**FICHA DE NOVO COMPONENTE CURRICULAR**

**DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOME DO PROGRAMA:** | Programa de Pós Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares (PROTEN) | | | |
| **CENTRO:** | TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS | | | |
|  | | | | |
| **DADOS DO COMPONENTE** | | | | |
| **NOME DO COMPONENTE:** | | FONTES NÃO CONVENCIONAIS DE ENERGIA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 30 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. VISÃO GERAL SOBRE A QUESTÃO ENERGÉTICA: CENÁRIO ATUAL, HISTÓRIA DO SEU USO E PERSPECTIVAS.  2. CONCEITUAÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL  3. ORIGEM DO FLUXO DE ENERGIA RENOVÁVEL. A BIOSFERA  4. ENERGIA EÓLICA  5. BIOMASSA  6. MARÉS  7. OUTRAS FONTES E/OU FORMAS DE ENERGIA  8. CONSERVAÇÃO DE ENERGIA  9. BALANÇO ENERGÉTICO NACIONAL - BEN | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Cortez, L. A. B - Biomassa para energia. 1rd Edição, Editora Unicamp, 2008. 2. Santos, F.A - Bioenergia & Biorrefinaria: cana-de-açúcar & espécies florestais 3. GUO, Mingxin; SONG, Weiping; BUHAIN, Jeremy. Bioenergy and biofuels: History, status, and perspective. Renewable and sustainable energy reviews, v. 42, p. 712-725, 2015. | | |