

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CRIAÇÃO ( X )</b>
<b>TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS</b>	<b>TEE00154</b>	<b>ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )</b>

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS      TEÓRICA: 60 HORAS      PRÁTICA:      ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( )      OPTATIVA ( X )      AC ( )

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: FORNECER AOS ALUNOS CONHECIMENTOS SOBRE NOVAS TECNOLOGIAS APLICÁVEIS AOS SISTEMAS ELÉTRICOS, EM ESPECIAL NO SEGMENTO DE GERAÇÃO E CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

DESCRIÇÃO DA EMENTA: ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA; ENERGIA SOLAR HELIOTÉRMICA; ENERGIA EÓLICA; ENERGIA DOS OCEANOS; VEÍCULOS ELÉTRICOS; CÉLULA A COMBUSTÍVEL; NOVAS TOPOLOGIAS DE REDES ELÉTRICAS

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

EDENHOFER, O., MADRUGA, R.P., SOKONA, Y., 2012. RENEWABLE ENERGY SOURCES AND CLIMATE CHANGE MITIGATION – SPECIAL REPORT OF THE INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE. CAMBRIDGE: CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS.

HARVEY, L.D.D., 2010. ENERGY AND THE NEW REALITY 2: CARBON-FREE ENERGY SUPPLY. 1ST EDITION. LONDON: EARTHSCAN.

FRERIS, L., INFELD. D., 2008. RENEWABLE ENERGY IN POWER SYSTEMS. 1ST EDITION, LONDON: JOHN WILEY & SONS.

EHSANI, M., GAO, Y., EMADI, A., 2010. MODERN ELECTRIC, HYBRID ELECTRIC AND FUEL CELL VEHICLES: FUNDAMENTALS, THEORY AND DESIGN. 2ST EDITION, LONDON: CRC PRESS.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HODGE, B.K., 2011. SISTEMAS E APLICAÇÕES DE ENERGIA ALTERNATIVA. 1ª EDIÇÃO. RIO DE JANEIRO: LTC.

CGEE, 2012. CENTRO DE GESTÃO E ESTUDOS ESTRATÉGICOS, REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES: CONTEXTO NACIONAL. RELATÓRIO TÉCNICO.

W. BUCKEL AND R. KLEINER, SUPERCONDUCTIVITY: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS, WILEY-VCH; 2<sup>ND</sup> EDITION.

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_