

Objetivo:

Apresentar e discutir as principais teorias e conceitos sobre inovação e difusão tecnológica de forma a capacitar alunos de pós-graduação para desenvolver estudos e pesquisas sobre inovação industrial.

Programa:

1. Teorias econômicas sobre mudança tecnológica: inovações e teorias da firma
2. Ciclos econômicos de longo prazo, economia e sociedade do conhecimento.
3. Inovação e difusão tecnológica: conceitos, tipos de inovação, fatores condicionantes da difusão, apropriação tecnológica.
4. Fontes de inovação: P&D, inovação aberta, transferência de tecnologia, aprendizado tecnológico, tecnologia industrial básica.
5. Inovação setorial: sistemas setoriais de inovação, taxonomias de agregação setorial, inovação e concentração industrial.
6. Novas tecnologias como suporte a inovação: TIC, biotecnologia, nanotecnologia.
7. Prospecção tecnológica: modelos de previsão
8. Seminários

Bibliografia:

Aulas 1 e 2 - Teorias econômicas da inovação

Landes, David (2005) *Prometeu Desacorrentado: transformação tecnológica e desenvolvimento industrial na Europa ocidental de 1750 até o dia de hoje*. Editora Campus, 2005.

Landes, David. (1998). *Riqueza e a Pobreza das Nações: Por que algumas são tão ricas e outras são tão pobres*. Editora Campus, Rio de Janeiro.

La Rovere, R. (2006) Paradigmas Tecnológicos in Pelaez, V. e Szmrecsányi, T. *Economia da Inovação Tecnológica*. Editora Hucitec, São Paulo

Marx, K. "O Capital (Crítica de Economia Política). Livro1, Cap.XII e XIII.

Tigre, P.B. (1998) "Inovações e Teorias da Firma em Três Paradigmas". *Revista Economia Contemporânea*.

http://www.ie.ufpa.br/oldroot/hpp/intranet/pdfs/inovacao_e_teorias_da_firma_em_tres_paradigmaspaulotigre.pdf

Tigre, P.B. (2014). *Gestão da Inovação - A Economia da Tecnologia no Brasil*. Ed. Elsevier. Cap.1 a 4.

Schumpeter, J.A., 1947. *Capitalism, Socialism, and Democracy*, 2nd ed. Harper, New York, London. Schumpeter, J. *Capitalismo, Socialismo e Democracia*, Cap.7 (Arquivo)

Freeman, C., Soete, L., 1997. *The Economics of Industrial Innovation*. The MIT Press, Cambridge, MA.

Aula 3 - Inovação e difusão tecnológica

Rogers, Everett M. (1962). *Diffusion of Innovations*. Fifth Edition (1995), Free Press **EM ROGERS - mail.tku.edu.tw**.

Tigre, P.B. (2014). *Gestão da Inovação - A Economia da Tecnologia no Brasil*. Ed. Elsevier. Cap.5

Dosi, G., 1982. Technological paradigms and technological trajectories: a suggested interpretation of the determinants and directions of technical change. *Research Policy* 11 (3), 147–162.

Aula 4 - Fontes de inovação

Chesborough et al. (2005). *Open Innovation: a new paradigm for understanding industrial innovation*. Chapter 1.

<http://www.emotools.es/static/upload/files/Openinnovationparadigm.pdf>

Tigre, P.B. (2014). *Gestão da Inovação - A Economia da Tecnologia no Brasil*. Ed. Elsevier. Cap.5

IBGE (2013). PINTEC - *Pesquisa de Inovação 2011*. www.ibge.gov.br

Kim, Linsu e Nelson, R. (2000) *Technology Learning and Innovation*. Cambridge University Press, 2000. <http://catdir.loc.gov/catdir/samples/cam032/99040248.pdf>. Livro disponível em português, Editora Unicamp.

Figueiredo, Paulo. *Aprendizagem Tecnológica e Inovação Industrial em Economias Emergentes*. Revista Brasileira de Inovação. Volume 3 Número 2 Julho / Dezembro 2004. geo25.ige.unicamp.br/ojs/index.php/rbi/article/download/275/191

Aula 5 - Inovação setorial

Malerba, Franco. (2002). *Sectoral systems of innovation and production*. *Research Policy* 31.

Aula 6 - Novas tecnologias como suporte a inovação

Teece, David J. (1999). *Capturing Value from Knowledge Assets: the new economy*,

Pinheiro, A. e Tigre, P. *Tic e inovação: como empresas de serviço utilizam software como ferramenta para inovar*. RAE - FGV, 2015.

markets for know-how and intangible assets. *California Management Review*

Shapiro, Carl e Varian, Hal. *Economia da Informação*. Editora Campus, 1999.

7. Prospecção tecnológica: modelos de previsão

Martino, J.P (2003). A review of selected recent advances in technological forecasting. *Technological Forecasting and Social Change*. Vol 70 Elsevier.

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00401625>



Código da Disciplina: IEP 807
Nome da Disciplina: Economia da Tecnologia
Professor: Paulo Bastos Tigre

Caruso, L.A. e Tigre, P.B. (2004) *Modelo SENAI de Prospecção - Documento Metodológico*. Oficina Intenacional del Trabajo. Organização Internacional do Trabalho.

VARY COATES, MAHMUD FAROOQUE, RICHARD KLAVANS, KOTY LAPID, HAROLD A. LINSTONE, CARL PISTORIUS, and ALAN L. PORTER (2002). On the Future of Technological Forecasting. North Holland.

https://www.researchgate.net/profile/Alan_Porter4/publication/222521794_Automated_extraction_and_visualization_of_information_for_technological_intelligence/links/0fcfd506790302aa54000000.pdf