

ATA DA TRICENTÉSIMA QUINTA (305a.)
SESSÃO DA COMISSÃO DELIBERATIVA
DA COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA
NUCLEAR, REALIZADA EM 16 DE DE
ZEMBRO DE 1968, SEGUNDA FEIRA,
COM INÍCIO ÀS 9:30 HORAS.

Aos dezesseis dias do mês de dezembro de mil no
vecentos e sessenta e oito, às nove horas e trinta minutos, realizou-se na
sede da COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR, à Rua General Se
veriano, número noventa, segundo andar, a Tricentésima Quarta (304a.) ses
são da COMISSÃO DELIBERATIVA da COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA
NUCLEAR, sob a Presidência do Professor URIEL DA COSTA RIBEIRO, e
com a presença dos Senhores Membros, Professores PAULO RIBEIRO DE
ARRUDA, JOSÉ RAYMUNDO DE ANDRADE RAMOS e HERVÁSIO GUIMA
RÃES DE CARVALHO - APROVAÇÃO DE ATAS - Foram lidas e aprovadas
as atas, por unanimidade, das Tricentésima (300a.) e Tricentésima Segunda
(302a.) sessões. Foi aprovada a Minuta da Ata Tricentésima Terceira(303a.)
sessão. ABONO PARA O ADMINISTRADOR DA APM - PROTOCOLO GAB-
2962/68 - Foi lida a proposição do Administrador da APM, constante des
se protocolo e concedido, por unanimidade, o abono a que se refere a Lei
número cinco mil quatrocentos e cinquenta e hum de doze de junho de mil no
vecentos e sessenta e oito, a partir de primeiro de julho do corrente ano, no
valor de quarenta e três cruzeiros novos e vinte centavos (NCr\$43,20) men
sais ao Administrador da APM. AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES PARA O
IEN E IPR - PROCESSO Nº 100.918/68 - Debatido o assunto, a CD solicitou
a presença de dois representantes do IEN e dois da ASPED, para esclarece
rem vários pontos fundamentais à decisão da CD. Foram convidados a pene

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
COMISSÃO DELIBERATIVA

A T A S

Ata da Tricentésima quinta (305a.) sessão da Comissão Deliberativa da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 16 de dezembro de 1968, segunda feira, com início às 9:30 horas.

penetrar no recinto da CD, os Engenheiros Sérgio Mundim e Ivano Marchesi, representantes do IEN e os Engenheiros Horácio Antunes Ferreira Junior e Carlos Martins Syllus, da ASPED. Foi estudada a melhor forma de aquisição e pagamento, tendo sido concluído que, segundo análise da ASPED, aceita pelo IEN, a aquisição com pagamento à vista, com 20% de desconto, seria a alternativa melhor. Discutidas as diversas opções quanto ao modelo de computador, ficaram elas limitadas aos computadores IBM 360/44 e 360/50, isso porque deveríamos utilizar a estrutura de suporte que já possui a IBM em nosso país, conforme a opinião do engenheiro Ivano Marchesi. Computadores de outra procedência não poderiam fornecer as mesmas facilidades e o apoio que a IBM no momento já está apta a proporcionar, atendendo a mais de 140 máquinas operando no Brasil. Foi discutida a proposta do IEN de um centro de computação e as suas possibilidades de uma exploração comercial, minimizando custos. A possibilidade de aluguel de terminais para teleprocessamento foi largamente debatida. A possibilidade de vir o IPR a utilizar um desses terminais foi esplanada pelo engenheiro Syllus: "uma parte dos programas que o IPR desenvolve pode ser muito bem atendida pelo computador 1130 da UFMG. Outra parte, que exige memória bem maior da que aquela de que dispõe o 1130, teria que ser atendida por um sistema de teleprocessamento usando o Centro de Computação do IEN. Esse teleprocessamento, para o modelo 360/44 dar-se-ia a velocidades muito baixas. Já com o sistema 360/50 poder-se-ia admitir a entrada no sistema de computador 1130, fato que viria aumentar muitíssimo a velocidade de teleprocessamento. Somente a segunda hipótese poderia atender às necessidades do IPR. Deve, no entanto, ser melhor estudada". Foi, ainda, discutida a diferença de preços entre os sistemas /44 e /50. Para uma mesma capacidade de memória, a unidade central do modelo /50 custaria cerca de 30% mais, porém, com a adição de unidades periféricas, necessárias ao Centro de Processamento de Dados, essa diferença de custos baixaria para 15%, mas com sensível melhoria de capacidade de trabalho do sistema. Os

FL. nº

(Rubrica do Presidente)

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
COMISSÃO DELIBERATIVA

A T A S

Ata da tricentésima quinta (305a.) sessão da Comissão Deliberativa da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 16 de dezembro de 1968, segunda feira, com início às 9:30 horas.

estudos até o momento realizados levam à conclusão de que o teleprocessamento não oferece maiores obstáculos técnicos, de vez que a Companhia Telefônica Brasileira e a EMBRATEL oferecem tôdas as facilidades necessárias. Finalizando, declarou o engenheiro Marchesi que para o modelo / 50 não vê possibilidades de obsolência senão num futuro de 5 a 10 anos, quando a sua capacidade de trabalho estaria esgotada. O engenheiro Mundin pronunciou-se elogiando o trabalho da ASPED, que encarou sempre, desde o início da formulação, tôda essa análise com muita seriedade, visando aos mais altos interêsses da CNEN. O Senhor Presidente louvou o trabalho conjunto do IEN com os Assessores da ASPED, que apresentaram um estudo minucioso, cercado de tôdas as cautelas necessárias a um parecer de tal importância. Trabalhos assim meticolosos e tão cuidadosamente conduzidos trazem à Comissão Deliberativa informações que lhe permitem tomar decisões com tôda a segurança. O Professor Andrade Ramos expressou seu ponto de vista na defesa da tese de que há absoluta urgência por uma mais rápida instalação de implementos capazes de nos tirar do grande atraso na pesquisa e desenvolvimento tecnológico em que nos encontramos. Em consonância com esta tese a proposta do IEN, de instalação de um centro de computação com grandes possibilidades de desenvolvimento, seria defendida, em princípio, a menos de pormenores a serem fixados. Agradecendo, o Senhor Presidente, a presença dos informantes, retiraram-se os mesmos do recinto. Ficando claro, pelas discussões havidas, que o assunto necessita ser estudado mais detalhadamente e com maior profundidade, deliberou a CD, de acôrdo com o próprio parecer da ASPED e IEN, aguardar o resultado final desses estudos, a serem feitos pela ASPED com a colaboração do IEN, IPR e IEA, reconhecendo a irrelevância de serem atendidos os prazos de aquisição propostos pela IBM. A Convite do Senhor Presidente, foi chamado a informar a CD, o Doutor Helio Bittencourt, Representante Residente da CNEN, junto à AIEA em Viena, recentemente chegado de Viena. Cumprimentado pelos Membros da CD, o Representante Residente expôs sua atuação na Agência

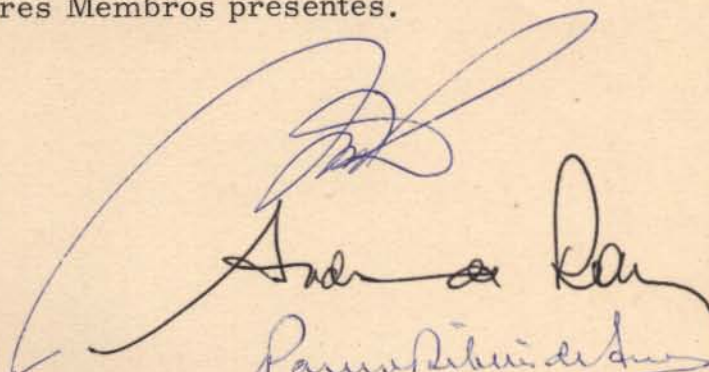
FL. n.º

(Rubrica do Presidente)

obsolência

Ata da tricentésima quinta (305a.) sessão da Comissão Deliberativa da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 16 de dezembro de 1968, segunda feira, com início às 9:30 horas.

e deu notícias sobre a mesma, inclusive trazendo para a CD cópia do Relatório Lane: documento WP/ 5/412 de 15 de novembro de 1968, intitulado "Study of Nuclear Power for South Central Brazil - Report to the Government of Brazil". ENCERRAMENTO - A sessão foi encerrada às 14:00 horas e para constar foi lavrada a presente Ata que, após lida e julgada conforme vai assinada pelo Senhor Presidente e Senhores Membros presentes.



Handwritten signature of the President of the Commission, followed by the printed name: Paulo Ribeiro de Arruda
Hervásio G. de Carvalho

DISTRIBUIÇÃO:

- 01 - (Original) - Livro de Atas
- 02 - (Cópia) - Presidente CNEN
- 03 - (Cópia) - Professor Paulo Ribeiro de Arruda
- 04 - (cópia) - Professor J. R. de Andrade Ramos
- 05 - (cópia) - Professor Hervásio G. de Carvalho
- 06 - (Cópia) - Arquivo

/vmf