

## FICHA DE DISCIPLINA NOVA DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE



<b>PROGRAMA:</b>	Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE		
<b>CENTRO:</b>	Centro de Tecnologia e Geociências - CTG		
<b>DADOS DA DISCIPLINA</b>			
<b>NOME DA DISCIPLINA:</b>	Confiabilidade em Sistemas de Potência		
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	60 h	<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>	4
<b>TIPO DE COMPONENTE:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> disciplina	<input type="checkbox"/> tópicos especiais	<input type="checkbox"/> seminários
<b>EMENTA:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Introdução.</li> <li>2) Análise quantitativa e qualitativa da confiabilidade.</li> <li>3) Definições, conceitos, índices e critérios de confiabilidade.</li> <li>4) Confiabilidade relativa e absoluta.</li> <li>5) Confiabilidade e Disponibilidade.</li> <li>6) Cálculo de confiabilidade.</li> <li>7) Melhoria na confiabilidade.</li> <li>8) Aspectos econômicos da confiabilidade.</li> <li>9) Dados de confiabilidade.</li> <li>10) Teoria básica de probabilidade.</li> <li>11) Modelagem matemática de sistemas para análise de confiabilidade.</li> <li>12) Processos de Markov.</li> <li>13) Técnicas de frequência e duração.</li> <li>14) Métodos numéricos para análise de confiabilidade.</li> </ol>		
<b>BIBLIOGRAFIA:</b>	<p>[1] Billinton and R.N Allan , Reliability Evaluation of Engineering Systems, Plenum Press, 1995.</p> <p>[2] Task Force Members of the IEEE Subcommittee on Reliability, Risk and Probability Applications, Bibliography on the Application of Probability Methods in Power System Reliability Evaluation: 1992 – 1996 IEEE Trans. on Power Systems, vol. 14, nº 1, pp: 51-56, Feb. 1999.</p> <p>[3] Brown, R. E., Electric Power Distribution Reliability, Marcel Dekker, Inc. 2002.</p>		