



Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente

Ementa da Disciplina – PPGMA

1 – PENSAMENTO CIENTÍFICO E CONSCIÊNCIA ECOLÓGICA - 04 CRÉDITOS – OBRIGATÓRIA

Ementa: Pensamento científico e mudanças paradigmáticas: do racionalismo cartesiano ao relativismo científico (epistemologia da complexidade). Diálogo entre ciências sociais e humanas e ciências naturais. A posição da antropologia das ciências no campo das ciências sociais e sua contribuição para a construção do pensamento científico. Meio ambiente como elemento da cultura e da natureza. Simetria, híbrido de natureza e cultura, humanos e não humanos, *slow science*, rede sociotécnica como noções que promovem a superação de abismos dualistas. Relação sujeito-objeto no desenvolvimento da pesquisa, (des) hierarquização de saberes e democracia nas ciências. Espaço de construção de abordagens inter e transdisciplinares. Sustentabilidade socioambiental. Relação entre fazer política e fazer ciência. Formação do pesquisador-docente. Panorama das abordagens teórico-metodológicas, apresentação das investigações em curso dos docentes do Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente e discussão dos problemas metodológicos advindos dos projetos de pesquisa dos discentes do Doutorado. Elaboração de resumos e postagem no site após revisão dos orientadores.

Objetivos do curso:

- 1- Caracterização dos paradigmas científicos e suas influências na relação ser humano/natureza.
- 2- Problematização das questões éticas e morais da ciência contemporânea, cujos poderes de manipulação, nascidos da tecnociência, têm apontado a necessidade epistemológica de um novo paradigma que rompa com os limites do determinismo e da simplificação e incorpore o acaso, a probabilidade e a incerteza como parâmetros necessários à compreensão da realidade.
- 3- Análise do pensamento complexo como subsídio para compreensão das dimensões supra-estruturais dos processos e práticas sociais referentes ao meio ambiente.

- 4- Operacionalização da inter/transdisciplinaridade em todos os níveis do conhecimento, com vistas a redefinir a figura do especialista e a contribuir para a geração de profissionais polivalentes, capazes de pensar o mundo de modo ético e responsável.

Referências:

ALMEIDA, Angela Maria Mendes de. **Campo e cidade como imagens**. Didática CPDA. Rio de Janeiro, n. 1, 1999.

ALVARENGA, Augusta Thereza de; PHILLIPI Jr, Arlindo; SOMMERMAN, Américo; SOUZA, Aparecida Magali; FERNANDES, Valdir. Histórico, fundamentos filosóficos e teórico-metodológicos da interdisciplinaridade. IN: **Interdisciplinaridade em Ciência, tecnologia e Inovação**. Arlindo Phillipi Júnior, Antonio José Silva Neto, editores. Barueri, SP:Manole, 2011, pp.3-68.

ANTÔNIO, Severino. **Educação e Transdisciplinaridade: crise e reencantamento da aprendizagem**. Rio de Janeiro: Lucerna, 2002.

ATLAN, A intuição do complexo e suas teorizações. IN: CARVALHO, Edgard de Assis, MENDONÇA, Terezinha (orgs). **Ensaio de Complexidade 2**. Porto Alegre: Sulina, 2003, pp. 159- 190.

BOHR, Niels. **Física atômica e conhecimento humano: ensaios 1932- 1957**. Rio de Janeiro: Contraponto, 1995.

CARVALHO, Edgard de Assis; ALMEIDA, Maria da Conceição de; COELHO, Nelly, Novaes; FIEDLER-FERRARA, Nelson; MORIN, Edgar. **Ética, Solidariedade e Complexidade**. São Paulo: Palas Athena, 1998.

COUTINHO, Maria Tereza da Cunha. **Os caminhos da pesquisa em ciências humanas**. Belo Horizonte: Editora PUC Minas, 2004, pp 11 - 38.

DIEGUES, Antonio Carlos S. **O mito moderno da natureza intocada**. São Paulo. Ed. Hucitec, 2ªed. 1998.

FRIGOTTO, Gaudêncio. A interdisciplinaridade como necessidade e como problema nas Ciências Sociais. **Revista do Centro de Educação e Letras**. UNIOESTE, Campus Foz do Iguaçu. v. 10, n.1, 2008, p. 41-62.

FERREIRA, L. C. A centralidade da interdisciplinaridade nos estudos sobre ambiente e sociedade. In: **Revista de Sociologia Política**. FFSC/PPGSP. V.4.n.7, 185-200, 2005.

FLORIANI, D. Diálogos interdisciplinares para uma agenda socioambiental: breve inventário do debate sobre ciência, sociedade e natureza. In:

Desenvolvimento e Meio Ambiente, n.1, 21-40. jan/jun., 2000. (Ed. UFPR).

GALENO, Alex; CASTRO, Gustavo de; SILVA, Josimey Costa da (orgs.) **Complexidade à flor da pele: ensaios sobre ciência, cultura e comunicação**. São Paulo: Cortez, 2003.

GOSWAMI, Amit. **O universo autoconsciente: como a consciência cria o mundo material**. Rio de Janeiro: Record: Rosa dos Ventos, 2003.

HEISENBERG, Werner. **Física e filosofia**. Brasília: Editora Universidade de

Brasília, 4ª ed. – Edições Humanidades, 1998. (Série Métis).

HENRY, John. **A revolução científica e as origens da ciência moderna**. Rio de Janeiro. Jorge Zahar Ed., 1998.

KHUN, Thomas. **A estrutura das revoluções científicas**. São Paulo: Ed.

Perspectiva S. A, 1996. (Debates, 115).

LATOUR, Bruno. **Jamais fomos modernos**. Rio de Janeiro: Editora 34, 1994.

Latour&Woolgar. **Vida de Laboratório**. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 1999.

LATOUR, Bruno. **Esperança de Pandora**. Bauru: EDUSC, 2001.

_____. **Políticas da natureza**. São Paulo: Edusc, 2004.

_____. **Reagregando o Social**. São Paulo: Edusc, 2012.

LEFF, Enrique. (Coord.) **Epistemologia Ambiental**. São Paulo: Cortez, 2003.

LENOBLE, Robert. Da noção de “Natureza” do século XIV ao século XVIII. In: **História da idéia de natureza**. Lisboa: Edições 70, 1990.

MORIN, Edgar. **O problema epistemológico da complexidade**. Portugal: Publicações Europa-América Ltda., 2002.

_____. **Ciência com Consciência**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998.

MINAYO, Maria Cecília. Interdisciplinaridade: funcionalidade ou utopia? **Saúde e Sociedade**. 3(2): 42-64, 1994.

PORTO-GONÇALVES, Carlos Walter. **O desafio ambiental**. Rio de Janeiro: Record, 2004.

PELIZZOLI, M. L. **A emergência do paradigma ecológico**: reflexões ético-filosóficas para o século XXI. Petrópolis/RJ, Vozes, 1999.

PRIGOGINE, Ilya. **O fim das certezas**. Tempo, Caos e as Leis da Natureza. São Paulo: EDUNESP, 1996.

PRIGOGINE, Ilya & STENGERS, Isabelle. **A nova aliança**: metamorfose da ciência.

Brasília: Ed. Universidade de Brasília, 1997

SANTOS, Boaventura de Souza. **Um discurso sobre as ciências**. Porto/Portugal. 12ª ed. Edições Afrontamento, 2001.

_____. **A crítica da razão indolente: contra o desperdício da experiência**. São Paulo. Cortez, 2001.

THOMAS, Keith. **O homem e o mundo natural**. São Paulo: Cia das Letras, 1989.

UNGER, Nancy Mangabeira. **O encantamento humano**: ecologia e espiritualidade. São Paulo: Ed. Loyola, 1991.

WILBER, Ken. (org.). **O paradigma holográfico e outros paradoxos**: explorando o flanco dianteiro da ciência. Trad. EICHENBERGER, Maria de Lourdes e EICHEMBERG, Newton Roberval. São Paulo: Cultrix, 1994-95.