



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
 SETOR PALOTINA

**Departamento de Engenharias e Exatas**

### Ficha 1 (permanente)

<b>Disciplina: Sistemas de Potência II</b>								<b>Código</b>			
Natureza: <b>( x ) Obrigatória</b> ( ) Optativa		<b>( x ) Semestral</b> ( ) Anual ( ) Modular					<b>DEE221</b>				
Pré-requisito: <b>Sistemas de Potência I</b>		Co-requisito: -		Modalidade: <b>( x ) Presencial</b> ( ) Totalmente EaD ( ) .....% EaD*							
<b>CH Total</b>	<b>72</b>	Padrão PD	72	Laboratório LB	0	Campos CP	0	Estágio ES	0	Orientação OR	0
<b>CH semanal</b>	<b>4</b>	Padrão PD	4	Laboratório LB	0	Campos CP	0	Estágio ES	0	Orientação OR	0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>											
<p>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.</p>											
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> )