**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:** | | MANEJO SUSTENTÁVEL DE ECOSSISTEMAS | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. A ocupação dos espaços rurais nordestinos: vegetação nativa, pecuária e agricultura. 2. Opções de manejo e influência nos ecossistemas locais e globais: produção agrícola, a. renda, disponibilidade de água, erosão, biodiversidade, efeito estufa. 3. Produção agrícola: fotossíntese, biomassa, índice de colheita, balanço de C (14C). 4. Renda: preços e custos da agrícola e da preservação da vegetação nativa. 5. Disponibilidade de água: chuva, infiltração e escoamento, disponibilidade para as plantas, a. recarga de rios e reservatórios. 6. Erosão: arraste de solo, desmatamento, balanço de matéria orgânica (14C). 7. Biodiversidade: resiliência e manejo. 8. Efeito estufa: balanço global de C, influência dos ecossistemas nordestinos. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Artigos das Revistas: Solar Energy e Journal of Solar Energy Engineering  2.Rabl, A. , Active Solar collectors and their application, New York, Oxford University Press, 1985.  3. WINSTON, R.; MIÑANO, J.C.; BENITEZ, P. Nonimaging Optics. Elsevier Academic Press, 2005.  4. STEIN, W.; LOVEGROVE, K. Concentrating Solar Power Technology – Principles, Developments and Applications. Woodhead Publishing, 2012. | | |