**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:** | | CICLOS BIOGEOQUÍMICOS NO SISTEMA SOLO-PLANTA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Ciclos de C, N, P e H2O em ecossistemas terrestres em escala global, regional e local. 2. Ciclagem de C, N, P e H2O em agroecossistemas do semi-árido nordestino. 3. O uso de técnicas isotópicas como suporte no estudo dos ciclos biogeoquímicos em agroecossistemas. 4. Aplicação de modelos de simulação de agroecossistemas para avaliar os fluxos de biomassa, nutrientes e água em agroecossistemas do semi-árido sob distintos cenários. 5. Atividades práticas: Quantificação dos compartimentos e fluxos de nutrientes - da amostragem e análises laboratoriais à preparação de textos científicos. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | Moreira, F.M.S. e Siqueira, J.O. 2006. Microbiologia e bioquímica do solo. Editora UFLA, Lavras. 729p. Novais, R.F., Alvarez V., V.H., Barros, N.F., Fontes, R.L.F., Cantarutti, R.B., Neves, J.C.L. (eds.) 2007. Fertilidade do Solo. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa. 1017p.  Schlesinger, W.H. 2013. Biogeochemistry: An analysis of global change. Third Edition. Academic Press, San Diego, USA, 588 p. ISBN: 978-0-12-385874-0 Stevenson, F.J and M. A. Cole. 1999. Cycles of Soil: Carbon, nitrogen, phosphorus, sulfur and micronutrients. John Wiley & Sons, Inc, New York, 329 p. | | |