

# APÊNDICE V

## Relatório Preliminar de Análise de Segurança (RPAS)

### 1. Relatório Preliminar de Análise de Segurança (RPAS)

#### 1.1 Definição

1.1.1 O Relatório Preliminar de Análise de Segurança (RPAS) é um documento técnico obrigatório nas etapas iniciais de licenciamento e instalação de instalações radiativas ou nucleares, conforme exigência da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

1.1.2 O RPAS deve ser elaborado por um especialista em proteção radiológica — como um físico médico — responsável por avaliar os riscos associados à radiação ionizante, definir as barreiras de proteção (por meio dos cálculos de blindagem), estabelecer os procedimentos de segurança e monitoramento radiológico, além de verificar a conformidade com os requisitos normativos da CNEN aplicáveis à operação de instalações com fontes de radiação.

1.1.3 O objetivo do RPAS é demonstrar, de forma antecipada, que o projeto da instalação atende aos requisitos fundamentais de segurança radiológica, proteção física e engenharia, antes do início das obras civis ou da montagem de equipamentos emissores de radiação ionizante, como aceleradores lineares, irradiadores, reatores e outros dispositivos correlatos.

1.1.4 O documento técnico deve contemplar tanto a Segurança Ocupacional quanto a Segurança Pública, assegurando que a operação do equipamento não exponha indevidamente trabalhadores, pacientes ou o público em geral à radiação.

1.1.4.1. O RPAS deve garantir o cumprimento do princípio ALARA (As Low As Reasonably Achievable), bem como atender às exigências de licenciamento e autorização junto aos órgãos reguladores competentes, como a CNEN e a ANVISA.

1.1.5 A aprovação do RPAS é condição indispensável para a obtenção das licenças de funcionamento e operação da instalação. Sem essa aprovação, o equipamento não poderá ser operado legalmente. Além disso, quando aplicável, deverá ser elaborado um Plano de Emergência Radiológica, visando o planejamento de ações de resposta a emergências e a capacitação da equipe envolvida nas operações