

PROGRAMA DA PROVA ESPECÍFICA PARA SUPERVISOR DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM INSTALAÇÕES MÍNERO-INDUSTRIAIS

1. Requisitos de proteção radiológica;
2. Estrutura do Serviço de Radioproteção;
3. Identificação das áreas e avaliação de risco radiológico;
4. Estabelecimento de limites operacionais e níveis de referência;
5. Controle de áreas;
6. Controle do meio-ambiente;
7. Controle de fontes de radiação ionizante;
8. Procedimentos de rotina;
9. Planejamentos especiais;
10. Equipamentos de proteção individual (EPI's);
11. Programa de monitoração ocupacional;
12. Programa de monitoração individual;
13. Programa de monitoração ambiental;
14. Gerência de rejeitos radioativos;
15. Qualificação de pessoal;
16. Controle médico de indivíduos ocupacionalmente expostos, IOE;
17. Controle operacional de equipamentos;
18. Amostragem e análise de aerossóis em áreas supervisionadas e controladas;
19. Registro de tratamento de dados;
20. Transporte de materiais radioativos;
21. Planejamento e resposta a emergências radiológicas;
22. Cultura de Segurança;
23. Norma CNEN-NN-4.01 “Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica em Instalações Minero-Industriais”;
24. Norma CNEN-NN-3.01 “Diretrizes Básicas de Proteção radiológica”
25. Norma CNEN-NN-3.02 “Serviços de Radioproteção”
26. Norma CNEN-NE-1.10 “Segurança de Sistemas de Barragem Contendo Radionuclídeos”
27. Norma CNEN-NE-5.01 “Transporte de Materiais Radioativos”
28. Resolução CNEN 111/2011 “Certificação da Qualificação de Supervisores de Proteção Radiológica”

Bibliografia

1. IAEA - Safety Series 26 - Radiation Protection in the Mining and Milling of Radioactive Ores.
2. IAEA - Safety Series 77 - Principles of Release of Effluents into the Environment.
3. IAEA - Safety Series 85 - Safety Management of Wastes from Mining and Milling of Uranium and Thorium Ores.
4. IAEA - Safety Series 90 - Application of the Principles for Limiting Releases of Radioactive Effluents in the Case of Mining and Milling of Radioactive Ores.
5. IAEA - Safety Series 95 - Radiation Monitoring in the Mining and Milling of Radioactive Ores.
6. IAEA - Safety Series 115 - International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources.

7. IAEA – Safety Guide RS-G-1.6 - Occupational Radiation Protection in the Mining and Processing of Raw Materials, 2004.
8. IAEA – Safety Report Series 49 – Assessing the need for Radiation Protection Measures in Work involving Minerals and Raw Materials 2006.
9. IAEA – Safety Guide RS-G-1.7 – Application of the Concepts of Exclusion, Exemption and Clearance, 2004
10. Física e Dosimetria das Radiações, Thomas Bitelli, 2006, Editora Atheneu