**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:** | | TRANSFERÊNCIA DE CALOR NO SOLO | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. EQUAÇÃO DE BASE   2. MÉTODOD DE DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES TÉRMICAS  2. MÉTODOD DE DETERMINAÇÃO DO FLUXO DE CALOR  3. MECANISMOS QUE INTERVEM NA TRANSFERÊNCIA  4. BALANÇO DE ENERGIA NA SUPERFÍCIE DO SOLO  5. SIMULAÇÃO NUMÉRICA  6. TRANSFERENCIAS ACOPLADAS DE MASSA E CALOR | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1.G. S. Campbell   Soil Physics with basic: Transport Models for Soil-Plant Systems.   2. A.C.D. ANTONINO  Modelisation des transferts de masse et chaleur dans le systeme sol-plante-atmosphere  3. D. Hillel  Applications of Soil Physics, 1999. | | |