**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:** | | FÍSICA RADIOLÓGICA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Princípio de funcionamento dos equipamentos de raios-X 2. Qualidade de raios-X e fatores que influenciam a qualidade de raios-X 3. Controle de qualidade em radiodiagnóstico 4. Princípo de funcionamento dos mamógrafos 5. Controle de qualidade em mamografia.  7. Principio de funcionamento de Fluoroscopia 8. Controle de qualidade em fluoroscopia 9. Princípio de funcionamento de tomografia computatorizada | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. The Physics of Radiology- John R. Cunningham e Harold E. Johns- Charles Thomas Publisher 2. Fundamental Physics of Radiology- W.J. Meredith e J.B. Massey 3. Medical Radiation Physics- William R. Hendee- East Wacker Drive 4. Apostilas de aula 5. Review of radiologic physics- Walter Huda e Richard Slone, William & wilkins  6. Quality control in diagnostic imaging- Joel Gray, Nortin Windler, John stears e Eugene Frank- AN ASPEN Publication | | |