



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1 2
Curso: Engenharia Elétrica Código: 20

3 4
Modalidade(s): Bacharelado Currículo(s): 2005/1

5
Turno(s): Diurno Noturno

6
Departamento: Engenharia Elétrica

7

Código	Nome da Disciplina
TH184	Ciências, Tecnologia e Sociedade

8
Pré-Requisitos: TH166 - Introdução à Engenharia

9

Carga Horária	Número de Créditos	Carga Horária Total
Teórica: (X)	02	32
Prática: ()		
Est. Supervisionado: ()		

10
Obrigatória (X) Optativa () Eletiva ou Suplementar ()

11
Regime da disciplina: Anual () Semestral (X)

12
Justificativa:
A disciplina visa contribuir para a formação básica dos alunos de graduação, através da análise das implicações sociais e políticas do desenvolvimento tecnológico nas sociedades contemporâneas, bem como seus determinantes econômicos gerais, familiarizando-o com abordagens a partir da ótica das ciências sociais e da filosofia, visando aproximá-lo de

modos de conhecimento diversos dos das ciências exatas, com ênfase nas especificidades estruturais do Brasil.

13

Ementa:

Evolução técnica e histórica do homem. Influência da tecnologia no desenvolvimento econômico: passado e presente. A revolução industrial, sua tecnologia, a presença da engenharia. Necessidades tecnológicas do capitalismo. Ciência como meio de produção. Efeitos da tecnologia sobre o trabalhador. Dependência econômica e tecnológica. A problemática dos países subdesenvolvidos. Efeitos da importação de tecnologia. O engenheiro: funções técnica e social.

14

Descrição do Conteúdo:

1. Conceitos fundamentais do desenvolvimento das Ciências, da Tecnologia e da Sociedade
2. Evolução técnica e histórica do homem.
3. Teorias filosóficas e sociológicas sobre a questão da técnica nas sociedades modernas.
4. Influência da tecnologia no desenvolvimento econômico: passado e presente.
5. A revolução industrial, sua tecnologia, a presença da engenharia.
6. Necessidades tecnológicas do capitalismo.
7. Ciência como meio de produção.
8. Efeitos da tecnologia sobre o trabalhador.
9. Dependência econômica e tecnológica.
10. A problemática dos países subdesenvolvidos.
11. Efeitos da importação de tecnologia.
12. O engenheiro: funções técnica e social.

15

Bibliografia Básica:

Morais, R. *Filosofia da Ciência e da Tecnologia*. Papyrus, 2002, ISBN: 8530804902
Vargas, M. *Para uma Filosofia da Tecnologia*. Alfa Ômega, 1994.

16

Bibliografia Complementar:

Sabido, F. R. C. *A Tensão Entre Ideologia e Ciência na Sociologia*. EDUNISC, 2004, ISBN: 8575780646
Ramalho, J. R. e Santana, M. A. *Sociologia do Trabalho: no Mundo Contemporâneo*. Jorge Zahar, 2004, ISBN: 857110784X
Castells, M. *A Sociedade em Rede: a Era da Informação...*, - Vol. 1, 7ª Edição. Paz e Terra, 2003, ISBN: 8521903294
Ferreira, D. *Manual de Sociologia: dos Clássicos à Sociedade da Informação*. 2ª Edição. Atlas, 2003, ISBN: 8522434557
Barros, F. A. F. *Confrontos e Contrastes Regionais da Ciência e Tecnologia no Brasil*. Editora da UNB, 1999, ISBN: 8586315257.