**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 I | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Segurança de Laboratório.  2. Revisão de princípios da estatistica experimental 2. Princípios básicos de técnicas analíticas. 3. Medidas e calibração de equipamentos de aquisição de dados.  4. Técnicas estatísticas de tratamento de dados.  5. Aleatoriedade e bloqueamento com comparações pareadas. 6. Planejamentos fatoriais completos em 2 níveis de 2 a k variáveis.  7. Planejamentos fatoriais parciais: triagem de variáveis.  8. Introdução às técnicas experimentais em energia solar | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Robinson, N. , Solar Radiation, Elsevier, 1966.  2. Rabl, A. , Active Solar collectors and their application, New York, Oxford University Press, 1985.  3. Artigos das Revistas: Solar Energy e Journal of Solar Energy Engineering  4. Apostilas e Notas de Aulas de Cursos do Grupo FAE | | |