



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|----|---|----|---------------|---|------------|---|---------------|---|
| Disciplina: Sistemas de Potência I | | | | | | Código | | | | | |
| Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa | | <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular | | | | DEE219 | | | | | |
| Pré-requisito: Circuitos Elétricos II | | Co-requisito: - | | Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/>% EaD* | | | | | | | |
| CH Total | 72 | Padrão PD | 54 | Laboratório LB | 18 | Campos CP | 0 | Estágio ES | 0 | Orientação OR | 0 |
| CH semanal | 4 | Padrão PD | 3 | Laboratório LB | 1 | Campos CP | 0 | Estágio ES | 0 | Orientação OR | 0 |
| EMENTA (Unidade Didática) | | | | | | | | | | | |
| Representação de sistemas de potência. Modelos simplificados de geradores, linhas de transmissão, distribuição e cargas. Fluxo de Potência na rede básica (malhada) e na rede de distribuição (radial). Fluxo de Potência com Geração Distribuída. | | | | | | | | | | | |
| Validade a partir de: | | | | | | | | | | | |
| Chefe do Departamento ou unidade equivalente: | | | | | | | | | | | |
| Assinatura: _____ | | | | | | | | | | | |

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Anexo 1 – Disciplina: Sistemas de Potência I

Referências Bibliográficas (básica)

CAÑIZARES, C., CONEJO, A. J., GOMEZ-EXPOSITO, A. **Sistemas de Energia Elétrica: Análise e Operação**. Rio de Janeiro: LTC, ed. 1, 2011.

PINTO, M. O. **Energia Elétrica - Geração, Transmissão e Sistemas Interligados**. Rio de Janeiro: LTC, ed. 1, 2014.

ZANETTA JÚNIOR, Luiz Cera. **Fundamentos de sistemas elétricos de potência**. São Paulo: Ed. Livraria da Física, 2006.

Bibliografia Complementar

LORA, E. E. S.; NASCIMENTO, M. A. R. **Geração termelétrica**: planejamento, projeto e operação. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

TOLMASQUIM, M. T. (coord). **Energia Termelétrica**: Gás Natural, Biomassa, Carvão, Nuclear. EPE: Rio de Janeiro, 2016. (disponível gratuitamente para download em meio eletrônico: <http://epe.gov.br/Documents/Energia%20Termel%C3%A9trica%20-%20Online%2013maio2016.pdf>)

TOLMASQUIM, M. T. (coord). **Energia Renovável**: Hidráulica, Biomassa, Eólica, Solar, Oceânica. EPE: Rio de Janeiro, 2016. (disponível gratuitamente para download em meio eletrônico: <http://epe.gov.br/Documents/Energia%20Renov%C3%A1vel%20-%20Online%2016maio2016.pdf>)

KAGAN, N.; OLIVEIRA C. C. B.; ROBBA, E. J. **Introdução aos sistemas de distribuição de energia elétrica**. 2ª. Ed., São Paulo: Editora Blucher, 2010.

REIS, L. B.; E. A. A. FADIGAS; C. E. CARVALHO. **Energia, Recursos Naturais e a Prática do Desenvolvimento Sustentável**. Manole: Barueri, SP, 2005.