



Informativo CENTENA

4° Trimestre | 2021



Reuniões com Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações

- **Secretaria Executiva do MCTI**

O processo de seleção do local do CENTENA teve um importantíssimo marco em sua trajetória. No dia 4 de novembro de 2021, aconteceu a homologação do processo de seleção e escolha do local de implantação do empreendimento CENTENA, ocasião em que a Comissão Deliberativa da CNEN analisou e aprovou o processo técnico e submeteu à avaliação do MCTI.

Assim, no dia 24 de novembro de 2021, a Coordenação do projeto CENTENA, representada por Clédola Cássia e Rogério Mourão do CDTN/CNEN e Madison Almeida e Francisco Rondinelli da DPD/CNEN, compareceu em reunião presencial com o Secretário Executivo do MCTI e assessores em Brasília.

Apresentou-se o Projeto CENTENA, seu status atual e as principais atividades já desenvolvidas, incluindo a seleção e escolha do local para sua implantação. Foi demonstrada a importância da liberação dos recursos financeiros para viabilizar a execução dos serviços de caracterização do local previstos para 2022. É esperada agora a homologação formal pelo MCTI do local, a fim de iniciar-se efetivamente as atividades para sua caracterização e a comunicação pública do empreendimento. Na ocasião apresentou-se também o vídeo e o folder do CENTENA.

A Coordenação está motivada em dar prosseguimento às próximas fases do projeto e aguarda a formalização da decisão pelo MCTI.

Este é o quarto boletim informativo do ano e traz informações referentes ao quarto trimestre de 2021.

• Reunião com a Assessoria de Assuntos Parlamentares – ASPAR

No mesmo dia aconteceu a reunião com a chefe da ASPAR, Cecília Parente, e sua equipe, que demonstraram interesse em se familiarizar com o Projeto. Foi esclarecido que recursos financeiros para atividades específicas poderão ser obtidos nos próximos anos via emendas parlamentares. Uma excelente ferramenta de conexão será o workshop planejado para o primeiro semestre de 2022, com previsão de ser sediado no CDTN, para apresentar os principais projetos da CNEN à equipe da ASPAR, buscando organizar esta captação de recursos via emendas parlamentares.

Esse encontro será de alto valor para visibilidade do projeto CENTENA no âmbito ministerial e reconhecimento de oportunidades para obtenção dos recursos financeiros para sua execução. Atualizações no próximo trimestre!

• Secretaria de Estruturas Financeiras e de Projetos do MCTI – SEFIP

No dia 07 de outubro de 2021, houve uma reunião on-line entre a Coordenação do CENTENA e representantes da SEFIP do MCTI. Participaram dessa conversa Arthur Pullen, Andrea Portela e Mihalis Yacalos (Coordenação-Geral de Atração de Investimentos – CGAI), Daniela Nogueira (Coordenação-Geral de Modelagem de Projetos – CGMP). Pela CNEN, Rogério Mourão, Clédola Cássia e Francisco Rondinelli.

O CENTENA foi apresentado aos citados servidores do MCTI, especialistas na orientação financeira e no impulsionamento de projetos do Ministério. O direcionamento na articulação para captação de recursos não orçamentários será um guia essencial para a caracterização do local e consequente atendimento à etapa de licenciamentos em 2022.

A reunião ocorreu em um momento oportuno, na semana de lançamento da plataforma do MCTI para a promoção dos investimentos em projetos de Ciência e Tecnologia brasileiros (<https://invest.mcti.gov.br/>). O CENTENA já consta, inclusive, no catálogo virtual do MCTI e as informações serão atualizadas de acordo com o conteúdo do portal da Rede de Escritórios de Projetos – o Sistema de Gerenciamento da Estratégia, Portfólios, Programas e Projetos – SIGE3P. Assim, há uma vitrine de projetos para consulta, de forma a atrair o interesse de investidores em diversas áreas de atuação como, por exemplo, energia ou meio-ambiente.

A Coordenação do CENTENA vislumbra, então, cenários orçamentários com opções de fontes financeiras, com a possibilidade de parcerias público-privadas e de fundos globais relacionados (*grants*).

Comitê de Desenvolvimento do Programa Nuclear Brasileiro (CDPNB)



No dia 13 de outubro de 2021, houve reunião on-line com o CDPNB para apresentação do status do projeto CENTENA. Participaram do encontro o Capitão Clayton Menezes (Coordenador-Geral de Desenvolvimento Nuclear) e Fabiano Petruceli (assessor do CDPNB); Madison Almeida, Francisco Rondinelli, Clédola Cássia e Rogério Mourão, da CNEN.

Os membros do Comitê mostraram interesse em conhecer sobre o modelo de gestão do projeto, fontes de recursos atuais, formas de atuação do CDPNB para auxiliar no desenvolvimento do projeto. O vídeo institucional para comunicação do CENTENA foi elogiado na ocasião, especialmente por mostrar o empreendimento como sendo um Centro Tecnológico, muito além de sua função de repositório nacional de rejeitos radioativos.

Os trabalhos para atração de olhares e suporte ministerial ao projeto CENTENA continuam!

Parceria com o Centro de Tecnologia Mineral (CETEM)



No dia 06 de outubro de 2021, houve alinhamento com os pesquisadores do CETEM, Fernando Castro e José Sena, referente ao iminente acordo de cooperação que visa atender à demanda de estudos socioeconômicos no local de implantação do CENTENA. Os especialistas ressaltaram a importância de se identificar e conhecer quem são os principais stakeholders, incluindo os formadores de opinião da região.

A integração entre CETEM e equipe de Seleção de Local do CDTN será importante antes da visita ao local, de modo a otimizar o trabalho de reconhecimento do que já está mapeado. Os estudos nortearão as propostas de incentivos e benefícios à região, componentes indispensáveis no processo de publicidade e de aceitação pública.

Pós-graduação Lato Sensu



O desenvolvimento de competências de profissionais para operação do CENTENA é um elemento-chave para sua sustentabilidade, daí a importância do primeiro curso lato sensu de especialização em Gerência de Rejeitos Radioativos (GRR) no País, ministrado pelo CDTN.

O curso está em andamento desde agosto de 2021, lecionado à distância durante a pandemia, e foi estruturado em 5 módulos, em um total de 360 horas, abrangendo os principais temas da GRR. O processo de formação de profissionais conta com aprendizado teórico e prático e atualizações sobre toda a cadeia de rejeitos radioativos, o que inclui também aspectos normativos da área.

Essa iniciativa traz imenso valor e contribui para aplicações dentro e fora do projeto CENTENA, permitindo a construção de legado para o conhecimento na área nuclear.

Maquete eletrônica 3D

Com o objetivo de apresentar o CENTENA ao público e a outras partes interessadas, a Coordenação contratou a produção da maquete eletrônica que representará, com impacto visual, o empreendimento e sua operação. Ela está sendo elaborada com orientação técnica do projetista Edson Ribeiro e apoio de Pablo Grossi da equipe de Radioproteção do CDTN, seguindo todos os leiautes 2D e 3D já dimensionados. No momento estão sendo produzidas as imagens estáticas, com perspectivas externa e interna, que ilustram as diversas edificações e seu entorno.

Vejam algumas imagens da Unidade de Processamento de Embalados (UPE) e seus anexos, com alguns elementos já inseridos. A maquete será um produto de grande valor nas apresentações do projeto dentro do próprio MCTI e durante o processo de comunicação pública.



Publicidade na intranet do CDTN



Na intranet do CDTN/CNEN já está disponível a aba atualizada sobre o projeto CENTENA. Para isto contou-se com a colaboração técnica do servidor Carlos Rodrigo do setor de Tecnologia da Informação (SETEC). Nesta aba centraliza-se o material já produzido sobre o CENTENA, tais como o vídeo institucional, o folder, Q&A e informativos anteriores.

Para acessar, é só seguir o link: <intranet.cdtn.br/area-tecnica/centena/>. Em breve, esse conteúdo será divulgado na página internet do CDTN, para ampliar a visibilidade desse importante projeto do setor nuclear.

Pesquisa e Desenvolvimento

Boa notícia! O projeto de P&D intitulado “Desenvolvimento de Concreto e Misturas Solo/Argila como Barreiras em Sistemas de Deposição de Rejeitos Radioativos”, que concorreu ao último edital da FAPEMIG, foi contemplado para receber recursos. A pesquisa será orientada por Clédola Cássia e contará com dois bolsistas para execução dos experimentos.

No final de novembro Daisy M. M. Santos defendeu sua tese de doutorado o “Transporte de césio através de bentonitas brasileiras a serem usadas como material de referência para barreiras de repositório de superfície”, um dos produtos de PD&I do projeto.

Atividades da Comunicação



A empresa BR+ acompanha as atualizações do projeto CENTENA para planejar e propor ações de comunicação. Enquanto aguarda-se a fase de ativação do plano de comunicação, são realizados levantamentos sobre os locais candidatos a receber o Centro, com foco no mapeamento de influenciadores.

Foi acompanhada a audiência pública, transmitida on-line, sobre as ações das Indústrias Nucleares do Brasil (INB) na região de Poços de Caldas/MG, para avaliar a percepção da sociedade, políticos e demais partes interessadas quanto a atividades recentes do setor nuclear. Embora esta audiência tratasse de assunto bastante diferente do âmbito do CENTENA, ela serviu para observação quanto a dúvidas que o público em geral tem em relação à área nuclear.

A BR+ segue informando a equipe do CENTENA sobre o que é publicado na mídia sobre o setor de energia nuclear, por clipping diário, e acompanha o cenário de eleições em 2022 com respeito a possíveis impactos no CENTENA.

Avanços dos grupos de trabalho

• Estudos locais

A caracterização do local, finalizando os estudos locais, será prioritária no ano de 2022. No momento, aguarda-se a homologação do MCTI sobre a escolha do local para iniciar esta atividade. Em prosseguimento ao cronograma traçado, inicia-se o processo de descrição e especificação de serviços e produtos necessários para esta ação, de forma a suprir os requerimentos básicos do Relatório do Local definido na resolução CNEN 8.02 (Licenciamento de Depósitos de Rejeitos Radioativos de Baixo e Médio Níveis de Radiação).

O Relatório de Local é necessário para as etapas de licenciamentos e possui uma listagem de requisitos técnicos em áreas de conhecimento que englobam, entre outras, geologia, hidrologia, demografia, sismologia e meio ambiente. A equipe multidisciplinar do CENTENA continuará trabalhando com empenho nessa demanda, segundo os níveis de priorização e recursos disponíveis. Rafael Almeida, engenheiro da área de ciências ambientais do SEGRE, foi convidado a fazer o acompanhamento e orientar essa atividade, a fim de definir as ações necessárias. De acordo com a evolução desta atividade outros colaboradores técnicos serão integrados, segundo suas especialidades.

O grupo de estudo de local, a ser formado, terá papel de importância nos esclarecimentos de terminologias e suporte na indicação de serviços, sejam eles executados pelo CDTN e parceiros ou contratados por licitação.

• Implantação de Laboratórios

A equipe para implantação de laboratórios tem atuado em duas frentes de trabalho: elaboração de procedimentos operacionais da Unidade de Caracterização de Embalados (UCE) e definições de leiaute e ajustes na estrutura da Unidade de Processamento de Embalados (UPE).

O grupo de procedimentos de laboratórios tem liderança de Maria Ângela Menezes, do CDTN, e conta com reuniões com Ricardo Nunes (IPEN) e Maria Judite Haucz (CDTN) para contribuições entre os profissionais e aplicação de normas existentes. O foco atual é a elaboração do documento sobre as operações na UCE, com descrição de serviços e atividades gerais. Cada ambiente da UCE – controle isotópico, célula quente, laboratório radioquímico, laboratório radiométrico e outros – terá seus procedimentos específicos.

Para finalização do leiaute da UPE, o projetista Edson Ribeiro participa da equipe, na definição da logística de operação e do posicionamento de elementos industriais.

Acompanhamento : Coordenação Administrativa

Madison Almeida e Francisco Rondinelli da DPD/CNEN fazem parte da coordenação administrativa do CENTENA, atuando principalmente nas decisões estratégicas, ações referentes às diretrizes orçamentárias e atividades da Comunicação. As equipes continuam trabalhando, de forma remota na realização das atividades do CENTENA.

CENTENA

Um núcleo de segurança e sustentabilidade para o Brasil

Coordenadores:

Clédola Cássia: tellocc@cdtn.br

Rogério Mourão: mouraor@cdtn.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



