**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:** | | TÉCNICAS BIODOSIMETRICAS APLICADAS A ANÁLISE DA RADIOATIVIDADE AMBIENTAL | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | Estudo das técnicas utilizadas para realização da biomonitoração de ambientes impactados por radionuclídeos ou elementos químicos.   ● Radioatividade natural e artificial ● Ciclo dos elementos químicos no meio ambiente ● Biomagnificação ● Técnicas analiticas nucleares utilizadas para analise de matrizes ambientais e biológicas ● Bioindicadores e Biomonitores ● Técnicas biodosimétricas (Teste do micronúcleo, Ensaio Cometa; ensaio do cromossomo dicêntrico, Deleções e Fish) | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1.FRANZLE, O. Bioindicators and environmental stress assessment. In: MARKERT, B. A.; BREURE, A. M.; ZECHMEISTER, H. G. Bioindicators and biomonitors: principles, concepts and applications, London: Elsevier, 2003. 2.SETTLE, F. Handbook of Instrumental Techniques for Analytical Chemistry. Prentice Hall PTR, New Jersey, 1997, 378 p. 3. Cember, H. - Introduction to Health Physics. 4rd Edition, McGraw Hill, 2009. 4. Artigos científicos da área. | | |