**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:** | | QUÍMICA DAS RADIAÇÕES EM SISTEMAS POLIMÉRICOS | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | Introdução à Ciência de Polímeros - Química das Radiações - Efeitos das Radiações Ionizantes nos Polímeros - Caracterização de Polímeros - Aplicações das Radiações em Sistemas Poliméricos - Aplicações dos Polímeros na Indústria e Medicina | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | ROSEN, S.L. Fundamental Principles of Polymeric Materials, John Wiley & Sons, New York, 1982.  CHARLESBY, A. Atomic Radiation and Polymers, Pergamon Press Ltd, Oxford, 1960. O’DONNELL, J.L. & SANGSTER, D.F. Principles of Radiation Chemistry, Edward Arnold Ltd, London, 1970.  DOLE, M. The Radiation Chemistry of Macromolecules, Academic Press, New York, V. I e II, 1973.  CLEGG, D.W. & COLLYER, A.A. Irradiation Effects on Polymers, Elsevier Applied Science, New York, 1991.  SCHRÖDE, E.; MÜLLER, G. & ARNDT K.F. Polymer Charaterization, Hauser Publishers, Munich, 1989. | | |