**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:** | | INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA NO SISTEMA SOLO-PLANTA-ATMOSFERA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Sistema solo-planta-atmosfera: a água, o solo, a planta e a atmosfera; 2. Dinâmica da água no sol: Fluxo saturado de água no solo e Fluxo não saturado de água no solo; 3. Infiltração da água no solo 4. Redistribuição da água no solo 5. Balanço Hídrico; 6. Balanço de Energia; 7. Evaporação e evapotranspiração; 8. Fluxo de calor no solo; 9. Movimento de gases no solo  10. Transporte de solutos. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. REICHARDT, K.; TIMM, L.C. 2008. Solo, Planta e Atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Editora Manole Ltda. Barueri, SP, Brasil. 478p. 2. TINDALL, J.A.; KUNKEL, J. R.; ANDERSON, D.E.1999. Unsaturated zone hydrology for scientists and engineers. New Jersey. 624p  3. HILLEL, D. 1998. Environmental soil physics. Elsevier. San Diego, USA.  4. RADCLIFFE, D.E.; SIMUNEK, J. 2018. Soil Physics with HYDRUS: Modeling and Applications. CRC Press, USA. 388p | | |