



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia de Materiais	2. Código: 150098
-----------------------------------	-------------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	<input checked="" type="checkbox"/>	Licenciatura	<input type="checkbox"/>
			Tecnólogo	<input type="checkbox"/>
4. Currículo(Ano/Semestre): 2010/1				

5. Turno(s):	Diurno	<input checked="" type="checkbox"/>	Vespertino	<input type="checkbox"/>	Noturno	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	--------	-------------------------------------	------------	--------------------------	---------	-------------------------------------

6. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências e Tecnologia

7. Departamento:

8. Código PROGRAD:	EM0028
9. Nome da Disciplina:	Eletrotécnica

10. Pré-Requisito(s):	Eletromagnetismo (EM0020) Física experimental I (EM0048)
-----------------------	--

11. Carga Horária/Número de créditos:		
Duração em semanas: 16	Carga Horária Semanal 04 horas	Carga Horária Total 64 horas
	Teóricas: 64	Práticas:
Número de Créditos: 04	Semestre: 05	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:		
Obrigatória:	<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa: <input type="checkbox"/>

13. Regime da Disciplina:		
Anual:	<input checked="" type="checkbox"/>	Semestral: <input type="checkbox"/>

14. Justificativa:
A partir do conhecimento de eletrotécnica geral, incluindo os conceitos físicos básicos, o futuro profissional será capaz de identificar diferentes dispositivos de acionamento elétrico e de proteção, além de realizar as etapas necessárias de uma instalação elétrica de baixa tensão.

15. Ementa:



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

Conceitos básicos de eletricidade; esquemas: unifilar, multifilar e funcional; dispositivos de comando de iluminação; previsão de cargas e divisão dos circuitos da instalação elétrica; fornecimento de Energia elétrica; dimensionamento da instalação elétrica; aterramento; proteção.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
Unidade 1 – Conceitos básicos de eletricidade 1.1 Corrente, tensão e potência	01º	04
Unidade 2 – Esquemas elétricos 2.1 Unifilar 2.2 Multifilar 2.3 Funcional	02º	08
Unidade 3 – Dispositivos de Iluminação	04º	12
Unidade 4 – Previsão de cargas e divisão de circuitos	07º	06
Unidade 5 – Fornecimento de energia elétrica	08º	08
Unidade 6 – Dimensionamento de instalação	11º	08
Unidade 7 – Aterramento	13º	06
Unidade 8 – Proteção	14º	08

17. Bibliografia Básica:

- Niskier, Júlio., Macyntyre, A.J.. Instalações Elétricas. LTC. 2005.
- Cotrim, Ademaro. A.M.B., Instalações Elétricas. Pearson. 2003.
- Creder, Hélio. Instalações Elétricas. LTC. 2007.

18. Bibliografia Complementar:

- Niskier, Júlio., Macyntyre, A.J.. Manual de Instalações Elétricas. LTC.



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

- Cruz, Eduardo Cesar Alves., Aparecido Aniceto, Larry..Instalações Elétricas - Fundamentos, Prática e Projetos Em Instalações Residenciais e Comerciais. Editora Érica.

19. Avaliação da Aprendizagem:

A aprendizagem será verificada através de avaliações escritas, projeto de instalação e trabalhos individuais realizados durante o desenvolvimento dos assuntos teóricos.

20. Observações: