**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:** | | TRANSPORTE DE ÁGUA E SOLUTOS EM SOLOS | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | I - TRANSFERÊNCIAS HÍDRICAS  1. EQUAÇÃO DE BASE   a) Solução quasi-analítica b) Solução numérica  2. DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES HÍDRICAS  a) Influência da Temperatura b) Influência da Salinidade c) Histerese d) Determinação Experimental e) Modelagem Matemática  II - TRANSFERÊNCIA DE SOLUTO  1. MECANISMOS QUE INTERVEM NA TRANSFERÊNCIA  2. MODELOS DE TRANSFERÊNCIA  a) Equilíbrio Químico Local b) Transferência Sem-equilíbrio c) Resolução d) Identificação de Parâmetros | | |
| **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  3. JURY, W.A & ROTH, K.  Transfer Function and Solute Movement through Soil. Theory and Application. | | |