### **Aula 9 (07/10): antropologia da técnica**

Natan Schlanger. "Introduction. Technological commitments: Marcel Mauss and the study of techniques in the French social sciences", In: Marcel Mauss: Techniques, technology and civilization, New York, Oxford: Berghahn Books, 2006, p. 1-30.

André Leroi-Gourhan [1964-5]. O gesto e a palavra - vol 2: Memória e ritmos. Lisboa, Edições 70. [seleções]

Pierre Lemonnier. "The study of material culture today: toward an anthropology of technical systems". Journal of anthropological archaeology, n. 5, 1986: 147-86.

Carlos Emanuel Sautchuk. "Aprendizagem como gênese: prática, skill e individuação". Horizontes Antropológicos, 21(44), 2015: 109-39.

### **Aula 10 (14/10): ambiente, percepção e aprendizagem**

James Gibson. "The theory of affordances", In: The ecological approach to visual perception. Boston: Houghton Mifflin, 1979.

Jean Lave. "Situated learning in communities of practice", In: L. Resnick, J. Levine e S. Teasley (orgs.). Perspectives on socially shared cognition, Washington, DC: American Psychological Association, 1991.

Tim Ingold. "General introduction" e "Of string bags and birds' nests: skill and the construction of artefacts", In: The perception of the environment: essays on livelihood, dwelling and skill, London: Routledge, 2000.

Tim Ingold. "Contra o espaço: lugar, movimento, conhecimento", In: Estar vivo: ensaios sobre movimento, conhecimento e descrição, Petrópolis: Vozes, 2015.

Tim Ingold. "Trazendo as coisas de volta à vida: emaranhados criativos num mundo de materiais". Horizontes Antropológicos 18(37), 2012.

### **Aula 11 (21/10): etnografia multi-espécie e agência não-humana**

Michel Callon. "Some elements of a sociology of translation: domestication of the scallops and the fishermen of St. Brieuc Bay" , In: John Law (org.). Power, action and belief: a new sociology of knowledge?, London: Routledge, 1986.

Donna Haraway. "Manifesto ciborgue: ciência, tecnologia e socialismo-feminista no século XX", In: Tomaz Tadeu (org.), Antropologia do ciborgue: as vertigens do pós-humano, Belo Horizonte: Autêntica, 2009.

Donna Haraway. "When species meet: introductions". In: When species meet (posthumanities), Minneapolis: University of Minnesota Press, 2008.

Guilherme Sá. "Macaco *hippie* para *yuppie* ver: ou *too much monkey business*", In: No mesmo galho: antropologia de coletivos humanos e animais, Rio de Janeiro: 7 Letras, 2013, p. 85-118.

### **Aula 12 (28/10): dia não-letivo**

### **Aula 13 (04/11): ontologias**

Charis Cussins. "Ontological choreography: agency through objectification in infertility clinics". *Social Studies of Science* 26(3), 1996: 575-610.

Annemarie Mol. *The body multiple: ontology in medical practice*, Durham: Duke University Press, 2003.

John Law e Marianne Lien. "Slippery field notes on empirical ontology". *Social Studies of Science* 43(3), 2013: 363-78.

### **Aula 14 (11/11): crises de objetividade e ciência regulatória**

Helga Nowotny. "Re-thinking science: from reliable knowledge to socially robust knowledge", In: Wolf Lepenies (org.). *Entangled histories and negotiated universals: centers and peripheries in a changing world*, Frankfurt: Campus Verlag, 2003.

Bruno Latour. *Introdução, Capítulos 1 e 2*, In: *Políticas da natureza: como fazer ciência na democracia*, Bauru: Edusc, 2004.

Letícia Cesarino. "Nas fronteiras do 'humano': os debates britânico e brasileiro sobre a pesquisa com embriões". *Mana* 13(2), 2007.

### **Aula 15 (18/11): natureza: representação e intervenção**

Lorraine Daston e Peter Galison. "The image of objectivity". *Representations* 0(40), 1992: 81-128.

Ian Hacking. "Experimento", "Observação" e "Microscópio", In: *Representar e intervir: tópicos introdutórios de filosofia da ciência*, Rio de Janeiro: Eduerj, 2012.

Mary Louise Pratt. "Introduction", In: *Picturing tropical nature*, London: Reaktion Books, 2001.

Marko Monteiro. "Práticas de representação na ciência: visualidade e materialidade na construção do conhecimento". *Revista Brasileira de Ciência, Tecnologia e Sociedade* 1(2), 2010.

### **Aula 16 (25/11): ciência e subalternidade**

Donna Haraway. "Situated knowledges: the science question in feminism and the privilege of partial perspective". *Feminist Studies* 14(3), 1988.

Evelyn Fox Keller. "Qual foi o impacto do feminismo na ciência?". *Cadernos Pagu* 27, 2006.

Mary Louise Pratt. "Introdução: crítica na zona de contato" e "Ciência, consciência planetária, interiores", In: *Os olhos do império: relatos de viagem e transculturação*, Bauru: Edusc, 1999.

Ivan da Costa Marques. "Ontological politics and Latin American local knowledges", In: E. Medina, I. Marques e C. Holmes (orgs.). *Beyond imported magic: essays on science, technology and society in Latin America*, Cambridge, MA: MIT Press, 2014.

Fabricio Neves. "A contextualização da verdade, ou como a ciência torna-se periférica". *Civitas* 14(3):556-74.

### **Aula 17 (02/12): biopoder e medicalização da vida**

Paul Rabinow. "Artificialidade e iluminismo: da sociobiologia à biossocialidade", In: *Antropologia da razão: ensaios de Paul Rabinow*, Rio de Janeiro: Relume Dumará, 1999, p.135-57.

Paul Rabinow e Nikolas Rose. "O conceito de biopoder hoje". *Política e Trabalho* 24, 2006.

Ian Hacking. "Construindo tipos: o caso de abusos contra crianças". *Cadernos Pagu* 40, 2013.