



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 |
|--------|---------------------------------|
| TH192 | Transmissão de Energia Elétrica |

8
Pré-Requisitos: TH181 - Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica

9

| Carga Horária | Número de Créditos | Carga Horária Total |
|---|--------------------|---------------------|
| Teórica: <input checked="" type="checkbox"/> | 04 | 64 |
| Prática: <input type="checkbox"/> | | |
| Est. Supervisionado: <input type="checkbox"/> | | |

10
Obrigatória Optativa Eletiva ou Suplementar

11
Regime da disciplina: Anual Semestral

12
Justificativa:
Dotar os alunos de conhecimentos básicos de linhas de transmissão, operação planejamento e calculo de parâmetros e projetos de linhas de transmissão.

13

Ementa:

Estudo de modelos de linhas de transmissão. Ondas viajantes, reflexões, impedâncias características. Cálculo de parâmetros. Planejamento. Operação das linhas de transmissão. Efeitos ambientais na transmissão de energia elétrica. Projeto de linhas de transmissão: convencional, compacta e de feixe expandido. Ferramenta computacional para projeto de linhas de transmissão. Uso de sistema de informação geográfica (SIG) no projeto de linhas de transmissão.

14

Descrição do Conteúdo:

1. Estudo de modelos de linhas de transmissão.
2. Ondas viajantes, reflexões, impedâncias características, etc.
3. Cálculo de parâmetros.
4. Planejamento.
5. Operação das linhas de transmissão.
6. Efeitos ambientais na transmissão de energia elétrica.
7. Projeto de linhas de transmissão: convencional, compacta e de feixe expandido.
8. Ferramenta computacional para projeto de linhas de transmissão.
9. Uso de sistema de informação geográfica (SIG) no projeto de linhas de transmissão.

15

Bibliografia Básica:

Eaton, James Robert; Electric Power Transmission Systems. Pearson Education POD. 2nd edition. 1997. ISBN: 0132473046

16

Bibliografia Complementar: