**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:** | | ENERGIA E MEIO AMBIENTE | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | Histórico do uso de energia no Brasil e no mundo; Cenário atual do consumo energético e impactos ambientais; Perspectivas futuras para uso sustentável dos recursos energéticos.   CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:  - Desafios para o uso sustentável de recursos energéticos; - Combustíveis fósseis: tipos, usos e impactos; - Mudanças climáticas e outras consequências do uso de fósseis; - Princípios de geração termelétrica (nuclear e fósseis); - Principais fontes renováveis de energia: fundamentos da geração e potenciais impactos ambientais (hidrelétrica, biomassa, solar, eólica, geotérmica, maremotriz); - Inovações em sustentabilidade energética (setor de edificações, urbanístico, transportes, indústria) - Políticas de incentivo à sustentabilidade energética. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | Um futuro com energia sustentável: iluminando o caminho / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo; tradução, Maria Cristina Vidal Borba, Neide Ferreira Gaspar. – [São Paulo] : FAPESP ; [Amsterdam]: InterAcademy Council; [Rio de Janeiro] : Academia Brasileira de Ciências, 2010. 300 p.  Energy, Society and Environment – David Elliot, Routledge, 2003.  Environment, Energy, and Society: A new synthesis – Craig R. Humphrey, Tammy L. Lewis & Frederick H. Butlel. Wadsworth Publishing, 2001.  Energy and Environment – Robert A. Ristinen & Jack P. Kraushaar. Wiley, 2005.  Energy and Environment – James A. Fay & Dan S. Golom. Oxford University Press, 2002. | | |