**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:** | | MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM FÍSICA DE SOLOS | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. UMIDADE 2. DENSIDADE GLOBAL E DE PARTÍCULAS 3. CURVAS CARACTERÍSTICAS DE RETENÇÃO DE UMIDADE 4. CONDUTIVIDADE HIDRAÚLICA DE SOLOS SATURADOS 5. SONDA DE NEUTRONS (TEORIA, CALIBRAÇÃO E INSTALAÇÃO NO CAMPO) 6. ATENUAÇÃO DA RADIAÇÃO GAMA: UMIDADE E DENSIDADE 7. CONDUTIVIDADE HIDRAÚLICA DE SOLOS SUB-SATURADOS  8. TDR (TEORIA, CALIBRAÇÃO E INSTALAÇÃO NO CAMPO) | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Soil Physics . T. J. Marshal e J. W. Holmes  Cambridge University Press 1979  2. Methods of soil analysis Edited by C. A. Black  D. D. Evans, J. L. White, L. E. Ersminger, F. E. Clark  ASA 1965  3. Soil water Assement by Neutron Method E. L. Greacer  CSIRO. 1981  4. Time domaine reflectometry measurement principles and application. Hydrology Processes, 16: 141-153. 2002. | | |