

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
--

PROGRAMA GERAL DE DISCIPLINA
------------------------------

Identificação	
Cursos que Atende	Departamento
Programa de Pós-graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade	Departamento de Agrotecnologia e Ciências Sociais

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
ATS0014	Tecnologias Alternativas de Produção	-

Professor
Leonardo Andrade Rocha

Carga Horária Semanal				Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática	Total		
04	-	-	04	04	60

Pré-Requisito
---------------

Objetivo
Abordar e analisar a relação física entre combinação de insumos e quantidade produzida, considerando uma dada tecnologia de produção; Analisar os determinantes econômicos, ambientais e socioculturais da escolha tecnológica; Discutir os mecanismos envolvidos no processo de adoção e disseminação de tecnologias na agricultura e na indústria; efeitos da política no progresso tecnológico e no desenvolvimento sustentável.




Ementa
Produto, produtividade e tecnologia de produção; Escassez de recursos e opção tecnológica; Aspectos socioculturais e escolha tecnológica; A dimensão ambiental e alternativas tecnológicas; Adoção e disseminação de tecnologias na agricultura e na indústria; Progresso tecnológico, Política Nacional de Inovação e sua relação com o desenvolvimento sustentável. Impactos da política nas relações econômicas e sociais. Cenário recente da Pesquisa & Desenvolvimento no contexto ambiental.

Nº da Unidade	Conteúdo Programático Unidade	Nº de Horas		
		T	P	T-P
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentação da metodologia da disciplina</li><li>• Abordagem econômica da tecnologia de produção</li><li>• O problema econômico da escassez de recursos</li><li>• Teoria da Firma</li><li>• Produto físico total, médio e marginal</li><li>• Os estágios de produção</li></ul>	15	-	-

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O emprego ótimo de recursos</li> </ul>			
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escassez de recursos e opção tecnológica</li> <li>• O Problema de Otimização da Firma</li> <li>• Efeitos da Tecnologia na Problemática da Firma</li> </ul>	15	-	-
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia e ambiente: uma abordagem econômica</li> <li>• Externalidades</li> <li>• Direito de propriedade</li> <li>• Dinâmica da Tecnologia: Abordagem Schumpeteriana</li> <li>• Políticas de controle das externalidades</li> </ul>	15	-	-
IV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abordagens alternativas do progresso tecnológico</li> <li>• Progresso tecnológico na agricultura: das lavouras às biotecnologias</li> <li>• Política de Inovação: Cenário brasileiro e mundial</li> <li>• Histórico da Política no Brasil e no Mundo</li> </ul>	15	-	-
Total parcial		60	-	-
<b>Total</b>			<b>60</b>	

Metodologia Utilizada		
Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aulas expositivas</li> <li>- Seminários temáticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro</li> <li>- Data show</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliação</li> <li>- Análise discursiva de textos didáticos e artigos científicos complementares</li> <li>- Apresentação de seminários</li> <li>- Produção textual (artigo)</li> </ul>

Referências Bibliográficas
<p><b>Bibliografia Básica</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. KIM, L., Da imitação à inovação: a dinâmica do aprendizado tecnológico da Coreia. Campinas: Editora UNICAMP, 2006.</li> <li>2. KIM, L.; RICHARD, R.N. Tecnologia, aprendizado e inovação: as experiências das economias de industrialização recente. Tradutor: Carlos D. Szlak. – Campinas, SP: Editora da UNICAMP, 2005.</li> <li>3. NELSON, R.R. As fontes do crescimento econômico. Campinas, SP: Editora da UNICAMP, 2006.</li> <li>4. PINDYCK, R. ; RUBINFELD, D. Microeconomia. São Paulo: Prentice Hall, 2008.</li> <li>5. VARIAN, H. R. Microeconomia: Princípios Básicos. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.</li> </ol> <p><b>Complementar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ARORA, A.; GAMBARELLA, A. The changing technology of technological change: general and abstract knowledge and the division of innovative labour. Research Policy. Vol.23, p.523-532, 1994.</li> <li>2. CIMOLI, M.; DOSI, G.; NELSON, R.; STIGLITZ, J. Instituições e Políticas moldando o desenvolvimento industrial: uma nota introdutória. Revista Brasileira de Inovação. Vol.6, no.1, p.55-86, jan./jul.2007.</li> <li>3. DOSI, G. Mudança técnica e transformação industrial. A teoria e uma aplicação à indústria dos semicondutores. Campinas: Ed Unicamp, 2006.</li> <li>4. MEDEIROS, J. A.; Medeiros, L. A. O que é tecnologia. São Paulo: Editora Brasiliense, 1993.</li> <li>5. SILVA, R.M.A, da. Entre o combate a seca e a convivência com o Semi-Árido: transições paradigmáticas e sustentabilidade do desenvolvimento.. Tese de Doutorado. Distrito Federal, UnB, 2006</li> <li>6. SEN, Amartya. Desenvolvimento como liberdade. Trad. Laura Teixeira Motta. 6ª ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2000.</li> </ol>

Aprovação		
COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE		
<u>8ª</u> Nº da Reunião	<u>23/08</u> /2014 Data	 Ass. Coordenadora
<b>DEPARTAMENTO DE AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS</b> UFERSA		
		Coordenadora
	<u>  </u> / <u>  </u> /2014 Data	 Ass. do Chefe do Departamento
<b>CONSEPE</b>		
<u>12ª RO.</u> Nº da Reunião	<u>09/12</u> /2014 Data	 Anara Luana Nunes Goulart Secretária dos Órgãos Colegiados
Prof. Dr. Ludimilla Carvalho S. de Oliveira Chefe DACS/UFERSA Portaria 01741/2013-UFERSA/CAB SIAPE: 1781560		

MOSSORÓ-RN, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.