

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA
Programa pleno da disciplina: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA III
Código: TEE 04078
Professor: HENRIQUE DE OLIVEIRA HENRIQUES

1. OBJETIVOS TÉCNICOS PRINCIPAIS DE UMA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

- | | |
|--------------------------------|----|
| | 02 |
| 1.1. Atendimento comercial | 01 |
| 1.2. Qualidade de fornecimento | 01 |

2. ATENDIMENTO COMERCIAL

- | | |
|---|----|
| | 10 |
| 2.1. Clientes residenciais | 02 |
| 2.2. Clientes comerciais, edifícios e pequenas indústrias | 02 |
| 2.3. Clientes industriais | 02 |
| 2.4. Trabalho/exercícios | 04 |

3. QUALIDADE DE FORNECIMENTO

- | | |
|--|----|
| | 13 |
| 3.1. Planejamento | 02 |
| 3.2. Análise dos efeitos de curto circuito em rede de BT | 06 |
| 3.3. Cálculo de perdas de energia | 01 |
| 3.4. Trabalhos / exercícios | 04 |

4. PRINCÍPIOS DE PROJETO E OPERAÇÃO DE UM SISTEMA NETWORK

- | | |
|-----------------------------------|----|
| | 10 |
| 4.1. Análise de viabilidade | 01 |
| 4.2. Considerações de projeto | 02 |
| 4.3. Considerações de operação | 01 |
| 4.4. Cálculo do fluxo de potência | 02 |
| 4.5. Trabalho / exercícios | 04 |

5. PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE

- | | |
|--|----|
| | 16 |
| 5.1. Equipamentos usados | 04 |
| 5.2. Coordenação Religador X Fusível | 02 |
| 5.3. Coordenação Religador X Seccionador | 02 |
| 5.4. Coordenação Religador X Seccionador X Fusível | 02 |

5.5. Análise de ocorrências	02
5.6. Trabalho / exercícios	04
6. CONTROLE DE TENSÃO E REATIVOS	09
6.1. Especificação de reguladores de tensão	02
6.2. Especificação de bancos de capacitores	01
6.3. Coordenação de reguladores em série	01
6.4. Coordenação de reguladores e capacitores	01
6.5. Trabalho / exercícios	04
TOTAL	60

BIBLIOGRAFIA:

1. Apostila - Henrique de O. Henriques - "Curso de aperfeiçoamento em eletrotécnica" - Distribuição de Energia Elétrica - Convênio UFF/CERJ
2. ELETROBRÁS - Vários autores - "Coleção Distribuição de Energia Elétrica - Vol. 2"
3. José Adolfo Cipoli - 1993 - "Engenharia de Distribuição"
4. LIGHT Serviços de Eletricidade S. A. - Vários autores - "Instruções técnicas e padrões adotados em sistemas subterrâneos"