**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 II | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. TEORIA DA DIFUSÃO EM MULTI-GRUPO 2. CÁLCULO DAS CONSTANTES DO GRUPO TÉRMICO 3. CÁLCULO DAS CONSTANTES DO GRUPO RÁPIDO 4. REATORES HETEROGÊNEOS 5. MÉTODOS NUMÉRICOS 6. CINÉTICA DE REATORES | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Introduction to Nuclear Reactor Theory. J. R. Lamarsh   2. Nuclear Reactor Analysis. L. J. Duderstadt.  3. Reactor Physics. Paul F. Zweifel | | |