**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:** | | FUNDAMENTOS DE RADIOBIOLOGIA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. INTERAÇÃO DA RADIAÇÃO IONIZANTE COM A MATÉRIA; 2. CLASSIFICAÇÃO DOS EFEITOS BIOLÓGICOS RADIOINDUZIDOS; 3. SINDROME DA IRRADIAÇÃO AGUDA; 4. LESÕES MOLECULARES RADIOINDIZIDAS; 5. CICLO CELULAR, HOMEOSTASE E IRRADIÇÃO; 6. MORTE CELULAR: APOPTOSE RADIOINDUZIDA; 7. CANCER RADIOINDUZIDO; 8. RADIOSSENSIBILIDADE INDIVIDUAL; 9. MODELO ANIMAL: APLICAÇÕES E LIMITAÇÕES; 10. DOSIMETRIA BIOLÓGICA: ANÁLISES CITOGENÉTICAS. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Cember, H., Johnson, Thomas E. Health physics. McGraw-Hill, 4rd Ed. 2009, pp 873.  2. Turner, J. E. Atoms, radiation and radiation protection. Pergamon Press. 1986, pp 324.  3. Amaral, A., Melo, B. Tópicos de Biossegurança. Edufpe. 2010, 264 pp. | | |