



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Tecnologia
Departamento de Elétrica

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Engenharia & Sociedade II						Código: TE267	
Natureza: () Obrigatória () Optativa		() Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 30 CH semanal: 02		Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Estudo da relação entre a Engenharia, a Tecnologia e a Sociedade. Noções de Filosofia, Sociologia e Ética. Evolução técnica e histórica do homem. Fontes de Informações Sócio-Econômicas. Relações do homem com o trabalho. Dependência econômica e tecnológica. Tecnologias e engenharia aplicadas à acessibilidade. Tecnologias e engenharia para o desenvolvimento regional e local. Tecnologias e engenharia para o desenvolvimento de empresas. Habitats de Tecnologia. O setor de energia e a sociedade. O setor de comunicações e a sociedade. O engenheiro: funções técnica e social.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<p>NOÇÕES DE FILOSOFIA, SOCIOLOGIA E ÉTICA: Introdução à Filosofia, Sociologia e Ética. Evolução técnica e histórica do homem. RELAÇÕES DO HOMEM COM O TRABALHO: O significado do trabalho, conflitos na relação de trabalho. DEPENDÊNCIA ECONÔMICA E TECNOLÓGICA: Efeitos da importação de tecnologia, balança comercial, substituição das importações. TECNOLOGIAS APLICADAS À ACESSIBILIDADE: Conceitos e estatísticas de portadores de deficiências, tecnologias de acessibilidade. TECNOLOGIAS DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E LOCAL: Relações entre indicadores sociais econômicos e tecnologias. TECNOLOGIAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE EMPRESAS: Automação de empresas, tecnologias de uso livre, difusão de inovações em empresas. HABITATS DE TECNOLOGIA: Polos Tecnológicos, Parques Tecnológicos, Arranjos Produtivos Locais, programas de desenvolvimento tecnológico. FONTES DE INFORMAÇÕES SÓCIOECONÔMICAS: Bases de dados estatísticas, indicadores sociais e econômicos. O SETOR DE ENERGIA E A SOCIEDADE: Agentes do setor de energia, relações entre a energia e o desenvolvimento. O SETOR DE COMUNICAÇÕES E A SOCIEDADE: Agentes do setor de comunicações, relações entre as comunicações e o desenvolvimento. FUNÇÃO TÉCNICA E SOCIAL DO ENGENHEIRO: Atribuições e responsabilidades do engenheiro.</p>							
OBJETIVO GERAL							
<p>O estudante deverá ser capaz de caracterizar grupos de indivíduos que possuam necessidades de apoio tecnológico, social ou econômico. O estudante deverá ser capaz de propor um projeto de ação de modo a promover o desenvolvimento de um grupo de indivíduos a ser selecionado.</p>							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
<p>O estudante deverá ser capaz de caracterizar grupos de indivíduos que possuam necessidades de apoio tecnológico, social ou econômico. O estudante deverá ser capaz de propor um projeto de ação de modo a promover o desenvolvimento de um grupo de indivíduos a ser selecionado.</p>							

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados quadro branco, canetas para quadro branco, notebook e projetor multimídia.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será realizada por meio da apresentação de trabalho envolvendo a proposta de desenvolvimento de um produto/serviço tecnológico que promovam o desenvolvimento social e/ou econômico.

O trabalho será realizado por equipes de até 2 estudantes, sendo que a nota final será composta por:

- 10% - Apresentação em sala de aula de histórico de Cientistas na área de tecnologia.
- 30% - 28/04/2017 - Entrega da 1ª Parte do Trabalho de Ação na Sociedade.
- 30% - 23/05/2017 - Entrega da 2ª Parte do Trabalho de Trabalho de Ação na Sociedade.
- 30% - 13/06/2017 - Entrega da 3ª Parte do Trabalho de Ação na Sociedade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DOLABELA, Fernando. O segredo de Luísa: uma idéia, uma paixão e um plano de negócios :

como nasce o empreendedor e se cria uma empresa. Rio de Janeiro: Sextante, 2008.

ROSSETTI, Jose Paschoal. Introdução a economia. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2003. 922 p., il.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OLIVEIRA, Luiz Fernandes de; COSTA, Ricardo Cesar Rocha da. Sociologia para jovens do século XXI. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2007.

CASTELLS, Manuel. A sociedade em rede. 7. ed., rev. e ampl. São Paulo: Paz e Terra, 2003.

Professor da Disciplina: _____ JAMES ALEXANDRE BARANIUK _____

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.