**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 À ENERGIA DA BIOMASSA | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Biomassa: História, status e perspectivas ● Fontes de biomassa ● Potencial da biomassa no mundo ● Potencial de biomassa no Brasil ● Potencial de biomassa no Nordeste  2. Rotas de conversão de biomassa em biocombustíveis ● Plataforma termoquímica; ● Plataforma físico-química; ● Plataforma bioquímica;  3. Biorrefinarias e aspectos de sustentabilidade   ● Biorrefinarias de biomassa; ● Princípios de Análise do ciclo de vida na produção de biocombustíveis; | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Cortez, L. A. B - Biomassa para energia. 1rd Edição, Editora Unicamp, 2008. 2. GUO, Mingxin; SONG, Weiping; BUHAIN, Jeremy. Bioenergy and biofuels: History, status, and perspective. Renewable and sustainable energy reviews, v. 42, p. 712-725, 2015. | | |