**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:** | | RADIOECOLOGIA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Radioatividade. 2. Interação da radiação com a matéria. 3. Grandezas e unidades dosimétricas aplicadas em Radioecologia. 4. Fontes artificiais de radiação ambiental. 5. Fontes naturais de radiação ambiental. 6. Monitoração radiométrica ambiental. 7. Dispersão de radionuclídeos no meio ambiente e vias de transferência. 8. Dosimetria ambiental. 9. Técnicas de análises em Radioecologia. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. BAIRD, C.; CANN, M. Química Ambiental. Porto Alegre: Bookman, 4 ed., 2011. 844p 2. EISENBUD, M.; GESELL, T. Environmental Radioactivity: from natural, industrial, and military sources. New York: Academic Press, 1997. 656 p. 3. FILHO, P. F. L. H.; XAVIER, A. M.; PONTEDEIRO, E. M.; FERREIRA, R. S. Segurança nuclear e proteção do meio ambiente. Rio de Janeiro: e-papers. 2004. 301 p. 4. KNOLL, G. F. Radiation Detection and Measurement. 2 ed. New York: John Wiley & Sons, 1989, 754 p.  5. OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harper &Row do Brasil, 1982. 490 p. 6. Twining, JR. Ra. Tropical Radioecology. Elsevier, 1st Edition, v. 18, eBook ISBN: 9780080914305, 365p, 2012. 2. Klaus Froehlich. Environmental Radionuclides: Tracers and Timers of Terrestrial Processes, 1st Edition, v. 16, eBook ISBN: 9780080913292, 432p, 2009. 7. Klaus Froehlich. Environmental Radionuclides: Tracers and Timers of Terrestrial Processes, 1st Edition, v. 16, eBook ISBN: 9780080913292, 432p, 2009.  8. Fokion K Vosniakos. Radioactivity Transfer in Environment and Food (Environmental Science and Engineering) (English Edition). Springer, 164 p, 2012. 9. Michael F. L'Annunziata. Handbook of Radioactivity Analysis: Volume 2: Radioanalytical Applications (English Edition). Academic Press. 4 ed. 1035p, 2020. 10. Debashish Sengupta. Recent Trends in Modelling of Environmental Contaminants (English Edition). Springer. 243 p, 2014. 11. Mark L. Maiello; Mark D. Hoover. Radioactive Air Sampling Methods (English Edition). CRC Press. 1 ed, 600p, 2010. 12. Ken McCracken; Rudolf Steiger. Cosmogenic Radionuclides: Theory and Applications in the Terrestrial and Space Environments (Physics of Earth and Space Environments). Springer. 444 p. 2012. 13. James E. Martin. Physics for Radiation Protection (English Edition). Wiley-VCH. 3 ed, 670p, 2013. 14. Thormod Henriksen; David H. Maillie. Radiation and Health (English Edition). CRC Press. 1 ed, 240p, 2002. 15. Dharmendra K. Gupta; Anna Voronina. Remediation Measures for Radioactively Contaminated Areas (English Edition). Springer. 1 ed, 324p. 2018. 16. Jozsef Konya; Noemi M. Nagy. Nuclear and Radiochemistry (English Edition). Elsevier. 2 ed, 480p, 2018. | | |