**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:** | | ENGENHARIA SOLAR AVANÇADA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 45 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. MÉTODOS AVANÇADOS DE PROJETO DE SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS  2. MÉTODOS AVANÇADOS DE PROJETO DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS  3. ANÃLISE ÓTICA DE CONCENTRADORES FOCAIS E NÃO-FOCAIS  4. ANÁLISE ÓTICA DE CONCENTRADORES COM CONCENTRAÇÃO SECUNDÁRIA  5. ANÁLISE DE SISTEMAS HÍBRIDOS: SOLAR/EÓLICO/DIESEL 6. MÉTODOS AVANÇADOS EM MODELAGEM DA IRRADIAÇÃO SOLAR | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Rabl, A., Active Solar collectors and their application, New York, Oxford University Press, 1985.  2. John Duffie e Willliam Beckman. Solar Engineering of Thermal Process.-4rd ed.., John Wiley and Sons, New Jersey, 2013.  3.Soteris Kalogirou, Engenharia da Energia Solar – Processos e Sistemas. Elsevier, 2014.  4. Artigos das Revistas: Solar Energy e Journal of Solar Energy Engineering | | |