**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 DA MEDICINA NUCLEAR | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | Fundamentos físicos aplicados a medicina nuclear.  CONTEÚDO PROGRAMÁTICO  1. Radioisótopos e desintegração nuclear; 2. Interacao com a matéria; 3. Grandezas e unidades; 4. Detectores de radiação utilizados em medicina nuclear; 5. Radiofármacos: formas de obtenção, características e usos; 6. Controle da qualidade na medicina nuclear; 7. Imagem molecular: princípios; 8. Tomografia computadorizada por emissão de fóton único; 9. Tomografia por emissão de pósitrons; 10. Imagens híbridas; 11. Fundamentos de proteção radiológica em medicina nuclear. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | Ziessman et al. Medicina Nuclear, 4a Edicao. Okuno e Yoshimura. Física das Radiações. 4ª Edição. | | |