



# Curso de Engenharia Elétrica

## PLANO DE ENSINO

### Ficha nº 1 (permanente)

Departamento	<b>ENGENHARIA ELÉTRICA</b>	Setor	<b>TECNOLOGIA</b>		
Disciplina:	<b>SOBRETENSÕES E COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO EM SISTEMAS ELÉTRICOS</b>			Código:	<b>TE 136</b>
Natureza	<b>Optativa</b>	Periodização	<b>Semestral</b>		
Carga Horária Total	<b>60</b>				
Carga Horária Semanal	<b>04</b>				
	Teóricas: <b>04</b>	Práticas: 00	Estágio: 00	Total: <b>04</b>	Créditos: <b>02</b>
Pré-requisitos:	<b>Não tem</b>		Co-requisitos:	<b>Não tem</b>	
Ementa:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sobretensões temporárias, de manobras e atmosféricas,</li> <li>2. Transitórios em sistemas elétricos de potência,</li> <li>3. Ondas viajantes em sistemas elétricos,</li> <li>4. Impedâncias de surtos de linhas, torres e equipamentos,</li> <li>5. Modelagem para surtos,</li> <li>6. Stress dielétrico,</li> <li>7. Suportabilidade para surtos temporários, de manobra e atmosféricos,</li> <li>8. Gradientes de potencial</li> <li>9. Dispositivos de proteção contra surtos,</li> <li>10. Para-ráios de potência, centelhadores, cabos para-ráios em linhas de transmissão,</li> <li>11. Coordenação de isolamento em sistemas elétricos,</li> <li>12. Proteção de edificações contra descargas atmosféricas,</li> <li>13. Teoria das descargas em gases</li> </ol>				
Bibliografia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transitórios e Coordenação de Isolamento - Editora da Univ. Federal Fluminense- RJ.</li> <li>• Electrical Transients in Power Systems - Allan Greenwood, Willey Interscience, 1971</li> <li>• Insulation Coordination in High-Voltage Electric power Systems - W. Diesendorf, Butterworth &amp; Co -1974</li> </ul>				
Validade:	<p>A partir do ano letivo de 2003</p> <p>Ementa aprovada pelo Departamento de Engenharia Elétrica em ____/____/2003.</p>				

Chefe do Departamento:	Assinatura:
------------------------	-------------