

Divisão de Pós-graduação e Pesquisa – Academia do INPI

Professores: Sergio Medeiros Paulino de Carvalho

Disciplina: Inovação e Desenvolvimento

Código: IDd.ob.4

e-mail: sergiom@inpi.gov.br

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Tipo:

Obrigatórias

x

Eletivas

Pré-requisitos: Não há

Objetivos da disciplina

Os objetivos dessa disciplina são:

- Apresentar os conceitos e as interfaces entre Inovação Tecnológica e Desenvolvimento Econômico;
- Analisar a relação entre Inovação Tecnológica, mudança tecnológica, Desenvolvimento Econômico e o funcionamento da economia

A metodologia das aulas se baseará em exposições dialogadas dos textos indicados na bibliografia.

Com o objetivo de desenvolver habilidades dos docentes, serão apresentação de casos por grupos de alunos.

Ainda visando o desenvolvimento de habilidades, o trabalho final será um texto no formato de artigo a ser submetido a revista, produzido pelos alunos sob supervisão do professor da disciplina.

Ementa

O curso está distribuí em 8 temas, conformando 12 sessões. A primeira será de apresentação do programa. Serão 10 aulas envolvendo exposições dialogadas distribuídas por oito temas, a saber:

Tema 1 - História e formação da sociedade de mercado: a abordagem econômica

Tema 2 - Paradigmas, paradigmas tecnológicos e paradigma tecnoeconômicos

Tema 3 - Ciência, tecnologia e Inovação

Tema 4 - Apropriabilidade dos resultados da inovação

Tema 5 - Inovação e setores industriais e tecnológicos

Tema 6 - Instituições e mudança econômica

Tema 7 - Sistemas de inovação

Tema 8 - Inovação e desenvolvimento econômico no Brasil

Ao final do tema 2, será feita uma sessão de apresentação de casos por duplas de alunos, relacionados a paradigmas tecno-econômicos

Conteúdo programático - Cronograma de atividades

Apresentação da disciplina e da turma

Tema 1 - História e formação da sociedade de mercado: a abordagem econômica

Aula 01 - As transformações estruturais e explicações econômicas sobre a sociedade de mercado

HEILBRONER, 1996. (cap. II).

TIGRE, 2006. (caps. 1 e 2)

Aula 02 (24/02) - De Schumpeter à teoria da evolucionária da economia

NELSON, 2006

SZMRECSÁNYI, 2006.

POSSAS (2020)

Tema 2 - Paradigmas, paradigmas tecnológicos e paradigma tecnoeconômicos

Aula 03 (10/03) - Paradigmas e trajetórias tecnológicas: inovações e transformações tecnológicas
DOSI, 1982. (capítulo 2, item 2.2).
FREEMAN & PEREZ, 1988.

Aula 04 (17/03) - Paradigmas tecno-econômicos: apresentação de casos por duplas de alunos

Tema 3 - Ciência, tecnologia e Inovação

Aula 05 (24/03) - Políticas de CT&I e a atividade econômica
BALBACHEVSKY, 2011.
POSSAS, 1997
KENNEDY (2014)

Tema 4 - Apropriação dos resultados da inovação

Aula 06 (15/04) - Regime de proteção e ativos complementares
TEECE, 1986.
PISANO, 2006.
TELES, 2018

Tema 5 - Inovação e setores industriais e tecnológicos

Aula 07 (29/04) - Padrão setorial de inovação e estratégias das firmas
PAVITT, 1984.
FREEMAN & SOETE, 2008. (Cap. 11 As inovações e as estratégias das firmas).
KLOSOWSKI (2021) (cap. 2.1. Inovação)
HASENCLEVER: TIGRE (2020)

Tema 6 - Instituições e mudança econômica

Aula 08 (06/05) - Organizações, instituições e arranjos institucionais

NORTH, 1989.
DEQUECH, pp 81 - 108
FIANI (2020)

Tema 7 - Sistemas de inovação

Aula 09 (13/05) - Sistemas nacional, regional e setorial de inovação
FREEMAN, 1995.
LUNDVALL, 2007.
MALERBA, 2003.
KOSLOSKY E OUTROS, 2015

Aula 10 (20/05) - Abordagem da Tripla Hélice e da Inovação Aberta
HUIZINGH, 2010.
ETZKOWITZ, 2004.
ETZKOWITZ; ZHOU, 2017

Tema 8 - Inovação e desenvolvimento econômico no Brasil

Aula 11 (27/05) - A questão do *catching up* no Brasil
ALBUQUERQUE, 2009.
SUZIGAN & ALBUQUERQUE, 2008.

Bibliografia

ALBUQUERQUE, E. M. *Catching up* no século XXI: construção combinada de sistemas e inovação e de bem estar social. In: **Crescimento Econômico: Estratégias e Instituições**. Rio de Janeiro: IPEA, 2009.

BALBACHEVSKY, Elizabeth. Políticas de ciência, tecnologia e inovação na América Latina: as respostas da comunidade científica. In: **Caderno CRH**, Salvador, v. 24, n. 63, p. 503-518, set./dez. 2011.

BLUNDI, D., NONATO DA SILVA, A. C. L., CARVALHO, S. M. P., JORGE, M. F. LOPES, F. V., DA SILVA, G. T., ORIND, V. Technology appropriation and technology transfer in the Brazilian mining sector. Geneva: WIPO, 2019. (Economic Research Working Paper No. 53)

CARVALHO, S.M.P. E OUTROS. Panorama do uso da propriedade industrial na indústria da moda do Brasil e do estado de Santa Catarina. / Florianópolis: FIESC, 2019.
ISBN 978-85-66826-43-2

DEQUECH, David. Economic institutions: explanations for conformity and room for deviation. In: **Journal of Institutional Economics**, 9, pp 81 - 108 doi:10.1017/S1744137412000197

DOSI, G. Technological paradigms and technological trajectories: A suggested interpretation of the determinants and directions of technical change. In: **Research Policy**, vol. 11, p. 147162, 1982. (Versão em português no livro “Mudança técnica e transformação industrial”, capítulo 2, item 2.2, Giovanni Dosi, coleção Clássicos da Inovação).

ETZKOWITZ, H. The evolution of the entrepreneurial university. In: **International Journal of Technology and Globalization**, Vol. 1, No. 1, 2004.

ETZKOWITZ, Henry; ZHOU, Chunyan. Hélice triplíce: inovação e empreendedorismo universidade-indústria-governo. Estudos Avançados, São Paulo, v. 31, n. 90, p. 23-48, May 2017. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-40142017000200023

FIANI, R. Teoria dos Custos de Transação. In KUPFER, D.: HASENCLEVER, L. Economia Industrial; fundamentos teóricos e práticas no Brasil. São Paulo: Atlas, 2020. Pp 191-202.

FREEMAN, C. “The 'National System of Innovation' in historical perspectives”. **Cambridge Journal of Economics**, vol. 19, nº 1. Cambridge, 1995.

FREEMAN, C. e SOETE, L. **A Economia da Inovação Industrial**. Campinas: Editora UNICAMP, 2008. (Cap. 11 As inovações e as estratégias das firmas).

FREEMAN, Christopher & PEREZ, Carlota. Structural crisis of adjustment, business cycles and investment behaviour. In: DOSI, G. et alii (eds.) **Technical Change and Economic Theory**. London: Pinter Publishers, 1988.

GRASMIK, Konstantin. Academic Spin-off as Triple Helix Element: Case-Study of Russian Regions. Journal of Technology Management & Innovation, Santiago, v. 11, n. 3, p. 127-136, 2016. Disponível em: < <https://scielo.conicyt.cl/pdf/jotmi/v11n3/art15.pdf> >. Acesso em: 25 agosto 2021.

<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-27242016000300015>.

HASENCLEVER, L., TIGRE, P. Estratégias de Inovação. In KUPFER, D.: HASENCLEVER, L. Economia Industrial; fundamentos teóricos e práticas no Brasil. São Paulo: Atlas, 2020. Pp 301-12

HEILBRONER, Robert. **A história do pensamento econômico**. São Paulo: Editora Nova Cultural, 1996. (cap. II).

HUIZINGH, E. K. R. E. Open innovation: State of the art and future perspectives. In: **Technovation**, J. Y. Technovation, 2010. Disponível em <http://www.journals.elsevier.com/technovation>. (Acesso em 15/09/2013).

INSTITUTO EUVALDO LODI, WILKINSON, J., RAMA, R. Estudo de sistema produtivo agroindústria / -- Brasília: IEL/NC, 2018. 116 p. il. (Indústria 2027: riscos e oportunidades para o Brasil diante de inovações disruptivas)

KENNEDY, P. Engenheiros da Vitória. São Paulo: Companhia das Letras. 2014

KLOSOWSKI, A. L. M. Indicações geográficas e inovações na apicultura paranaense. Curitiba: Programa de Pós-Graduação em Políticas Públicas do Setor de Ciências Sociais Aplicadas Universidade Federal do Paraná. 2021.

KOSLOSKY, M. A. N., SPERONI, R. M., GAUTHIER, O. Ecossistemas de inovação – Uma revisão sistemática da literatura. *Espacios*. Vol. 36 (Nº 03) Año 2015. Pág. 13

LEVIN, R. C., KLEVORICK, A. K., NELSON, R. R., WINTER, S. G. Appropriating the Returns from Industrial Research and Development *Brookings Papers on Economic Activity*, 3:1987

LUNDVALL, B.A. National innovation systems – analytical concept and development tool. *Industry and Innovation*, vol.14, nº 1, p. 95119, 2007.

MALERBA, F. Sectoral systems and innovation and technology policy. **Revista Brasileira de Inovação**, Rio de Janeiro, 2 (2), p.329375, julho/dezembro 2003.

NELSON, R. Economic development from the perspective of evolutionary economic theory. In: **Working Papers in Technology Governance and Economic Dynamics no. 2**. The other canon foundation, Norway; Tallinn University of Technology, Tallinn, 2006. (Disponível em http://technologygovernance.eu/eng/the_core_faculty/working_papers/. Acesso em 18/09/2013).

NORTH, D. Institutions and economic growth: An historical introduction. In: **Research Policy**, Volume 17, Issue 9, Pages 13171498, September/1989.

PAVITT, K. Sectoral patterns of technical change: Towards a taxonomy and a theory, **Research Policy**, vol. 13, p. 343373, NorthHolland, 1984.

PISANO, G. Profiting from innovation and the intellectual property revolution. In: **Research Policy**, 35, 1122–1130, 2006.

POSSAS, M. L. Concorrência Schumpeteriana. In KUPFER, D.: HASENCLEVER, L. Economia Industrial; fundamentos teóricos e práticas no Brasil. São Paulo: Atlas, 2020. Pp 291-300.

POSSAS, Silvia. Conhecimento e atividade econômica. In: **Economia e Sociedade**, Campinas, (8): 85- 100, jun. 1997

SUZIGAN, W & ALBUQUERQUE, Eduardo da Mota. **A interação entre universidades e empresas em perspectiva histórica no Brasil**. Belo Horizonte: UFMG/Cedeplar, 2008. 27p. (Texto para discussão; 329).

SZMRECSÁNYI, T. A herança schumpeteriana. In: PELAEZ, V. & SZMRECSÁNYI, T. (orgs.). **Economia da Inovação Tecnológica**. São Paulo: HUCITEC, 2006.

TEECE, D. J. Profiting from technological innovation: implications for integration, collaboration, licensing and public policy. In: **Research Policy**, vol. 15, p. 285305, 1986

TELES, G. C. A dinâmica da inovação e da apropriabilidade na produção de sementes de soja no Brasil. 2018. 121 f. Dissertação (Mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Políticas Públicas, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2018. Cap. 3, p.

TIGRE, Paulo Bastos. **Gestão da inovação: a economia da tecnologia do Brasil**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. (caps. 1 e 2)

Periódicos

Research Policy

International Journal of Intellectual Property Rights

Economia e Sociedade

Caderno CRH

Journal of Institutional Economics

International Journal of Technology and Globalization

Estudos Avançados

Cambridge Journal of Economics

Technical Change and Economic Theory

Journal of Technology Management & Innovation

Technovation

Industry and Innovation

Revista Brasileira de Inovação

Working Papers in Technology Governance and Economic Dynamics no. 2

Espacios