**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:** | | TÉCNICAS EXPERIMENTAIS EM ENERGIA SOLAR II – CONVERSÃO TÉRMICA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. REVISÃO: MEDIDAS SOLARIMÉTRICAS  2. MÉTODOS EXPERIMENTAIS NA CONVERSÃO HELIOTÉRMICA   a) Determinação das Perdas Térmicas em Protótipos de Laboratório   b) Determinação do desempenho ótico em Protótipos de Laboratório  c) Determinação de desempenho ótico e térmico em Coletores solares em condições naturais de Iluminação | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Rabl, A. , Active Solar collectors and their application, New York, Oxford University Press, 1985.  2. Artigos das Revistas: Solar Energy e Journal of Solar Energy Engineering  3. Hsieh, J. S., Solar Engineering, Prentice Hall, Inc.  4. Kreith, F. and Kreider, J. F., Principles of Solar Engineering, Hemisphere Publishing Corp.  5. Duffie and Beckman, Solar Energy Thermal Process, John Wiley and Sons.  6. Fraidenraich, N. e Lyra, F. Energia Solar, Fundamentos e Tecnologias de Conversão Heliotérmoelétrica e Fotovoltaica. | | |