**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:** | | INSTRUMENTAÇÃO NUCLEAR II | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | DETECTORES SEMICONDUTORES  a) Princípio de funcionamento  b) Aplicações de detectores de sílicio  c) Espectrometria gama com detectores de Germânio  d) Outros tipos de detectores  2. DETECTORES DE NEUTRONS  a) Métodos de detecção de neutrons térmicos  b) Métodos de detecção de neutrons rápidos  c) Análise por ativação | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. RADIATION DETECTION AND MEASUREMENT - G. KNOLL, EDIÇÃO 4, 2010 - Editora: John Wiley & Sons  2, RADIATION DETECTION - BADAWI MOHAMED, EDITORA: LAP LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING, 2013  3, MEASUREMENT AND DETECTION OF RADIATION, FOURTH EDITION - Nicholas Tsoulfanidis , Sheldon Landsberger, EDITORA CRC Press, 2015  4. SEMICONDUCTOR RADIATION DETECTION SYSTEMS - KRZYSZTOF INIEWSKI - EDITORA CRC PRESS , 2010  5. SEMICONDUCTOR RADIATION DETECTORS: DEVICE PHYSICS - GERHARD LUTZ , EDITORA SPRINGER , 2ND EDIÇÃO, 2007  5. Apostilas de aulas | | |