

Plano de Negócios

Está em desenvolvimento o plano de negócios do Projeto RBMN, que tem o objetivo estruturar o projeto para criação do empreendimento, seus aspectos legais, mercadológicos, tecnológicos e econômico-financeiros, além de embasar sua viabilidade e apresentar um panorama do empreendimento como um todo.

Nesse período os esforços foram direcionados para o desenvolvimento da parte financeira do plano de negócios, uma vez que o planejamento financeiro é um de seus aspectos importantes, por oferecer orientação para o direcionamento, a coordenação e o controle das providências a serem tomadas pela organização para que atinja seus objetivos.

Foram feitas projeções de receitas para o futuro repositório, levando em conta o inventário de rejeitos radioativos históricos dos geradores para deposição, serviços de testes em embalagens, serviços de caracterização de rejeitos, serviços de gestão de rejeitos radioativos, projetos para desenvolvimento de outros centros de tecnologia em gerenciamento de rejeitos radioativos e pesquisa tecnológica para o desenvolvimento do setor. Foram considerados os intervalos de tempo necessários para a oferta de todos os serviços.

Os valores de referência para deposição dependem do tipo de depósito e das características do rejeito, como atividade específica, meia vida e tratamento demandado. O custo de embalagem e os operacionais também foram considerados.

Curso Lato sensu

O curso lato sensu em Gerência de Rejeitos Radioativos, que tem por objetivo estruturar as ações para capacitar os profissionais nesta área tecnológica, teve vários avanços nos últimos meses.

Foi realizado um mapeamento de demanda com o intuito de avaliar se existe interesse do público-alvo em compor o corpo discente do curso. Um formulário foi enviado para institutos e profissionais que estão de alguma forma envolvidos no setor de gerenciamento de rejeitos e até a publicação deste informe obtiveram-se 97 respostas de profissionais de diversos institutos, áreas e estados brasileiros.

Os próximos passos são a divulgação do curso no site institucional da CNEN, reuniões de alinhamento com o corpo docente e elaboração de documentos e informações do curso.

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO GERENCIAMENTO DE REJEITOS RADIOATIVOS

OBJETIVO
Proporcionar aos profissionais um aperfeiçoamento de seus conhecimentos e atuação na área de gerenciamento de rejeitos radioativos

PÚBLICO-ALVO
Servidores de todos os institutos da CNEN
Empresas e instituições geradoras de rejeitos radioativos
Demais interessados na área nuclear

70% aulas online

30% aulas práticas presenciais no CDTN/CNEN - BH

Carga horária 360 horas

Corpo docente qualificado

INFORMAÇÕES: pos.grr@cdtn.br

CDTN CNEN Comissão Nacional de Energia Nuclear MCTI Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Caso você tenha interesse pelo curso, acesse o formulário de interesse no link: <https://forms.gle/S8AMUykvjvDCQmrkh9> ou pelo QR Code:



Atividades desenvolvidas pelos Grupos de trabalho

As atividades desenvolvidas no período, desdobradas em grupos de trabalho e de acordo com seu plano de governança, envolveram diversos setores e servidores do CDTN e IPEN, desenvolvendo atividades com excelência, mesmo no atual cenário de afastamento social provocado pela pandemia do Coronavírus.

Seleção de Local

A seleção de local encontra-se na fase de hierarquização das áreas potencialmente adequadas pré-selecionadas. Nesta fase estão sendo utilizadas e desenvolvidas refinadas metodologias de geoprocessamento para analisar os diversos temas relativos à norma, de maneira a selecionar, após visitas técnicas, locais candidatos mais adequados sob os aspectos de proteção ambiental, segurança radiológica e economicidade.

As atividades desenvolvidas pelo grupo de implementação são acompanhadas pelo licenciador nuclear – a Divisão de Rejeitos da Diretoria de Radioproteção e Segurança (DIREJ/DRS) – de forma a garantir um diálogo contínuo que permita que o licenciador tenha, no momento adequado, todas as informações e familiaridade com o processo de seleção e escolha do local.

Fazem parte desse grupo de trabalho: Paulo César H. Rodrigues e Rafael Soares P. de Almeida.

Análise de Segurança

Para a análise de segurança do repositório estão sendo desenvolvidos, por uma equipe multidisciplinar, a modelagem do transporte de material radioativo nas vizinhanças e o cálculo de dose para a população local. Esta atividade é realizada em paralelo à seleção de local, de maneira que o processo seja desenvolvido sob a ótica da construção da confiança. A equipe já finalizou as atividades dessa etapa e agora está desenvolvendo o relatório que conterá todas as informações dessa fase dos estudos.

Fazem parte desse grupo de trabalho:

Stela Dalva S. Cota, Rafael Soares P. de Almeida, Vanderley de Vasconcelos, Valeria Cuccia, Ricardo Gomes Passos.

Laboratórios

O grupo de implantação de laboratórios desenvolveu no período o leiaute do conjunto de laboratórios do Núcleo de Caracterização de Embalados, a radioproteção tridimensional e as instalações em vídeo. Os aspectos de maquete e fluxo de materiais estão em análise pelo grupo, bem como a prospecção de empresas especializadas em implantação de laboratórios, de modo a garantir o cumprimento de todas as normas e critérios necessários para os laboratórios.

Fazem parte desse grupo de trabalho:

Maria Ângela B. C. Menezes, Pablo Andrade Grossi, Edson Ribeiro, Edson Silva e Júlio Takehiro Marumo (IPEN).

Inventário

Foi revista a previsão da geração de rejeitos que serão depositados no repositório, de acordo com as diretrizes do PNE 2050, ou seja, considerando a inclusão de uma nova usina nuclear, além de Angra 3. O volume de rejeitos a serem gerados pelo RMB foi também revisto e foram excluídos do inventário os rejeitos gerados pela Fábrica de Combustível Nuclear da INB, por ser da Classe 2.3, que não será aceita no repositório.

Fazem parte desse grupo de trabalho: Júlio Takehiro Marumo (IPEN) e Rogério Pimenta Mourão.

Engenharia

O grupo de Engenharia elaborou um documento que servirá como um roteiro de abordagem para o dimensionamento básico visando a elaboração dos projetos de arquitetura e engenharia das instalações técnicas do repositório. Este trabalho está sendo feito em conjunto com o grupo de implantação de laboratórios e com os coordenadores técnicos do projeto, de forma a dar robustez para o projeto.

Notícias diversas

Escritório de Projetos

O trabalho do escritório de gestão foi renovado! O IEBT continuará atuando no projeto apoiando a coordenação no gerenciamento do projeto.

Participação em Eventos

Os coordenadores do Projeto RBMN estão participando de eventos externos que contribuam para a divulgação e transparência do projeto.

A coordenadora Clédola Cássia participou do congresso promovido pela Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), no qual apresentou à comunidade científica o Projeto RBMN, bem como informações sobre os rejeitos radioativos e seu gerenciamento. Após a apresentação houve um debate com especialistas e o público sobre a importância e os desafios do projeto, o que foi bastante enriquecedor. Este evento foi realizado pela primeira vez em modo totalmente virtual.

AO VIVO

que é Rejeito Radioativo?

Qualquer material resultante de atividades humanas, que contenha radionuclídeos em quantidades superiores aos limites de isenção, estabelecidos pela CNEN, para o qual a reutilização é imprópria ou não prevista.

FeSBE Federação de Sociedades de Biologia Experimental

zoom

CDTN

O Stand Up For Nuclear é uma iniciativa que tem o objetivo de desmistificar e promover a área nuclear ao redor do mundo. Essa é a primeira vez que o Brasil participa e a data da mobilização on-line no país foi no dia 26 de setembro. Nos dias 22, 23 e 24 de setembro foram apresentadas aulas dentro da temática "Tecnologia Nuclear Sem Mistérios", voltadas para professores dos ensinos fundamental e médio. Clédola participou do evento falando sobre a gerência do rejeito radioativo, de sua origem a sua deposição.

ABDAN Associação Brasileira para Desenvolvimento de Atividades Nucleares

CURSO GRATUITO

Tecnologia Nuclear Sem Mistérios

Aula 4 - O Exo que é um luxo

STAND UP FOR NUCLEAR

22, 23, 24/09 / 18 19h30

Aulas online
Para professores - curso totalmente gratuito
Certificado Atual

"Tudo mais sobre rejeitos e sua gerenciamento desmistifica e usa da energia nuclear, garantindo a sustentabilidade e o crescimento de outros setores que dependem de fornecimento confiável de energia elétrica."

Clédola Cássia Oliveira de Tello, CDTN/MG

Rogério Mourão proferiu palestra remota sobre o transporte de material radioativo para alunos do curso superior em radiologia da Faculdade IPEMED de Ciências Médicas. Foram abordados, entre outros temas, normalização de transporte, classificação de materiais para transporte, categorização e ensaios de embalados e marcação e documentação de transporte.

Desafios do Projeto

- O projeto, busca alternativas financeiras para realizar as atividades relacionadas a caracterização de local a ser escolhido, comunicação com as partes interessadas e gerenciamento de atividades. Os recursos atuais são oriundos do MCTI, contudo, os valores disponibilizados até o momento não contemplam a necessidade total para execução das atividades previstas para o ano de 2021. Como forma de sanar as dificuldades financeiras o projeto busca através de recursos do FNDC e através de ementas parlamentares o complemento financeiro necessário para o projeto.

- Visitas: o cenário imposto pela COVID-19 impõe a necessidade de medidas cuidadosas de organização e logística para que as viagens aconteçam com total segurança aos participantes. Um planejamento está sendo feito para lidar com esse desafio e provavelmente incluirá visitas virtuais em alguns locais ou para os participantes acima de 60 anos ou em grupo de risco.

- Aquisições - Sondagem e Caracterização do Local: a partir das visitas realizadas será necessária a contratação da sondagem no local. Estão sendo adiantados os documentos para que o processo de contratação seja feito de maneira eficiente e eficaz.

Atividades do projeto durante o isolamento

Foram adotadas todas as medidas de segurança no projeto e as equipes continuam trabalhando, de forma remota, sem grande prejuízo na realização das atividades.

Coordenadores

Clédola Cássia: telloc@cdtn.br Rogério Mourão: mouraor@cdtn.br