

ATA DA 60a. (SEXAGÉSIMA) SESSÃO DA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NU
CLEAR, REALIZADA EM 7 DE DEZEMBRO
DE 1961.

Aos sete dias do mês de dezembro do ano de mil novecentos e sessenta e um, à Avenida Almirante Barroso 81, 2º andar, sob a Presidência do Professor MARCELLO DAMY DE SOUZA SANTOS e com a presença dos Membros, Professores: FRANCISCO JOÃO HUMBERTO MAFFEI, ELYSIÁRIO TÁVORA FILHO, BERNARDO GEISEL e tendo como Assessor Especial o Professor JONAS CORREIA SANTOS, realizou-se a sexagésima (60a.) sessão da Comissão Nacional de Energia Nuclear. O Senhor Presidente deu por aberta a sessão. No expediente foram discutidos os seguintes processos referente a concessão de auxílios: 1º) - Processo nº 1307/61 - Cátedra de Biofísica da Universidade de Recife que solicita um auxílio para pesquisas com fins biológicos ou seja o fornecimento de um gerador de neutrons, um detetor de neutrons e um escalímetro. O pedido foi indeferido, por unanimidade por se tratar de assunto sem correlação específica com a energia nuclear e pertencente ao campo de atividades do CNPq. 2º) - Processo 3233/60 - Professor Romulo Ribeiro Pieroni, e reterado atualmente pelo Professor Paulo Saraiva, encarecendo a necessidade de um auxílio de CR\$1.282.000.000,00 (hum bilhão duzentos e oitenta e dois milhões de cruzeiros) destinados à aquisição de um detetor de cintilação para desenvolver pesquisas em colaboração com a 1a. Cadeira de Clínica Médica da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Foi aprovado a concessão do auxílio com a sugestão do Senhor Presidente de que fosse concedido ao Instituto de Energia Atômica e não ao Hospital das Clínicas. 3º) - Processo 592/60 - Reitor da Universidade de São Paulo solicitando a criação na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, de um Centro ou Instituto -

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
A T A S

Ata da 60a. sessão da Comissão Nacional de Energia Nuclear realizada em 7 de dezembro de 1961.

instituto destinado ao estudo e aplicações da energia nuclear na agricultura. O Senhor Presidente comentando elevou os méritos daquela Escola e informou que havia sido solicitada a Agência Internacional de Energia Atômica uma fonte de radiação e que seria programado um curso de energia atômica aplicada a agricultura o que traria para o Brasil o interesse da América Latina. O Senhor Presidente sugeriu que, para criação de tal Centro seja estabelecido um convênio entre a CNEN e a Universidade de São Paulo, e nesse caso seria um centro de treinamento nacional para a aplicação de biologia, e seria então considerado como uma atividade da CNEN em Piracicaba. O orçamento para o referido Centro é de CR\$3.458.230,00 (três milhões quatrocentos cinquenta e oito mil e duzentos e trinta cruzeiros). O Senhor Presidente esclareceu que não sabia se já havia concedido tal auxílio em 1960 pois o processo era relativo àquele ano, mas foi aprovado em princípio até verificação. 4º) - Processo 1308/61 - Padre Francisco Xavier Roser, solicitando a prorrogação da estadia do Professor Karl Heinz Juergensen no Brasil por mais seis meses a fim de dar prosseguimento aos trabalhos de medidas de radiações que vem sendo efetuados no Instituto de Física da PUC. Foi aprovada por unanimidade a prorrogação solicitada. 5º) - Processo -1707/60- Dr. Adelaido Ribeiro da Santa Casa de Misericórdia da Bahia (Hospital Santa Izabel) solicitando autorização para utilização do saldo do auxílio que recebera em 1961 de CR\$700.000,00 (setecentos mil cruzeiros) saldo desse de CR\$200.000,00 (duzentos mil cruzeiros) que seria empregado em suas atividades para 1962. Solicitou ainda àquela entidade um auxílio de CR\$1.362.000,00 (um milhão e trezentos e sessenta e dois mil cruzeiros) para 1962 a fim de dar prosseguimento às suas atividades. O Senhor Presidente informou aos presentes que se tratava de uma grande instituição dirigida por um grande cancerologista que trazia realmente benefícios a todo o nordeste, sendo o único centro de tratamento de cancer naquela região. Após troca de idéias foi aprovado por unanimidade a concessão do auxílio -

Ata da 60ª. sessão da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 7 de dezembro de 1961.

auxílio solicitado. 6º) Processo 2360/61- Escola de Engenharia da Universidade de Minas Gerais anexado ao Processo 451/57 solicitando uma verba total de CR\$3.058.155,10 (três milhões cinquenta e oito mil, cento e cinquenta e cinco cruzeiros e dez centavos) para compra de instrumental científico. O Senhor Presidente esclareceu aos presentes - que a verba solicitada para compra de material eletrônico de física nuclear para o Instituto de Pesquisas Radioativas já havia sido aprovado, em base ao convênio existente entre aquela entidade e a CNEN e que no aludido convênio, o IPR passaria a ser subvencionado pela CNEN até um total de CR\$50.000.000,00 (cinquenta milhões de cruzeiros) - anuais, o que recebera em base no tal convênio um adiantamento de CR\$10.000.000,00 (dez milhões de cruzeiros). Os Senhores presentes tomando conhecimento, apreciaram o referido processo e aprovaram o emprêgo do auxílio solicitado. 7º)-Processo 1165/59 da Escola Politécnica da Universidade da Bahia, apresentando um plano quinquenal e um resumo orçamentário para tal período, e em folhas sete do processo solicitam seja feito um convênio estabelecendo as bases do auxílio. O Snr. Presidente opinou que seria de interêsse conceder êste auxílio uma vez que ninguém desconhece a precariedade de químicos no país e o pessoal da Bahia tem boa formação básica e então programar-se-ia, futuramente, especializá-los em outros centros de treinamento mais avançados. Comentou-se ainda que no referido plano constava a organização de um laboratório de "fall-out" e para análise de minério radioativo o que seria de grande valia para esta Comissão uma vez que poderia - contar com um laboratório de campo próximo ao local de exploração, isto é as amostras seriam enviadas de Jacobina e Tucano para serem analisadas no referido laboratório. O total orçado para o primeiro ano - de aplicação monta em CR\$10.120.000,00 (dez milhões e cento e vinte mil cruzeiros). Após apreciação da matéria foi aprovado o plano quinquenal e o auxílio para o primeiro ano de funcionamento. 8º) Processo 1602/60 e Processo 3462/60 - Referentes respectivamente aos Oficiais

Ata da 60a. sessão da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 7 de dezembro de 1961.

Oficiais do Exército que obtiveram bolsas da Agência Internacional de Energia Atômica, complementada pela Comissão e solicitam o pagamento da passagem da esposa. São eles Major Horacio Antunes Ferreira Junior e Capitão David Neiva Simon. O Senhor Presidente informou que de conformidade com as normas em vigor, encontrava-se dois tipos de bolsas, sendo uma de US\$300,00 para os recém formados e outro de US\$400,00 para os professores e dependendo de outros promenores, a julgamento em reunião plenária, como seja o fornecimento da passagem da esposa. Após apreciação individual de cada caso os Senhores Membros referendaram a decisão do Snr. Presidente no sentido de conceder a complementação e passagem para esposa. 9º)-Processo 1914/59- Instituto de Energia Atômica reiterando uma solicitação no sentido de regularizar a distribuição de radioisótopos. O Snr. Presidente deu conhecimento aos presentes da necessidade de se constituir um grupo de trabalho para estudar tal assunto. Foi decidido que o Snr. Presidente constituiria o Grupo de Trabalho com as pessoas que julgasse necessárias. 10º)-Processo nº 1156/1/61- Instituto de Energia Atômica- solicitando um auxílio para custeio das experiências do Prof. Nikolai Mitrafanov. Foi apreciado o programa de trabalho apresentado e na oportunidade o Snr. Presidente informou aos presentes que se trata de um físico excepcional e competente, tendo formado um grupo de trabalho que organizou no reator do IEA experiências de grande importância demonstrando inclusive que a aplicação de neutrons possibilitam outros fenômenos com a absorção de hidrogênio e certos metais e a obtenção de propriedades análogas e supercondutor, tendo também aplicações industriais de primeira ordem. Concluiu o Snr. Presidente ser realmente um trabalho que correspondeu as experiências que tal técnico realizou com os trabalhos fundamentais sobre neutrons. O auxílio em discussão importa em CR\$2.250.000,00 sendo que CR\$1.500.000,00 para equipamento e CR\$750.000,00 para pagamento da estadia do referido técnico. Foi aprovado. 11º)Processo nº -

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
A T A S

Ata da 60a. sessão da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 7 de dezembro de 1961.

nº 1369/61- Rotary Club de Maceió, encaminhado pelo Embaixador Souza Dantas, solicitando a doação ao Núcleo de Combate ao Câncer, de uma bomba cobalto. Foi apreciado a possibilidade de ser feito um convênio para o fornecimento de uma bomba de cobalto de fabricação nacional, e foi decidido que o assunto seria discutido em outra oportunidade devido a dificuldade de verba. 12º) Processo nº 1194/1/58- Instituto de Energia Atômica solicitando as importâncias de CR\$3.000.000,00 (três milhões de cruzeiros) para desenvolvimento do Curso de Aplicação de Radioisótopos na medicina. Foi aprovado o presente auxílio. 13º)- Processo nº 1194/2/58- Ofício 512 do Instituto de Energia Atômica solicitando uma auxílio de CR\$3.000.000,00 (três milhões de cruzeiros). Aprovado. Ofício 515 do Instituto de Energia Atômica, solicitando a importância de CR\$12.000.000,00 (doze milhões de cruzeiros) para equipamento de radioisótopos e outras aplicações. Foi resolvido que adiasse para o ano de 1962 em virtude da situação financeira da CNEN ainda não estar definida para 1962. Ainda no Processo 1194/3/58- Ofício 513-IEA apresentando um trabalho orçado em CR\$19.000.000,00 (dezenove milhões de cruzeiros), sobre a organização de um setor de Rádio-Farmácia na Divisão de Radiobiologia. Adiado para o próximo ano, dependendo da distribuição de verbas à CNEN. Processo 1194/58- Instituto de Energia Atômica apresentando um programa orçado em CR\$500.000,00 (quinhentos mil cruzeiros) para o curso de Metodologia de Radioisótopos para terapêutica. Foi aprovado. 14º) Ofício do Dr. Carlos Chagas Filho, Diretor do Instituto de Biofísica, solicitando um auxílio de CR\$ - - - - 1.000.000,00 (hum milhão de cruzeiros) sendo que CR\$600.000,00 (seiscentos mil cruzeiros) para pagamento de compromissos firmados com o Projeto Guarapary e CR\$400.000,00 (quatrocentos mil cruzeiros) para custeio da reunião sobre os efeitos da radiação a se realizar no Brasil por iniciativa da Organização Mundial de Saúde. Foi aprovado a concessão do auxílio de CR\$600.000,00 e negado o segundo, consideran-

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
A T A S

Ata da 60a. sessão da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 7 de dezembro de 1961.

considerando que o simpósio será patrocinado pela Organização Mundial de Saúde. Em seguida passou-se a aprovação o regulamento para concessão de bolsas, já discutido em reuniões anteriores, mas com as modificações sofridas, deverão ser submetidas novamente para aprovação total e final. Após comentários entre o Snr. Presidente e os Senhores - Membros, ficou aprovado em definitivo o regulamento como uma norma interna da CNEN. Em seguida o Snr. Presidente levou ao conhecimento dos presentes a questão da exportação de amblygonita. Passou-se a comentar sobre a exportação do berílio, ressaltando ser o berílio um material cuja exportação é proibida por lei, e só podendo ser exportado - mediante entendimentos de Governo para Governo. O Snr. Presidente deu conhecimento de que tal material vem sendo exportado, com base em expedientes antigos do DNPM, o que traz uma enorme responsabilidade para a Comissão. Houve uma longa discussão e ficou acordado que se fizesse uma sugestão ao Departamento Nacional da Produção Mineral ou ao Ministério de Minas e Energia para adotar uma política para a exportação do referido minério. Passou-se a apreciação dos Senhores Membros, o caso da Companhia Geral de Minas que tinha um contrato para aquisição de zirconita e ilmenita em Poços de Caldas, que fora cancelado - por resolução da Comissão em reunião anterior. Porém a Cia Geral de Minas não concordou e enviou um recurso solicitando a quota mínima - que havia sido entregue. Entrou em discussão, analisando o ponto de vista econômico e a interpretação jurídica. Em virtude de não chegarem a uma conclusão, o Senhor Presidente propôs que fosse enviado aos Senhores Membros, uma cópia do contrato, parecer jurídico do Consultor Jurídico da CNEN, e cópia do requerimento da firma interessada e na próxima reunião seria estudado e votado. [A seguir o Snr. Presidente - passou a relatar duas propostas da Orquima Industrias Químicas Reunidas S.A. sendo que a primeira referia-se ao aumento de produção de derivados do tratamento de monazita, de sessenta e cinco para cento e

Ata da 60a.sessão da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 7 de dezembro de 1961.

cento e trinta toneladas mensais. Foram tecidos comentários entre os Senhores Membros inclusive o Major Carlos Alberto Fragoso Senra que foi chamado para participar da discussão a fim de fornecer os dados - que foram por ele colhidos na ocasião em que fizera o estudo detalhado e apresentando no final um relatório sobre a compra da totalidade dos equipamentos da Orquima. O Snr. Presidente informou que essa decisão seria ligada a decisão da segunda proposta da Orquima que é de encampar a totalidade de seus equipamentos. O Snr. Presidente continuando argumentar, apresentou as três modalidades resultantes do estudo - realizado pelo Professor Mafei e Major Fragoso e constantes do relatório elaborado pelo Major Fragoso que são: 1a.) - compra dos terrenos - da Orquima e aquisição das instalações de produção de sais de lítio e zirconita; 2a.) a compra dos terrenos e edifícios da Orquima para aí permanecerem as instalações de tratamento da monazita já adquiridos - pela Comissão removendo-se o equipamento de produção de sais de lítio e de zirconita e 3a.) seria a compra dos terrenos e edifícios da Orquima sem as instalações de produção de sais de lítio e de zirconita que permaneceria no local, locados à Orquima. Em seguida a pedido do Snr. Presidente o Major Fragoso Senra fez a leitura do relatório - por ele elaborado sobre o assunto, apresentando inclusive em cifras o orçamento da transação. Em seguida foi solicitado pelo Senhor Presidente a leitura do parecer do Professor Jonas Correia Santos sobre o relatório apresentado pelo Major Fragoso. O Professor Jonas leu o parecer, que apoiava a 3a. modalidade aventada no relatório, a saber, - compra da totalidade dos terrenos e instalações da Avenida Adolfo Pinheiro e Avenida Princesa Izabel, com excessão dos equipamentos de tratamento de ambligonita e zirconita com opção dada à CNEN por 24 meses, para compra destas últimas. Após comentários tecidos entre o Professor Távora e o Snr. Presidente e com apartes dos outros Membros, - foi aprovada a 3a. modalidade, em princípio, e ficou o Snr. Presiden-

Presidente autorizado a entrar em entendimentos com a Orquima para -
obter uma proposta definitiva e em seguida submetê-la ao Excelentíssi-
mo Senhor Ministro das Minas e Energia e trazer ao conhecimento dos
Senhores Membros os detalhes finais da transação na próxima reunião.
Em seguida o Snr. Presidente teceu elogios ao Professor Mafei e Major
Carlos Alberto Fragoso Senra, em nome da CNEN, pelo magnífico estudo
da proposta, congratulando-se com os dois pelos relevantes serviços -
prestados.] O Professor Távora em seguida comunicou que os trabalhos -
de campo na Bahia, vêm sendo realizados com êxito e bastante serieda-
de e que a próxima expedição será em princípios de Janeiro do ano vin-
douro, conforme planejamento completo já em discussão para a missão e
adotando inclusive a experiência obtida nas duas campanhas anteriores.
Nada mais havendo a tratar o Snr. Presidente agradeceu a presença de
todos e deu por encerrada a sessão. Do que para constar lavrei esta
ata que vai assinada por mim Secretária, e rubricada pelo Senhor Pre-
sidente da CNEN e seus Membros. *bluote*

medesouras
G. J. Maffei
Tapiairo
per Carlos Senra

Ata da 60a. (sexagésima) sessão da Comissão Nacional de Energia Nu-
clear, realizada em 7 de dezembro de 1961.