



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: IERI39702	COMPONENTE CURRICULAR: Economia da Inovação e Tecnologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Economia e Relações Internacionais		SIGLA: IERI
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Geral: Oferecer aos alunos as condições básicas para compreender o papel da ciência, da tecnologia e da inovação na economia capitalista contemporânea, analisando o cenário de P&D e de CT&I na economia brasileira.

Específicos:

- o papel das revoluções tecnológicas na economia desde a Primeira Revolução Industrial;
- o que são os Sistemas de Inovação e o papel da inovação na economia do século XXI;
- o funcionamento das redes e dos arranjos produtivos locais;
- o papel das políticas públicas de CT&I no Brasil;
- entender as funções do Estado no desenvolvimento: caso brasileiro e outros casos;
- o surgimento e a consolidação das incubadoras e dos parques tecnológicos;
- o papel das empresas diante das inovações contemporâneas.

2. EMENTA

Introdução a Economia da Inovação e da Tecnologia. Revoluções Industriais. Visões do Processo Inovativo (Ortodoxo e Heterodoxo). Sistemas de Inovação: Sistema Regional de Inovação (SRI), Sistema Tecnológico de Inovação (STI) e Sistema Setorial de Inovação (SSI). Redes e Arranjos Produtivos Locais (APLs). Trajetória Tecnológica e Processo de Inovação Brasileiro. Políticas de Ciência, Tecnologia & Inovação (CT&I) no Brasil. Funções do Estado no Desenvolvimento da CT&I. Exemplo Brasileiro. Geração de Pesquisa & Desenvolvimento, Propriedade Intelectual, Inovação e Transferência de TI. Papel das Incubadoras e Parques Tecnológicos para Micro e Pequenas Empresas de TI.

3. PROGRAMA

1. Economia da Inovação e da Tecnologia

1. O papel da inovação nas economias desde o século 19;

2. Revoluções industriais;
3. Visões do processo inovativo: a visão ortodoxa e a visão heterodoxa;
2. Macroambiente de Inovação: Arranjos Institucionais
 1. Sistemas de Inovação;
 2. Sistema Regional de Inovação (SRI), Sistema Tecnológico de Inovação (STI) e Sistema Setorial de Inovação (SSI);
 3. Redes e Arranjos Produtivos Locais (APLs);
3. CT&I no Brasil
 1. Trajetória Tecnológica e Inovação no Brasil;
 2. Políticas de Ciência, Tecnologia & Inovação (CT&I) no Brasil;
 3. Papel do Estado brasileiro na CT&I;
 4. Pesquisa & Desenvolvimento no Brasil;
 5. Propriedade Intelectual, Inovação e Transferência Tecnologia no Brasil;
 6. Incubadoras e Parques Tecnológicos;
 7. O papel das Micro e Pequenas Empresas (MPEs) na CT&I brasileira.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FREEMAN, Chris; SOETE, Luc. **A economia da inovação industrial**. Campinas: Editora da Unicamp, 2008.

KIM, Linsu; NELSON, Richard R. (org.) **Tecnologia, aprendizado e inovação**: as experiências das economias de industrialização recente. Campinas: Editora da Unicamp, 2005.

CHANG, Ha-Joon. **Chutando a escada**: a estratégia de desenvolvimento em perspectiva histórica. São Paulo: Ed. da UNESP, 2003.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHRISTENSEN, Clayton M. **O dilema da inovação**: quando as novas tecnologias levam empresas ao fracasso. São Paulo: M. Books, 2012.

KIM, Linsu. **Da imitação à inovação**: a dinâmica do aprendizado tecnológico da Coreia. São Paulo: Ed. da UNICAMP, 2005

MOWERY, David C.; ROSENBERG, Nathan. **Trajetórias da inovação**: a mudança tecnológica nos Estados Unidos da América no século XX. Campinas: Editora da UNICAMP, 2005.

OREIRO, José L. da C. **Macroeconomia do desenvolvimento**: uma perspectiva Keynesiana. São Paulo: LTC, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788521631538>. Acesso em: 24 jan. 2023.

STOKES, Donald E. **O quadrante de Pasteur**: a ciência básica e a inovação tecnológica. Campinas: Ed. da UNICAMP, 2005.

TAJRA, Sanmya ; RIBEIRO, Joana . **Inovação na prática**: design thinking e ferramentas aplicadas a startups. Rio de Janeiro: Alta Books, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9786555201574>. Acesso em: 23 jan. 2023.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Rafael Dias Araújo
Coordenador do Curso de Sistemas de
Informação
Campus Monte Carmelo

Prof. Dr. Haroldo Ramanzini Junior
Diretor do Instituto de Economia e Relações
Internacionais



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Dias Araújo, Coordenador(a)**, em 24/01/2023, às 19:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Haroldo Ramanzini Junior, Diretor(a)**, em 25/01/2023, às 11:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3643487** e o código CRC **325379AA**.