**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 AO USO DE MODELOS DE SIMULAÇÃO EM AGROECOSSISTEMAS | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Introdução: Conceitos, embasamento teórico e técnicas para a construção de modelos de simulação em agroecossistemas. 2. Treinamento para uso de modelos de simulação de agroecossistemas já existentes (CENTURY e outros). 3. Trabalhos práticos: Aplicação dos modelos para representação do sistema de estudo específico de cada estudante. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Artigos das Revistas: Solar Energy, Progress in Photovoltaics, Solar Energy Materials and Solar Cells.  2. Smets A., Jäger K., Isabella O., Swaaij R.V., Zeman M. Solar Energy -The Physics and Engineering of Photovoltaic Conversion, Technologies and Systems. UIT Cambridge. England. 2016. 3. Zilles R. ; Macedo W.,Galhardo M. A., Oliveira S.H. Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede Elétrica, São Paulo: Oficina de Textos, 2012 4. Rabl, A. , Active Solar collectors and their application, New York, Oxford University Press, 1985. 5. Manual de Engenharia para sistemas fotovoltaicos, Grupo de Trabalho de Energia Solar-GTES, CEPEL-CRESESB.2014. 6. Kreith, F. and Kreider, J. F., Principles of Solar Engineering, Hemisphere Publishing Corp. 7. Duffie and Beckman, Solar Engineering of Thermal Processes, John Wiley and Sons. 2013 8. Fraidenraich, N. e Lyra, F. J. Energia Solar. Fundamentos e tecnologias de conversão heliotermoelétrica e fotovoltaica Editora Universitária da UFPE, 1995, ISBN 8573150246 | | |