



Programa da prova específica Reator Nuclear de Pesquisa e Unidades Críticas e Subcríticas

[retornar](#)

Programa:

1. Aplicação dos Princípios de Radioproteção;
2. Filosofia ALARA aplicada à operação;
3. Programa de Proteção Radiológica da instalação;
4. Estrutura técnica e administrativa e responsabilidades do Serviço de Radioproteção;
5. Qualificação de pessoal;
6. Treinamento dos trabalhadores;
7. Controle médico e radiológico de trabalhadores;
8. Controle de fontes de radiação;
9. Contaminação: fontes reais e potenciais, tipos de contaminação, proteção dos trabalhadores;
10. Identificação, monitoração e controle de áreas;
11. Estabelecimento de limites operacionais e níveis de referência;
12. Procedimentos operacionais relacionados à Proteção Radiológica;
13. Planejamento de atividades especiais;
14. Programa de monitoração ocupacional;
15. Descontaminação de trabalhadores, áreas, equipamentos e materiais;
16. Controle operacional de equipamentos de radioproteção e de monitoração;
17. Qualidade das técnicas de medida;
18. Controle da liberação de efluentes radioativos e do impacto ambiental;
19. Programa de monitoração ambiental;
20. Gerência de rejeitos radioativos: produção, tratamento, transporte e armazenamento;
21. Tratamento e registro de dados: trabalhadores, monitorações, liberações, rejeitos, treinamento, etc.;
22. Manuseio, transporte e armazenamento de materiais radioativos;
23. Planejamento e resposta a emergências: Plano de Emergência da instalação;
24. Cultura de Segurança;
25. Norma [CNEN-NE - 1.04](#) - Licenciamento de Instalações Nucleares;
26. Norma [CNEN-NE - 2.02](#) - Controle de Materiais Nucleares;
27. Norma [CNEN-NN - 3.01](#) - Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica;
28. Norma [CNEN-NE - 3.02](#) - Serviços de Radioproteção;
29. Norma [CNEN-NE - 5.01](#) - Transporte de Materiais Radioativos.

Bibliografia

1. Attix, F.H. Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry, Wiley, New York, 2000.
2. Cember, H. Introduction to Health Physics - Mc Graw-Hill, New York, 2000.
3. Knoll, G.T. Radiation Detection and Measurements, Wiley, New York, 2000.
4. IAEA - Safety Series 115 - International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources.
5. Safety Standard Series - Safety Guide n° RS-G1.1 - Occupational Radiation Protection, 1999.