**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:** | | TÉCNICAS DE DOSIMETRIA APLICADAS À MONITORAÇÃO INDIVIDUAL | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | | 30 hs | **TIPO DE COMPONENTE:** | ( X ) disciplina ( ) atividade |
|  | |  | **COMPONENTE FLEXÍVEL:** | ( ) sim ( X ) não |
| **EMENTA:** | | 1. Monitoração Pessoal 2. Grandezas Operacionais e Limites de Dose 3. Metrologia das Radiações Ionizantes e rastreabilidade metrológica 4. Campo de radiação: Qualidades para calibração e avaliação de dosímetros da ISO 4037 5. Calibração e correção individual (element correction factor) ou por grupos  6. Critérios e requisitos gerais desejáveis para dosímetros  7. Validação de Métodos: Critérios e requisitos específicos para dosímetros usados em monitoração individual e a IEC 62387 e critérios adotados pela CNEN 8. Garantia da Rastreabilidade Metrológica e Exercícios de comparações interlaboratoriais 9. Garantia da Qualidade dos Resultados: metodologias aplicáveis  10. Construção dos dosímetros pessoais – elemento simples: extremidades 11. Construção dos dosímetros pessoais: cristalino 12. Construção dos dosímetros pessoais – múltiplos elementos: corpo inteiro 13. Algoritmos de avaliação da dose: Combinação Linear, Simplex, Razão, redes neurais 14. Campos mistos de radiação 15. Prática de Comparação Intralaboratorial | | |
| **REFERÊNCIAS:** | | 1. Turner, J. Atoms, Radiation and Radiation Protection. 3a Edição, Wiley, 2007.  2. Attix, H. Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry. Wiley-VCH, 2004. 3. Publicações em periódicos indexados. | | |