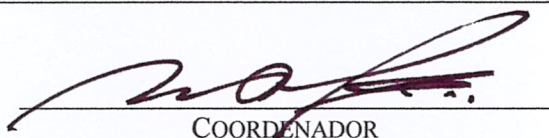
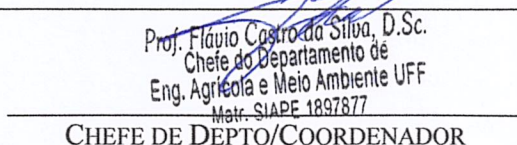


FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

| CONTEÚDO DE ESTUDOS | | CÓDIGO |
|--|-------------|---|
| NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE | CÓDIGO | criação () ALTERAÇÃO: NOME () CH () |
| ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS | TER 00076 | |
| DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA AGRÍCOLA E MEIO AMBIENTE | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 | TEÓRICA: 45 | PRÁTICA: ESTÁGIO: |
| DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA () | | |
| OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: FORNECER AO ESTUDANTE CONHECIMENTO SOBRE AS FORMAS DE OBTENÇÃO E/OU TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA NO MEIO RURAL, DE FORMA QUE ESTA POSSA SER APLICADA PARA ATENDER AOS VARIADOS INTERESSES EXISTENTE, DESDE A GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ACIONAR MOTO-RES ATÉ A OBTENÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA PARA O AQUECIMENTO DE ÁGUA VISANDO O CONFORTO DO TRABALHADOR DO CAMPO, POR EXEMPLO. | | |
| DESCRIÇÃO DA EMENTA: FONTES DE ENERGIA; ENERGIA HUMANA E ANIMAL; POTENCIAL ENERGÉTICO DOS RECURSOS NATURAIS; ENERGIA CONVENCIONAL VERSUS ENERGIA ALTERNATIVA; ENERGIA HÍDRICA: APROVEITAMENTO DE PEQUENAS QUEDAS D'ÁGUA NA GERAÇÃO DE ENERGIA (PEQUENAS CENTRAIS HIDROELÉTRICAS) ENERGIA EÓLICA: BOMBEAMENTO DE ÁGUA E GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; ENERGIA SOLAR: CÉLULAS FOTOVOLTAICAS; USO PARA DESSALINIZAÇÃO DA ÁGUA E AQUECIMENTO; SISTEMAS DE BIOENERGIA (BIODIGESTOR E MICRODESTILARIAS) NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ; BALANÇO DO USO DE ENERGIA NO MEIO RURAL | | |
| BIBLIOGRAFIA GERAL: | | |
| REIS, L.B. DOS; FADIGAS, E.A.E.F.A., CARVALHO, C.E.. <u>ENERGIA, RECURSOS NATURAIS E A PRÁTICA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</u> . BARUERI: MANOLE, 2 ED. 2012. | | |
| SANTOS, A.H.M. ET AL. <u>CONSERVAÇÃO DE ENERGIA: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES</u> . 3. ED. ITAJUBÁ: FUPAI, 3ª ED., 596 P., 2006 | | |
| FARRET, F.A. <u>APROVEITAMENTO DE PEQUENAS FONTES DE ENERGIA ELÉTRICA</u> . SANTA MARIA: UFSM, 2.ED. 2010. | | |
| Bibliografia Complementar: | | |
| ELETROBRAS. <u>DIRETRIZES PARA ESTUDOS E PROJETOS DE PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS</u> . RIO DE JANEIRO: ELETROBRÁS, 2000. | | |
| MARQUES, M. C. S.; HADDAD, J.,; GUARDIA, E. C. <u>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: TEORIA & PRÁTICA</u> . RIO DE JANEIRO: ELETROBRÁS, 2007. 224 P. | | |
| HINRICHS, ROGER A.; KLEINBACH, MERLIN; REIS, LINEU BELICO DOS. <u>ENERGIA E MEIO AMBIENTE</u> . SÃO PAULO: CEGAGE LEARNING, 2010. | | |


 COORDENADOR


 Prof. Flávio Castro da Silva, D.Sc.
 Chefe do Departamento de
 Eng. Agrícola e Meio Ambiente UFF
 Matr. SIAPE 1897877
 CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA 05 / 09 / 2017

DATA 13 / 09 / 2017