**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:** | | ANÁLISE DE REATORES I | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Interação de nêutrons com a matéria; 2. Fissão nuclear; 3. Sistemas em cadeia de nêutrons; 4. Difusão de nêutrons; 5. Moderação de nêutrons; 6. Teoria do reator térmico nú. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. J. R. Lamarsh, Introduction to Nuclear Reactor Theory   2. J. J. Duderstadt, Nuclear Reactor Analysis  3. Paul F. Zweifel, Reactor Physics | | |