

**Instituto de Filosofia e Ciências Humanas  
Programa de Pós-Graduação em Sociologia  
Mestrado e Doutorado  
Disciplinas do 1º Semestre de 2009**

SIGLA	DISCIPLINA	DOCENTE	HORÁRIO	Nº Cr.	ALUNOS ESPECIAIS
SO-120/A	Tópicos Especiais em Teoria Sociológica e Pensamento Social II  <b>As Ciências Humanas e o Evolucionismo Darwiniano no Sesquicentenário de "A Origem Das Espécies"</b>	Prof. Dr. Carlos Dória  <b>(no site da DAC a disciplina conta no nome da Profa. Maria Lygia)</b>	2ª feira 09:00/13:00	4	Sob consulta ao Docente

**1º SEMESTRE 2009**

**EMENTA:**

Em 2009 decorrem 150 anos da publicação d' *A origem das Espécies por meio da seleção natural* - fato que será marcado por várias comemorações da comunidade científica. É hora, portanto, de se proceder a um balanço do seu impacto nas ciências sociais, especialmente no Brasil, cuja tradição intelectual tem sido pouco atenta à origem do evolucionismo que adotamos. Ademais, a bibliografia internacional recente é enorme, apesar do eco modesto nos cursos acadêmicos nacionais. Trata-se, assim, de um curso introdutório e voltado para a atualização da agenda evolucionista entre nós, de uma perspectiva das ciências humanas.

**PROGRAMA:**

O curso é uma introdução ao estudo do pensamento darwiniano, procurando indicar os seus vários impactos sobre o desenvolvimento das ciências sociais, seja nas suas concepções epistemológicas, seja sobre disciplinas específicas que ajudou a configurar. Pretende, assim, dar ao aluno condições de se aprofundar em aspectos do seu interesse segundo uma compreensão moderna de uma das teorias mais influentes sobre o pensamento social: o evolucionismo.

Além da formação dos conceitos capitais, serão abordadas a trajetória e vicissitudes do evolucionismo no mundo, da segunda metade do século XIX aos anos 20 do século XX, num processo de afirmação de um campo específico do saber do qual as ciências sociais são em parte tributárias. Das resistências iniciais à sua aceitação, até o surgimento da genética mendeliana, a trajetória do darwinismo será traçada como expressão das dificuldades da ciência materialista, quando o social aparece enraizado nos seus fundamentos biológicos.

Além da biologia, a influência da teoria darwiniana conformou o desenvolvimento da antropologia, da filologia, da paleontologia, da chamada "teoria sintética da evolução" e, mais recentemente, da sociobiologia; além das teorias derivadas e de menor alcance, como a "memética". Esta simples enumeração mostra seu alcance e importância crucial para a discussão atual sobre o futuro das ciências humanas.

Dentro do quadro geral de difusão do pensamento darwiniano, observa-se que, no Brasil, o "darwinismo" emerge no terceiro quartel do século XIX, com forte sentido de contestação dos saberes tradicionais, embora bastante modificado em suas idéias originais. Além de adotado em instituições científicas, como o Museu Nacional, ele exerceu grande influência nas discussões sobre o futuro da nação, notadamente através de considerações sobre as raças e a miscigenação.

**Serão tópicos mínimos a serem desenvolvidos em classe:**

*I – O darwinismo como programa de estudo para as ciências sociais: conceitos básicos*

A visão da evolução antes e depois da teoria de Darwin e Wallace. Materialismo e história natural: espécie e variedades (raças), seleção artificial, seleção natural e seleção sexual. A determinação da transformação das espécies antes da genética. O problema da “herança de caracteres adquiridos”.

*II – O darwinismo feito “doutrina”: usos e abusos. O eclipse do darwinismo e o surgimento da genética.*

A difusão do darwinismo, o problema da ortodoxia e das leituras “enviesadas”: Herbert Spencer e Ernst Haeckel. O surgimento do “neolamarckismo” e o “eclipse do darwinismo”. A afirmação da interpretação genética e o surgimento da “nova síntese”.

*III – A “lei biogenética” e seu impacto nas ciências sociais.*

A formulação original de Fritz Muller e a reinterpretação de Ernst Haeckel. A ontogenia e a filogenia segundo Stephen Jay Gould. Silvio Romero e a aplicação da “lei biogenética” na evolução da sociedade brasileira.

*IV – A antropologia de Darwin na “A origem do homem”.*

O problema do “biombo” que esconde a antropologia de Darwin, segundo Patrick Tort. A (re)leitura d’*A origem do homem*. A ênfase na cooperação, a questão da “seleção de parentesco” e a “aptidão inclusiva”.

*V – Teorias atuais sobre a sociedade, derivadas do darwinismo.*

Da sociobiologia à psicologia evolutiva: o projeto de decifração da mente humana. Da teoria da imitação de Gabriel Tarde à “memética” de Richard Dawkins. Os modos de transmissão intergeracional de informação: genética, epigenética, comportamental e simbólica.

*VI – Subalternidade do evolucionismo nas ciências sociais brasileiras.*

Razões do porque não somos evolucionistas. Estágio atual de discussão sobre problemas do evolucionismo no Brasil.

## **PLANO DE DESENVOLVIMENTO**

As aulas terão lugar às **segundas-feiras, no período das 09:00 às 13:00 horas**, e serão desenvolvidas em duas sessões, separadas por pequeno intervalo. Na primeira sessão serão apresentados, de forma expositiva, os temas teóricos e os campos conceituais dos problemas abordados; na segunda sessão, o aluno será solicitado a se manifestar, explicitando sua compreensão dos problemas expostos e o aproveitamento de leituras da bibliografia proposta, seja sob a forma dialogal simples, seja sob a forma de seminários por grupos. Na medida do possível, serão convidadas pessoas envolvidas com o estudo do tema para participarem de seminários.

## **BIBLIOGRAFIA REFERENCIAL SOBRE O TEMA<sup>1</sup>**

- BLACKMORE, Susan, “The power of memes”, *Scientific American*, outubro de 2000.
- BORGES, Dain, “Puffy, Ugly, Slothful and Inert: Degeneration in Brazilian Social Thought, 1880-1940”, *Journal of Latin American Studies*, vol. 25, part 2, Cambridge, Cambridge Univ. Press, 1993.
- BOWLER, Peter J., *Evolution: the history of an idea*, Los Angeles, Univ. of California Press, 1989.
- \_\_\_\_\_, *The Eclipse of Darwinism*, Baltimore, The Johns Hopkins University Press, 1992.
- CANGUILHEM, G. et alli, *Du Développement à l’Evolution au XIXe Siècle*, Paris, PUF, 1985.
- CAPONI, Gustavo, “Os modos da teleologia em Cuvier, Darwin e Claude Bernard”, *Scientiae Studia*, vol., n. 1, 2003.
- CASSIRER, Ernest, *El Problema del Conocimiento: de la muerte de Hegel a nuestros días*, México, Fondo de Cultura Económica, 1948.
- CASTAÑEDA, Luzia Aurélia, *As idéias pré-mendelianas de herança e sua influência na teoria de evolução de Darwin*, Doutorado, Instituto de Biologia, Unicamp, Campinas, 1992.
- CHEDIAK, Karla, “O problema da individuação na biologia à luz da determinação da unidade de seleção natural”, *Scientiae Studia*, São Paulo, v. 3, n. 1, p. 65-78, 2005.
- COHEN, G. A., “Human Nature and Social Change in the Marxist Conception of History”, *Journal of Philosophy*, vol. LXXXV, n. 4., New York, Columbia University, 1988.

<sup>1</sup> Parte da bibliografia será disponibilizada em endereço eletrônico criado para atender ao curso.

- COLLICHIO, Terezinha Alves Ferreira, *Miranda Azevedo e o darwinismo no Brasil*, São Paulo, Edusp, 1988.
- DANTES, Maria Amélia M. (org), *Espaços da ciência no Brasil: 1800-1930*, Rio de Janeiro, Editora Fiocruz, 2001.
- DARWIN, Charles, *A Origem do Homem e a Seleção Sexual*, São Paulo, Hemus, 1974.
- \_\_\_\_\_, *Critical Edition (Editado por Philip Appleman)*, New York, Norton & Company, 1979.
- \_\_\_\_\_, *The portable Darwin*, New York, Penguin Books, 1993. [Coletânea de textos selecionados por M. PORTER e W. GRAHAM].
- \_\_\_\_\_, *A expressão das emoções no homem e nos animais*, São Paulo, Companhia das Letras, 2000.
- \_\_\_\_\_, *A origem das espécies*, Rio de Janeiro, Ediouro, 2004.
- DAWKINS, Richard, *O gene egoísta*, Belo Horizonte, Editora Itatiaia, 2001.
- DESMOND, Adrian, *Darwin: a vida de um evolucionista atormentado*, São Paulo, Geração Editorial, 1995.
- DOMINGUES, Heloisa Maria Bertol (org.), *A recepção do darwinismo no Brasil*, Rio de Janeiro, Editora Fiocruz, 2003.
- DÓRIA, Carlos Alberto, *Cadências e decadências do Brasil. O futuro da nação à sombra de Darwin, Haeckel e Spencer*. Tese de doutorado. Campinas, IFCH-Unicamp, 2007.
- \_\_\_\_\_, "A (teo)lógica da passagem: o *missing link* da evolução humana visto a partir de Ernst Haeckel e Charles Darwin", in MORAES, João Quartim (org), *Materialismo e evolucionismo*, Campinas, Unicamp - Coleção CEL, vol. 47, 2007.
- \_\_\_\_\_, "Um outro Darwin". Texto apresentado no *Ciclo temático evolução darwiniana e ciências humanas*. São Paulo, IEA-Usp, março de 2007.
- DURHAM, E. R. "Chimpanzés também amam: a linguagem das emoções na ordem dos primatas", *Revista de Antropologia*, 2003, vol.45(1), 2003, p. 85-154.
- ENGELS, F., *Anti-Dühring, o la revolucion de la ciencia de Eugenio Dühring*, Madrid, Editorial Ciencia Nueva, 1968.
- \_\_\_\_\_, *A dialética da natureza*, Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1979.
- FERREIRA, Marcelo Alves, "A teleologia na biologia contemporânea", *Scientiae Studia*, vol. 1, n. 2, 2003.
- FERREIRA, Ricardo, *Bates, Darwin, Wallace e a teoria da evolução*, São Paulo, Edusp, 1990.
- GLICK, Thomas (org.), *The comparative reception of darwinism*, Chicago, The Chicago University Press, 1988.
- GOULD, Stephen Jay, *Ontogeny and phylogeny*, Cambridge, Harvard University Press, 1977.
- \_\_\_\_\_, *Dedo mindinho e seus vizinhos: ensaios de história natural*, São Paulo, Cia das Letras, 1993.
- GREGORIO, Mario A. Di, *From here to eternity. Ernst Haeckel and scientific faith*, Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 2005.
- GUMPLOWICZ, Luis, *La lucha de razas*, Madrid, La España Moderna, s/d.
- HÆCKEL, Ernst, *Maravilhas da vida. Estudos de filosofia biológica, para servirem de complemento aos Enigmas do Universo*, Porto, Lelo & Irmãos, 1910.
- \_\_\_\_\_, *Origem do Homem*, Porto, Lelo & Irmãos, 1914.
- \_\_\_\_\_, *História da criação dos seres organizados segundo as leis naturais*, Porto, Lelo & Irmãos, 1930.
- \_\_\_\_\_, *Os enigmas do universo*, Porto, Lelo & Irmãos, s/d.
- HILL, Jack, "Biology and socioculture in human evolution", *Journal of Social and Evolutionary Systems*, 20 (2), 1997.
- JABLONKA, Eva, *Evolution in four dimensions: genetic, epigenetic, behavioral, and symbolic variations in the history of life*, Cambridge, MIT Press, 2006.
- KANT, Immanuel, *Idéia de uma História Universal de um ponto e vista cosmopolitano*, São Paulo, Martins Fontes, 2003.
- \_\_\_\_\_, *Crítica da faculdade do juízo*, Rio de Janeiro, Forense Universitária, 2005.
- LE BON, Gustave, *Lois psychologiques de l'évolution des peuples*, Paris, Felix Alcan, 1895.
- LECOURT, Dominique, "Marx au crible de Darwin", in *De Darwin au Darwinisme: Science et Idéologie. Congrès International Pour le Centenaire de la Mort de Darwin*, Paris-Chantilly, 13-16 Septembre 1982, Paris, Librairie Philosophique J. Vrin, 1983.
- LENNOX, James G., "History and Philosophy of Science: a Phylogenetic approach", *História, Ciências, Saúde . Manguinhos*, vol. VIII(3): 655-69, set.-dez. 2001.

- MARTINS, Lilian Al-Chueyr Pereira, *A teoria da progressão dos animais de Lamarck*, Mestrado em Genética, Campinas, Unicamp, 1993.
- \_\_\_\_\_, “Lamarck e as quatro leis da variação das espécies”, *Epistême, Filosofia e História da Ciência em Revista* 2 (3):33-54, 1997.
- MARX, Karl, “Os Resultados Eventuais da Dominação Britânica na Índia”, *New York Daily Tribune* de 8 de Agosto de 1853, <http://www.marxists.org/português/marx/1853/07/22.htm>.
- MAYR, Ernest, *The Growth of Biological Thought*, Belmont, Harvard Univ. Press, 1982.
- \_\_\_\_\_, *Biologia, ciência única: reflexões sobre a autonomia de uma disciplina científica*, São Paulo, Cia das Letras, 2005.
- MATURANA, Humberto e VARELA, Francisco, *A árvore do conhecimento: as bases biológicas da compreensão humana*, São Paulo, Palas Athena, 2001.
- MORAES, João Quartim de, “O humanismo e o *homo sapiens*”, in *Crítica Marxista*, n. 21, Rio de Janeiro, Editora Revan, 2005.
- MÜLLER, Fritz, *Facts and arguments for Darwin (Für Darwin)*, Londres, 1869.
- NEVES, Walter Alves e RAPCHAN, Eliane, “Chipanzés não amam! Em defesa do significado”, *Revista de Antropologia*, São Paulo, Usp, 2005, vol. 48, n. 2.
- OLIVEIRA, Francisco, *A crítica à razão dualista e O ornitorrinco*. São Paulo, Boitempo Editorial, 2003.
- PANNEKOEK, Anton, *Marxism and Darwinism*, Chicago, Charles H. Kerr & Company, 1912.
- PETITJEAN, Patrick, “Ciências, impérios, relações científicas franco-brasileiras”, in HAMBURGER, Amélia Império *et alli* (orgs.), *As ciências nas relações França-Brasil (1850-1950)*, São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo/FAPESP, 1996.
- POPPER, Karl, “Natural selection and the emergence of mind”, in RADNITZKY, Gerard *et alli* (orgs.), *Evolucionary epistemology, rationality, and the sociology of knowledge*, La Salle, Open Court, 1993.
- RATZEL, Friedrich, “Le sol, la société et l’État”. Edição eletrônica a partir do texto aparecido em *L’année sociologique* 1898-1899, 1900.
- REGNER, A. C. K. P, “O conceito de natureza em ‘A origem das espécies’”, *História, Ciências, Saúde . Manguinhos*, vol. VIII(3): 689-712, set.-dez. 2001.
- ROMERO, Sylvio, *A philosophia no Brasil. Ensaio crítico*, Porto Alegre, Typographia da “Deutche Zeitung”, 1878.
- \_\_\_\_\_, *Ensaaios de sociologia e litteratura*, Rio de Janeiro, H. Garnier Livreiro-Editor, 1900.
- ROYER, Clémence, *Origine de l’homme et des sociétés*, Paris, Éditions Jean-Michel Place, 1990 [facsimile da edição de 1870].
- RUFFA, Anthony R. *Darwinism and determinism: the role of direction in evolution*, Brookline Village, Banden Press, 1983.
- SANJAD, Nelson Rodrigues, *A coruja de Minerva: o Museu Paraense entre o império e a república: 1866-1907*. Tese de doutorado, Rio de Janeiro, Fundação Oswaldo Cruz, 2005.
- SPENCER, Herbert, *L’individu contre L’État*, Paris, Felix Alcan, 1885.
- \_\_\_\_\_, “Préface” in COLLINS, F. Howard, *Résumé de la Philosophie de Herbert Spencer*, Paris, Félix Alcan, 1891.
- \_\_\_\_\_, *Primeros principios*, 2 tomos, Barcelona, F. Granada Cia Editores, s/d.
- \_\_\_\_\_, *Lei e causa do progresso*, São Paulo, Cultura Moderna, s/d.
- \_\_\_\_\_, *Classificação das ciências*, São Paulo, Cultura Moderna, s/d.
- \_\_\_\_\_, *On Social Evolution. Selected Writings*, PELL, J.D.Y. (org.), Chicago, The Univ. of Chicago Press, 1972.
- TARDE, Gabriel, “Darwinisme naturel et darwinisme social”, in *Revue philosophique*, tome XVII, 1884.
- \_\_\_\_\_, *Les Lois Sociales*, Paris, Institut Synthélabo, 1999.
- \_\_\_\_\_, “Contre Durkheim à propos de son “Suicide’ “, in BERLANDI, Massimo e CHERKAOUI, Mohamed, *Le Suicide um siècle après Durkheim*, Paris, PUF, 2000, pp. 219-255.
- THAO, Trân Duc, *Recherches sur l’origine du langage et de la conscience*, Paris, Editions Sociales, 1973.
- TORT, Patrick. *La pensée hiérarchique et l’évolution*. Paris, Editions Aubier Montaigne, 1983.
- \_\_\_\_\_, *Spencer et l’évolutionisme philosophique*. Paris, PUF, 1996.
- \_\_\_\_\_, “Darwin lido e aprovado”. *Crítica Marxista*. n. 11. Rio de Janeiro: Editora Revan, 2000.
- VUCINICH, Alexander, *Darwin in russian thought*, Berkeley, Univ. of California Press, 1989.

WAIZBORT, R., "Teoria social e biologia: perspectivas e problemas da introdução do conceito de história nas ciências biológicas", *História, Ciências, Saúde. Manguinhos*, Vol. VIII(3): 632-53, set.-dez. 2001.

\_\_\_\_\_, "Notas para uma aproximação entre o neodarwinismo e as ciências sociais", *História, Ciência, Saúde – Manguinhos*, vol. 12, n. 2, maio-agosto de 2005.

### **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Serão atribuídas notas pela participação destacada em classe, como condução de seminários, e por trabalho escrito, individual, ao final do curso.