



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia Mecânica	2. Código: 21
-------------------------------	---------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo(Ano/Semestre): 2005.1				

5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	---	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Centro de Tecnologia
--

7. Departamento: Engenharia Mecânica e de Produção
--

8. Código PROGRAD:	TE179
9. Nome da Disciplina:	FILOSOFIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA

10. Pré-Requisito(s):	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA
-----------------------	-------------------------

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
	Teóricas: 64	Práticas:	64
Número de Créditos: 04		Semestre:	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	X

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
Esta disciplina é um instrumento para que o aluno de engenharia possa refletir sobre a natureza e as implicações da ciência e da tecnologia enquanto produções humanas.

15. Ementa:
Epistemologia. A filosofia da ciência de Karl Popper. A filosofia da ciência de Thomas Kuhn. A filosofia da ciência de Edgard Morin. Ciência, tecnologia e poder. Ciência, tecnologia e sociedade. Tecnologia e pesquisa tecnológica.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1.EPISTEMOLOGIA. A FILOSOFIA DA CIÊNCIA DE KARL POPPER. A FILOSOFIA DA CIÊNCIA DE THOMAS KUHN. A FILOSOFIA DA CIÊNCIA DE EDGARD MORIN. CIÊNCIA, TECNOLOGIA E PODER. CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE. TECNOLOGIA E PESQUISA TECNOLÓGICA.		

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1.		

17. Bibliografia Básica:
<p>MORIN, Edgard. <i>A cabeça bem-feita: repensar a reforma, reformar o pensamento</i>. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Bertrand Brasil, 128 p.</p> <p>MORIN, Edgar. <i>Introdução ao pensamento complexo</i>. 3 ed. Lisboa: Instituto Piaget, 2001. 180 p.</p> <p>KUHN, Thomas S. <i>A estrutura das revoluções científicas</i>. 8 ed. São Paulo: Editora Perspectiva, 2003. 257 p.</p> <p>POPPER, Karl R. <i>A lógica da pesquisa científica</i>. 6 ed. São Paulo: Editora Cultrix, 2000. 568 p.</p> <p>VARGAS, Milton. <i>Para uma filosofia da tecnologia</i>. São Paulo: Editora Alfa-Omega, 1994. 287 p.</p> <p>VASCONCELLOS, Maria J.E. <i>Pensamento sistêmico</i>. 2 ed. Campinas: Editora Papirus, 2003. 268p.</p>

18. Bibliografia Complementar:
<p>ALVES, Rubem. <i>Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras</i>. 2 ed. São Paulo: Editora Loyola, 2000. 221 p.</p> <p>BAZZO, Walter. <i>Ciência, tecnologia e sociedade: e o contexto da educação tecnológica</i>. Florianópolis: Editora da UFSC, 1998. 319 p.</p> <p>CHALMERS, Alan F. <i>O que é ciência afinal?</i> São Paulo: Editora Brasiliense, 2001. 227 p.</p> <p>BUZZI, Arcângelo R. <i>Introdução ao pensar</i>. 28 ed. Petrópolis: Editora Vozes, 2001. 260 p.</p> <p>MORAIS, Regis. <i>Filosofia da ciência e da tecnologia</i>. 6 ed. Campinas: Editora Papirus, 1997. 181 p.</p>

19. Avaliação da Aprendizagem:

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo)	

22. Aprovação do Colegiado Departamental:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)	

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Diretor(a) (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	