



Disciplina: INOVAÇÕES SOCIOTÉCNICAS EM AMBIENTES AMAZÔNICOS

OBJETIVO:

Fornecer instrumentos teórico-metodológicos à compreensão dos processos de inovação sociotécnica local em ambientes amazônicos face aos desafios da sustentabilidade e as transformações socioambientais estimuladas pela matriz tecnológica hegemônica para a produção agropecuária, uso e apropriação dos recursos naturais. A disciplina também pretende se constituir num espaço de diálogo crítico acerca do papel das instituições de pesquisa, ensino e extensão na “institucionalização” das inovações e na construção de tecnologias sociais.

EMENTA:

A problemática da inovação considerando as diferentes formas de abordá-la: inovação social, ordinária, discreta, invisíveis, incremental ou radical, de ruptura face ao regime sociotécnico (inovação de nicho, por exemplo), novidades e inovação “situada”, ou seja, em situações de coexistência de formas técnicas e sociais de agricultura e de modelos de desenvolvimento no território, tanto em nível da gestão dos recursos naturais e dos sistemas técnicos produtivos como das formas de organização social, desencadeadas a partir dos saberes locais, da sua interação com os saberes especializados. Sistema de Inovação e Conhecimento Técnico Local. Tecnologia e técnica. A matriz tecnológica hegemônica na agricultura e os impactos em ambiente amazônico. A revolução verde, pacotes tecnológicos e seus efeitos socioambientais. Inovação tecnológica e indicadores de impacto ambientais, socioeconômico, cultural. Intensificação ou transformação de sistemas de produção? Monocultura x diversificação produtiva. Alternativas tecnológicas locais e sustentabilidade ampla: dimensão ambiental, técnico-econômica, social, cultural e energética. Inovação sociotécnica e tecnologia social : estudos de caso acerca da gestão dos recursos naturais e manejo de agroecossistemas

BIBLIOGRAFIA:

ALMEIDA, E.; SABOGAL, C.; BRIENZA-JÚNIOR, S. **Recuperação de áreas alteradas na Amazônia Brasileira: Experiências locais, lições aprendidas e implicações para políticas públicas**. Belém: CIFOR/Embrapa Amazônia Oriental, 2006. 202 p.

BASALLA, G. **The Evolution of Technology**. Cambridge: Cambridge University Press, 1988. (Cambridge Histories of Science Series)

BENAKOUCHE, T. **Tecnologia é Sociedade: contra a noção de impacto tecnológico**. In: DIAS, L. C.; SILVEIRA, R. L. L. (orgs.). Rede, sociedades e territórios. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2005. p. 79-106.

BOITEUX, L. S. **Embrapa's contribution to the development of new plant varieties and their impact on Brazilian agriculture**. Crop Breeding and Applied Biotechnology, v. 12, n. 2, p. 31-45, 2012.

CARLETO, C.; KIRK, A.; WINTERS, P. C.; DAVIS, B. **Globalization and smallholders: the adoption, diffusion, and welfare impact of non-traditional export crops in Guatemala**. World Development, Oxford, v. 38, n. 6, p. 814-827, 2010.

FREITAS, C. C. G.; MAÇANEIRO, M. B.; KUHL, M. R.; SEGATTO, A. P.; DOLIVEIRA, S. L.; LIMA, L. F. **Transferência tecnológica e inovação por meio da sustentabilidade**. Revista de Administração Pública, v. 46, n. 2, p. 363-384, 2012.



GASQUES, J. G.; VIEIRA FILHO, J. E. R.; NAVARRO, Z. (Orgs.). **A Agricultura Brasileira: desempenho, desafios e perspectivas**. Brasília: Ipea, 2010. 298 p.

GEELS, F. W. **The dynamics of transitions in socio-technical systems: a multi-level analysis of the transition pathway from horse-drawn carriages to automobiles (1869-1930)**. *Technology Analysis & Strategic Management*, London, v.17, n.4, p.445-476, 2005.

GEELS, F. W.; SCHOT, J. **Typology of sociotechnical transition pathways**. *Research Policy*, Amsterdam, n. 36, p. 399-417, 2007.

GOULET, F., VINCK, D. «L'innovation par retrait. Contribution à une sociologie du détachement», *Revue française de sociologie*, 2012 /2 N° 532, p. 195-224.

GUANZIROLI, C. E.; BUAINAIN, A. M.; SABBATO, A. **Dez Anos de Evolução da Agricultura Familiar no Brasil: (1996 e 2006)**. RESR, Piracicaba-SP, Vol. 50, Nº 2, p. 351-370, Abr/Jun 2012 – Impressa em Maio de 2012.

HALL, J.; MATOS, S.; SILVESTRE, B.; MARTIN, M. **Managing technological and social uncertainties of innovation: The evolution of Brazilian energy and agriculture**. *Technological Forecasting and Social Change*, v. 78, n. 7, p. 1147-1157, 2011.

HARVEY, M.; PILGRIM, S. **The new competition for land: food, energy, and climate change**. *Food Policy*, v. 36, n. 0, p. S40-S51, 2011.

HENTZ, A. M.; MANESCHY, R. Q. (Org.) **Práticas agroecológicas: soluções sustentáveis para a agricultura familiar na região sudeste do Pará**. Jundiá: Paco Editorial, 2011.

JAQUELINE DE FÁTIMA CARDOSO, PAULO AUGUSTO CAUCHICK MIGUEL, NELSON CASAROTTO FILHO. **Inovação na agricultura brasileira: uma análise da literatura**. *Revista GEINTEC*. São Cristóvão/SE. Vol. 5/n. 4/ p.2495-2510. 2015.

LOPES, M. A. ; FALEIRO, F. G.; FERREIRA, M. E.; LOPES, D. B.; VIVIAN, R.; MAZOYER, M.; ROUDART, L. **História das agriculturas no mundo: do neolítico à crise contemporânea**. São Paulo: Editora UNESP; Brasília, DF: NEAD, 2010. 568 p.

NIOSI, J.; HANEL, P.; REID, S. **The international diffusion of biotechnology: the arrival of developing countries**. *Journal of Evolutionary Economics*, v. 22, n. 4, p. 767-783, 2012.

SIMÕES, Aquiles. Introdução: **perspectivas analíticas para o estudo das inovações camponesas**. *Agricultura Familiar*, v. 10, p. 11-16, 2014.

SMITH, A.; STIRLING, A. **Social-ecological resilience and sociotechnical transitions: critical issues for sustainability governance**. Brighton: STEPS Centre, 2008. (STEPS Working Paper 8).

SMITH, A.; STIRLING, A.; BERKHOUT, F. **The governance of sustainable socio-technical transitions**. *Research Policy*, Amsterdam, v. 34, p. 1491–1510, 2005.

VELOSO, N. S. L ; MENDES, R. L. R. . **Aproveitamento da água da chuva na Amazônia: experiências nas ilhas de Belém/PA..** *Revista Brasileira de Recursos Hídricos*, v. 19, p. 229-242, 2014.