



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PROJETOS E ACOMPANHAMENTO CURRICULAR
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO CURRICULAR

1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina (Faculdade, Centro, Instituto, *Campus*):

Centro de Ciências

2. Departamento que oferta a Disciplina (quando for o caso):

Departamento de Física

3. Curso(s) de Graduação que oferta(m) a disciplina

Código do Curso	Nome do Curso	Grau do Curso ¹	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina ²	Semestre de Oferta ³	Habilitação ⁴
91	Engenharia de Telecomunicações	Bacharelado	2015.1	Obrigatória	3	-

4. Nome da Disciplina:

Laboratório de Eletricidade

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):

CD0304

6. Pré-Requisitos	Não (x)	Sim ()	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

7. Correquisitos	Não ()	Sim (x)	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade
		TI0113	Eletromagnetismo Básico

8. Equivalências	Não ()	Sim (x)	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade
		TI0050	Eletromagnetismo Aplicado

9. Turno da Disciplina (é possível marcar mais de um item):

Matutino

Vespertino

Noturno

¹ Preencher com *Bacharelado, Licenciatura* ou *Tecnólogo*.

² Preencher com *Obrigatória, Optativa* ou *Eletiva*.

³ Preencher quando obrigatória.

⁴ Quando eletiva, preencher com a habilitação ou ênfase a que se vincula a disciplina.

10. Regime da Disciplina: Semestral Anual Modular**11. Ementa:**

Eletrostática, instrumentos de medidas elétricas, circuitos elétricos, fontes de tensão, indução eletromagnética.

12. Programa:

1. Apresentação através de aulas práticas, abordando os seguintes temas:
2. Eletrostática: Eletrização por atrito, eletrização por contato, eletrização por indução, identificação das cargas elétricas, rigidez dielétrica e o gerador de Van de Graaff.
3. Instrumentos de medidas elétricas: ohmímetro, voltímetro, amperímetro, wattímetro.
4. Circuitos elétricos: leis de Kirchhoff, resistências lineares e não-lineares.
5. Fontes de tensão: fontes CA, fontes CC, força eletromotriz, resistência interna, transferência de potência.
6. Indução eletromagnética: campo magnético induzido, transformador, motor, gerador.

13. Descrição da Carga Horária

Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:
16	02	32	-	32

14. Bibliografia Básica:

- 1- Burian Jr., Yaro; Lyra, Ana Cristina C. - Circuitos Elétricos, Pearson Prentice Hall, 2006.
- 2- Nilsson, James W; Susan A. Riedel - Electric Circuits, Prentice-Hall, 2000
- 3- Roteiro de aulas experimentais.

15. Bibliografia Complementar:

- 1- Macedo, Annita; "Eletromagnetismo", Editora Guanabara.
- 2- Paris, Demetrius T., Hurd, F. Kenneth; "Teoria Eletromagnética Básica", Guanabara Dois, 1984
- 3- Quevedo, Carlos Peres; "Eletromagnetismo", Edições Loyola, 1993.
- 4- Dorf, Richard C. e Svoboda, James A. - Introduction to Electric Circuits - Editora John Wiley & Sons.
- 5- Van Valkenburg, Mac Elwyn - Network Analysis – Editora Prentice-Hall.
- 6- Close, Charles M. - Circuitos Lineares - Editora da Universidade de São Paulo.
- 7- Desoer, Charles A. e Kuh, Ernest S. - Teoria Básica de Circuitos - Editora Guanabara