

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS

SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação (x) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS	TEE00154	

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.

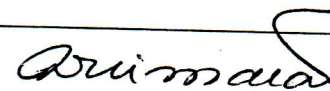
CGEE, 2012. CENTRO DE GESTÃO E ESTUDOS ESTRATÉGICOS, REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES: CONTEXTO NACIONAL. RELATÓRIO TÉCNICO.

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


COORDENADOR

DATA 17, 07, 14

Maio 2014


CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA 17, 07, 14

Prof. Carlos C. Guimarães
D.Sc., Chefe do Depto. Eng. Elétrica
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093