



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Sistemas de Potência II						Código	
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular				DEE221	
Pré-requisito: Sistemas de Potência I		Co-requisito: -		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/>% EaD*			
CH Total 72	Padrão PD 72	Laboratório LB 0	Campos CP 0	Estágio ES 0	Orientação OR 0		
CH semanal 4	Padrão PD 4	Laboratório LB 0	Campos CP 0	Estágio ES 0	Orientação OR 0		
EMENTA (Unidade Didática)							
Sistema Interligado Nacional - SIN. Matriz Elétrica Brasileira: evolução e incentivo às fontes renováveis de energias. Plano Nacional de Energia. Plano Decenal de Expansão de Energia. Balanço Energético Nacional. Noções de Planejamento da Operação e da Expansão do SIN.							
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 II

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.

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

SIQUEIRA, I. P. **Redes de infraestruturas críticas**: análises de desempenho e riscos dos setores de energia, petróleo, gás, água, finanças, logística e comunicações. 1.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. 560p.

Bibliografia Complementar

TOLMASQUIM, M. T. **Novo modelo do Setor Elétrico Brasileiro**. 2ed. Synergia, Rio de Janeiro, 2015.

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

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>)