**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:** | | RADIOATIVIDADE AMBIENTAL | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1 - Fontes naturais de radioatividade ambiental. 2 - Fontes artificiais de radioatividade ambiental. 3 – Comportamento dos radionuclídeos no ecossistema. 4 - Técnicas de amostragem ambiental e preparação de amostras ambientais. 5 - Técnicas de análise de radioisótopos no meio ambiente. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1- Klaus Froehlich. Environmental Radionuclides: Tracers and Timers of Terrestrial Processes, 1st Edition, v. 16, eBook ISBN: 9780080913292, 432p, 2009. 2- Fokion K Vosniakos. Radioactivity Transfer in Environment and Food (Environmental Science and Engineering) (English Edition). Springer, 164 p, 2012. 3- Michael F. L'Annunziata. Handbook of Radioactivity Analysis: Volume 2: Radioanalytical Applications (English Edition). Academic Press. 4 ed. 1035p, 2020. 4- Guide D´Evaluation de LÌmpact de Rejets Radioactifs Athmospheriques. EDF Electricité de France. Département Sites Environnemental Information. 1989. 5- Jozsef Konya; Noemi M. Nagy. Nuclear and Radiochemistry (English Edition). Elsevier. 2 ed, 480p, 2018. 6- International Atomic Energy Agency - Technical Report Series. 7- Klement Jr., A. W. - CRC Handbook of Environmental Radiation, CRC Press, 1982. 8 - Eisenbud, M. Environmental Radioactivity, 1985. 9- Introdução a Engenharia Ambiental. Benedito Braga e outros. Editora Pearson, 2a edição, 2005. 10. Environmental Radioactivity. Autores: Agnes F. Vandome, Frederic P. Miller, and John McBrewster. AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG. Nember 2009. 11. Isotopes in Environmental Studies. IAEA Marine Environment Laboratory, Monaco, Aquatic Forum 2004. | | |