**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:** | | GERAÇÃO SOLAR TERMOELÉTRICA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 45 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. A ENERGIA NO SÉCULO XXI  2. CONCENTRAÇÃO DE ENERGIA SOLAR PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 3. CONCENTRADORES DE FOCO LINEAR  Sistemas de geração de energia elétrica (SEGS) – Concentradores parabólicos  Refletor Linear de Fresnel  Sistemas de acompanhamento em dois eixos : Discos parabólicos Sistemas de acompanhamento em dois eixos : Torres solares  4. USINA SOLAR DE GERAÇÃO ELÉTRICA (SEGS) | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | Araújo Filho, J.A. & Carvalho, F.C. 1996. Desenvolvimento sustentado da caatinga. In: Alvarez V., V.H.; Fontes, L.E.F.; Fontes, M.P.F. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa, SBCS - UFV. p.125-133. Gomes, G.M. & Vergolino, J.R. 1995. A macroeconomia do desenvolvimento nordestino: 1960/1994. Recife, Instituto Economistas de Pernambuco. p.6-160. Leprun, J.C. & Silva, F.B.R. 1995. Les degradations des sols en régions semi-arides au Brésil et en Afrique de l’Ouest. Compaison et conséquences. Suggestions sur leurs réhabilitations respectives. In: Pontanier, R.; M’Hiri, A.; Akrimi, N.; Aronson, J.; Le Floc’h, E. L’homme peut-il refaire ce qu’il a defait? Paris, John Libbey Eurotext. p. 267-291. Menezes, R.S.C.; Sampaio, E.V.S.B.; Salcedo, I. H. Fertilidade do solo e produção de biomassa no semi-árido. Recife: Editora Universitária UFPE, 2008. 291p PNUD-FAO-IBAMA-SUDENE. 1993. Documentos e relatório final. I Reunião sobre o Desenvolvimento do Setor Florestal do Nordeste. Recife, PNUD-FAO-IBAMA-SUDENE. Reijntjes, C.; Haverkort, B. Walters-Bayer, A. Agricultura para o futuro: uma introdução à agricultura sustentável e de baixos insumos externos. Rio de Janeiro, ES-PTA, 1994. Silva, J.M.; Leal, I.R.; Tabarelli, M.. (Org.). Caatinga: The largest Tropical Dry Forest region in South America. 1ed.New York: Springer, 2017. Sampaio, E.V.S.B.; Menezes, R.S.C.. Sustainable soil use in tropical South America, with emphasis on Brazil. In: UNESCO. (Org.). Encyclopedia of food and agricultural sciences, engineering and technology resources. www.eolss.net: Encyclopedia of Life Support Systems, 2003, v. , p. 1-12 Silva, F.B.R.; Riché, G.R.; Tonneau, J.P.; Souza Neto, N.C.; Brito, L.T.L.; Correia, R.C.; Cavalcanti, A.C.; Silva, F.H.B.B.; Silva, A.B.; Araújo Filho, J.C.; Leite, A.P. 1993. Zoneamento agroecológico do nordeste: diagnóstico do quadro natural e agrossocioeconômico. Petrolina, EMBRAPA – CPATSA/CNPS. 2v. Sites do IBGE, IBAMA, Embrapa, INSA e outros. | | |