**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:** | | DOSIMETRIA CLÍNICA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 45 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. EQUIPAMENTOS DE RAIOS-X  2. EQUIPAMENTOS DE TELETERAPIA ( ACELERADOR LINEAR E EQUIPAMENTOS DE Co-60) 3. QUALIDADE DE FEIXES DE RAIOS X E ELETRONS 4. INTERAÇÃO DA RADIAÇÃO COM A MATÉRIA 5. GRANDEZAS DAS RADIAÇÕES IONIZANTES 6. DETERMINAÇÃO DA DOSE ABSORVIDA NA ÁGUA 7. DISTRIBUIÇÃO DE DOSE EM MEIOS HOMOGÊNEOS E HETEROGÊNEOS 8. DOSIMETRIA DE FEIXES DE ELÉTRONS 9. CÁLCULO DE INCERTEZAS | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. The Physics of Radiation Therapy - Faiz M. Khan-Williams  Willkins, 1984 2. Applied Physics of External Radiation Exposure: Dosimetry and Radiation Protection - Rodolphe Antoni, Laurent Bourgois - Editora: Springer; Edição: 1st ed. 2016 3. Physics and Dosimetry of Terapy Electron Beams- Stanley C. Klevengagen- Medical Physics Publishing, 1993 4. ntroduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry- Frank Attix - Editora: Wiley VCH; 1991 5. The Dosimetry of Ionizing Radiation: Volume II- Kenneth R. Kase , Bengt E. Bjärngard, Frank H. Attix - Editora: Academic Press, 2015 | | |