**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:** | | RADIAÇÃO SOLAR | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 45 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. RADIAÇÃO SOLAR PARA FINS ENERGÉTICOS  2. ILUMINÂNCIA  3. RADIAÇÃO SOLAR PAR  4. RADIAÇÃO SOLAR UV  5. MEDIDAS DOS DIVERSOS COMPONENTES ESPECTRAIS DA RADIAÇÃO SOLAR (BROADBAND)  6. MODELAMENTO ESPECTRAL DA RADIAÇÃO SOLAR NA SUPERFÍCIE DA TERRA  7. MÉTODOS AVANÇADOS PARA ESTIMAÇÃO DOS DIVERSOS COMPONENTES ESPECTRAIS DA RADIAÇÃO SOLAR | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Dunn, P. D. , Renewable Energy: sources, conversion and application  2. Goldemberg, J., Energia no Brasil.  3. Tolmasquim, M T (organizador) Fontes Renováveis de Energia no Brasil, Editora Interciência, Rio de Janeiro 2003.  4. Balanço Energético Nacional, BEN-2006.  5. Oliveira, A. (1987) Energia & Sociedade, Ciência Hoje, Vol. 5, No. 29, pp. 30-38.  6. Textos Diversos: Scientific American, Newsweek e outros | | |