**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:** | | PROTEÇÃO RADIOLÓGICA II | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 30 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Nêutrons • Fontes de nêutrons; • Interação com a matéria; • Dosimetria de nêutrons; • Instrumentação e detecção;  2. Cálculo de Blindagens • Blindagens para fontes; • NCRP 151 e Blindagens para Salas de Radioterapia e Aceleradores; • NCRP 147 e blindagens para salas de radiodiagnóstico;  3. Dosimetria Interna • Meia vida física e biológica; • Formalismo da NCRP para determinação da dose interna; • ALI e DAC. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Turner, J. Atoms, Radiation and Radiation Protection. 3rd Edition, Wiley, 2007.  2. Cember, H. - Introduction to Health Physics. 4rd Edition, McGraw Hill, 2009. 3. Attix, H. Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry. Wiley-VCH, 2004. 4. Okuno, E.; Yoshimura, E. Fisica das Radiações. Oficina de Textos, 2010. | | |