**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:** | | PRINCÍPIOS DE ENGENHARIA SOLAR III | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. REVISÃO DA ÓTICA BÁSICA PARA COLEÇÃO DE RADIAÇÃO SOLAR  2. CONCEITOS BÁSICOS DA CONVERSÃO HELIOTÉRMICA  3. TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM COLETORES SOLARES TÉRMICOS  4. CURVA CARACTERÍSTICA DO COLETOR SOLAR TÉRMICO  5. MODELAMENTO E DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS  6. APLICAÇÕES DOS SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS  a) Aquecimento de água para fins sanitários b) Calor de processo Industrial c) Secagem  d) Outros | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Rabl. A., Active Solar Collectors and their Application, Oxford University Press  2. Artigos Selecionados do Journal of Solar Energy, Pergamon Press. | | |