**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:** | | INSTRUMENTAÇÃO NUCLEAR E ANALÍTICA APLICADA A ESTUDOS AMBIENTAIS | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Espectrometria Gama de Alta Resolução 2. Espectrometria Alfa de Alta Resolução 3. Cintilação Líquida de Ultra Baixa Radiação de Fundo 4. Contador Proporcional de Fluxo Gasoso 5. Fluorescência de Raios-X por Dispersão de Energia 6. Espectrometria de Absorção Atômica 7. Espectrometria de Massas | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | THOMAS, R. Practical guide to ICP-MS. New York, Marcel Dekker, 2004. GILMORE, G. R. Practical gamma-ray spectrometry. Warrington, John Wiley, 2008. THEMMINGHOFF, E. E. J. M.; HOUBA, V. J. G. Plant analysis procedure. London, Kluwer, 2004. CANTLE, J. E. Atomic absorption spectrometry. Amsterdam, Elsevier, 1982. GRIEKEN, R. E. V.; MARKOWICZ, A. A. Handbook of X-ray spectrometry. New York, Marcel Dekker, 2002. LOVELAND, W. D.; MORRISSEY, D. J.; SEABORG , G. T. Modern nuclear chemistry. New Jersey, John Wiley, 2006. KABATA-PENDIAS, A.; PENDIAS H. Trace elements in soils and plants. Boca Raton, CRC Press, 2001. | | |