



PLANO DE ENSINO

Disciplina: Estudo Orientado I - Doutorado: Mercado e Regulação de Energia Elétrica			
Período: 2021/1	Curso(s): (●) Mestrado (●) Doutorado		Unidade: FEELT
Código: EL005X	Carga Horária: 45 horas-aula	Créditos: 3,0	Tipo: () Obrigatória (●) Optativa
Professor: Geraldo Caixeta Guimarães			
Objetivos:	Entender como funciona o mercado de energia elétrica e os aspectos determinantes de sua regulação com foco no sistema elétrico brasileiro.		
Conteúdo:	<ol style="list-style-type: none">1. Teoria da Regulação2. A Regulação e a Comercialização de Energia3. Fundamentos da Comercialização de Energia Elétrica no Brasil4. Leilões de Compra e Venda de Energia Elétrica5. Mercados de Primeira Geração: Descrição e Panorama Internacional6. Tarifas de Uso do Sistema de Transmissão7. Regulação do Setor Elétrico8. Estrutura do Planejamento e Expansão da Geração e Transmissão no Brasil9. O Modelo Institucional do Sistema Elétrico Brasileiro e a Comercialização de Energia10. Estrutura da Operação do Sistemas Interligado Nacional11. Métodos de Precificação, Tarifação e Tributação		
Metodologia:	<p>O presente componente curricular é um Estudo Orientado que depende apenas de duas aulas do tipo síncrona (todos os alunos simultaneamente conectados à internet sob a regência do professor) e as restantes serão do tipo assíncrona (contemplando atividades remotas <i>off-line</i>). Para tal efeito, serão consideradas as seguintes mídias:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Modalidade síncrona (on-line): Aulas expositivas através das plataformas <i>Google Meet</i> ou <i>Microsoft Teams</i>.▪ Modalidade assíncrona (off-line): Uso de material didático disponível em <i>Dropbox</i> ou enviado por e-mails e aplicativos de mensagens. <p>A modalidade síncrona ocorrerá através das plataformas <i>Google Meet</i> (ou <i>Microsoft Teams</i>) em horários específicos a serem definidos pelo professor.</p>		

Procedimentos de Avaliação:	<p>A metodologia de avaliação individual será baseada em em Seminário no final do semestre que terá objetivo de avaliar o conhecimento adquirido pelos alunos durante o semestre letivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Seminário com todos os alunos: Cada aluno fará sua apresentação para um público-alvo constituído por todos os matriculados, usando os recursos de videoconferência. A avaliação deverá compreender dois aspectos para cada aluno: a) a qualidade de sua apresentação oral, e b) a qualidade do/ conteúdo preparado em powerpoint para a apresentação. Valor: 100,0 pontos Data limite de entrega da apresentação ao professor: 23/06/2021 Data da apresentação do Seminário: 23/06/2021
------------------------------------	--

Cronograma:	<p>Ação (atividade):</p> <p>Proposta do Prof. Geraldo Caixeta – Dinâmica I – Pós-Graduação – 2021-1</p> <table border="1" data-bbox="411 763 1396 931"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dia/Mar</th> <th colspan="3">Dia/Abr</th> <th colspan="4">Dia/Mai</th> <th colspan="4">Dia/Jun</th> <th colspan="2">Dia/Jul</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td><td>17</td><td>24</td><td>31</td> <td>07</td><td>14</td><td>28</td> <td>05</td><td>12</td><td>19</td><td>26</td> <td>02</td><td>09</td><td>16</td><td>23</td> <td>30</td><td>07</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>3h</td><td>3h</td><td>3h</td><td>3h</td> <td>3h</td><td>3h</td><td>3h</td> <td>3h</td><td>3h</td><td>3h</td><td>3h</td> <td>3h</td><td>3h</td><td>3h</td><td>3h</td> <td>3h</td><td>3h</td><td>3h</td> </tr> <tr> <td>S</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td> <td>A</td><td>A</td><td>A</td> <td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td> <td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>S</td> <td>A</td><td>A</td><td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notas: 3h = 3 horas-aula; S = Síncrona; A = Assíncrona.</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula síncrona do dia 10/03/2021 – destina-se a apresentação pelo professor do propósito da disciplina e da distribuição das tarefas de pesquisa para cada aluno preparar a sua apresentação para o futuro Seminário do dia 23 de junho de 2021 • Aula síncrona do dia 23/06/2021 – destina-se a realização do Seminário, coordenado pelo professor e com a participação de todos os alunos matriculados. 	Dia/Mar				Dia/Abr			Dia/Mai				Dia/Jun				Dia/Jul		10	17	24	31	07	14	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	A	A	A
Dia/Mar				Dia/Abr			Dia/Mai				Dia/Jun				Dia/Jul																																																									
10	17	24	31	07	14	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14																																																							
3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h																																																							
S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	A	A	A																																																							

Detalhamento de Recursos Didáticos:	<p>Para a realização das atividades previstas nesta componente curricular, serão utilizados os seguintes recursos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Plataformas de comunicação on-line Google Meet (ou Microsoft Teams); 2) Plataforma Google Drive para colocação de material; 3) E-mails;
--	---

Referências:	<ol style="list-style-type: none"> 1. NERY, Eduardo “Mercados e Regulação de Energia Elétrica”, Editora Interciência Ltda, 2012 2. SILVA, Edson Luiz da, “Formação de Preços em Mercados de Energia Elétrica”, Editora Sagra Luzzatto, 1ª Edição, 2001 (*) 3. FILHO, Secondino Soares, “Planejamento da Operação de Sistemas Hidrotérmicos”, SBA, Controle e Automação, Volume 1, número 2, páginas 122-131, 1987 4. Vários artigos sobre o assunto 5. Notas técnicas e artigos da ANEEL, disponível em www.aneel.gov.br/arquivos. 6. Publicações da Empresa de Pesquisa Energética (EPE), disponível em www.epe.gov.br 7. Publicações da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE), disponível em www.ccee.org.br
---------------------	--

Plano de Ensino aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica em ____/____/20____, conforme processo SEI_____.