**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:** | | ESCOAMENTO BIFÁSICO | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 60 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Padrões do escoamento bifásico.  2. Modelagem matemática do escoamento bifásico, formulações da equações de conservação  3. Perda de pressão no escoamento bifásico.  4. Fenômenos de instabilidade do escoamento bifásico.  5. Escoamento bifásico crítico.  6. Projeto térmico do núcleo em regime bifásico; fatores de canal quente; efeitos do mixing e do crossflow. | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Wallis, G. B., One Dimensional Two Phase Flow.  2. Lahey Jr. , R. T., Moody, F. J., The Thermal-Hydraulics of a Boiling Water Nuclear Reactor.  3. Delhaye, J. M., Giot M. e Riethmuller, M. L., Termohydraulics of Two-Phase Systems   for Industrial Design and Nuclear Engineering. | | |