

DISCIPLINA DE ELETRICIDADE E ELETRÓNICA

PROF: JOAQUIM GUEDES

APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA DISCIPLINA

UFCD 6031 - SISTEMAS TRIFÁSICOS

Produção de tensões alternadas trifásicas
Representação matemática/vetorial de sistemas trifásicos
Alimentação de cargas por sistemas trifásicos de tensões
Sistemas equilibrados e sistemas desequilibrados
Potência em sistemas trifásicos
Cálculo de correntes pelo método de Boucherot
Fator de potência das instalações trifásicas
Análise do problema
Compensação do fator de potência

UFCD 6018 - OSCILADORES

Osciladores sinusoidais
Osciladores não sinusoidais
Circuitos multivibradores
Circuito integrado 555

UFCD 6021 - FONTES DE ALIMENTAÇÃO

Fontes de alimentação (c.c.)
Princípio de funcionamento do circuito estabilizador de tensão (regulador série)
Díodo zéner como elemento estabilizador
Circuitos estabilizadores de tensão transistorizados
Circuitos estabilizadores de tensão integrados
Circuitos estabilizadores de tensão, usando AO
Circuitos integrados reguladores de tensão

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

| UFCD | Domínio Cognitivo | Atitudes e Valores | | | |
|------|--|--------------------|---------|----------|-----------|
| 6031 | Fichas de avaliação escritas. Realização de trabalhos práticos. | Responsabilidade | Empenho | Respeito | Autonomia |
| 6018 | | | | | |
| 6021 | | | | | |
| | 75% | 25 % | | | |

AULAS PREVISTAS

Cada uma das unidades de formação de curta duração (UFCD) têm uma duração de 25 horas correspondendo a 30 tempos letivos de 50 min.