ANEXO I - PROJETO DE PESQUISA

Título: Capacitação técnico-científica para o projeto do CENTENA - Centro Tecnológico Nuclear e Ambiental

1. Contextualização

O Projeto CENTENA é um projeto estratégico da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), destinado à deposição definitiva e segura de rejeitos radioativos de baixo e médio níveis de radiação gerados no Brasil.

O CENTENA constitui uma solução nacional para a destinação centralizada e definitiva desses rejeitos, contribuindo para a redução da demanda sobre instalações de armazenamento inicial e intermediário, cuja capacidade é limitada, e para o fortalecimento da segurança radiológica e física no gerenciamento dos rejeitos radioativos.

A implantação do CENTENA compreende as etapas de concepção, licenciamento, construção e comissionamento da instalação, associadas ao desenvolvimento de atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P,D&I) na área de Gerência de Rejeitos Radioativos (GRR) e meio ambiente.

Nesse contexto, o Projeto de Pesquisa “Capacitação técnico-científica para o projeto do CENTENA - Centro Tecnológico Nuclear e Ambiental”, aprovado no âmbito do Programa de Capacitação Institucional (PCI), busca fortalecer a capacidade técnico-científica e institucional do CDTN/CNEN por meio da incorporação de profissionais qualificados para o desenvolvimento de atividades de P,D&I vinculadas ao Projeto CENTENA.

Nesse contexto, destacam-se as atividades de Análise de Segurança Radiológica, voltadas à avaliação das condições de segurança da instalação e à elaboração de estudos que subsidiem o licenciamento nuclear, e de Gestão do Conhecimento, destinada à organização, preservação e disseminação dos conhecimentos técnico-científicos e institucionais produzidos ao longo do Projeto CENTENA, contribuindo para sua continuidade e para a transferência de conhecimento entre as equipes.

2. Objetivo Geral

Fortalecer a capacidade técnico-científica e institucional do CDTN/CNEN, por meio da inserção de bolsistas PCI em atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação voltadas ao desenvolvimento e à consolidação de competências necessárias à implantação e à continuidade do Projeto CENTENA.

3. Objetivos Específicos

São objetivos específicos do Projeto de Pesquisa:

3.1. Fortalecer e ampliar os conhecimentos e competências técnico-científicas na área de Gerência de Rejeitos Radioativos;

3.2. Desenvolver estudos e análises de segurança radiológica, visando subsidiar a avaliação das condições de segurança e o processo de licenciamento nuclear do CENTENA;

3.3. Realizar o levantamento e a análise de informações técnicas e radiológicas do local de implantação, contribuindo para a identificação de possíveis vias de exposição e a elaboração da documentação técnica necessária ao licenciamento;

3.4. Promover a geração, organização, preservação e transferência do conhecimento técnico-científico e institucional produzido ao longo do desenvolvimento do Projeto CENTENA; e

3.5. Promover a formação de recursos humanos especializados, a integração multidisciplinar e o fortalecimento das competências institucionais necessárias à continuidade do Projeto CENTENA.

4. Metodologia

O Projeto de Pesquisa será desenvolvido por meio da integração dos bolsistas PCI às equipes do CDTN/CNEN e aos diferentes grupos de trabalho do Projeto CENTENA, com atuação em atividades de pesquisa científica, desenvolvimento tecnológico, elaboração e aplicação de metodologias, estudos técnicos e produção de documentação técnico-científica.

No âmbito da presente Chamada, os bolsistas selecionados atuarão nos seguintes planos de trabalho:

I - Gestão do conhecimento; e

II - Análise de segurança radiológica.

As atividades específicas, os requisitos e os resultados associados à bolsa estão descritos no respectivo Plano de Trabalho constante do Anexo II desta Chamada.

5. Resultados Esperados

Espera-se que o Projeto de Pesquisa contribua para o fortalecimento das competências técnico-científicas do CDTN/CNEN na área de Gerência de Rejeitos Radioativos, por meio da geração e consolidação de conhecimentos, estudos e documentos técnicos.

No âmbito da presente Chamada, espera-se avançar nos estudos de segurança radiológica, produzindo subsídios técnicos para o processo de licenciamento nuclear do CENTENA, bem como na estruturação da Gestão do Conhecimento, promovendo a organização, preservação e transferência dos conhecimentos produzidos ao longo do Projeto.

Espera-se, ainda, contribuir para a formação de recursos humanos especializados, a integração multidisciplinar e o fortalecimento da capacidade institucional do CDTN/CNEN para a continuidade do Projeto CENTENA.