**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:** | | MODELAGEM DOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA NO SOLO | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. DINÂMICA DA ÁGUA NO SOLO    a) Equação de Richards; solução numérica  b) Propriedades hídricas; modelagem matemática  2. TRANSPORTE DE SOLUTOS NO SOLO   a) Equação de Convecção-dirpersão; solução numérica  b) Coeficientes de transferência; modelagem matemática    3. MOVIMENTO DE GASES NO SOLO   a) Equação de Fick; solução numérica  b) Coeficientes de transferência; modelagem matemática   4. TRANSFERÊNCIA DE CALOR NO SOLO   a) Equação de Fourier; solução numérica  b) Propriedades térmicas; modelagem matemática | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1.G. S. Campbell   Soil Physics with basic: Transport Models for Soil-Plant Systems.   2. E. Bresler ; B. l. McNeal; D.l. Carter  Saline and Sodic Soils - Principles-Dynamics-Modeling | | |