

EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA (EPE)
CNPJ: 06.977.747/0001-80
COMPANHIA FECHADA
NIRE: 53 5 0000503-0

**ATA DA 20ª REUNIÃO DO CONSELHO CONSULTIVO,
REALIZADA NO DIA 06 DE ABRIL DE 2023**

Aos seis dias do mês de abril do ano de dois mil e vinte e três, às oito horas e trinta minutos, por videoconferência, reuniu-se o Conselho Consultivo da Empresa de Pesquisa Energética (EPE). A reunião foi secretariada por mim, **PATRICIA COSTA GONZALEZ DE NUNES**, Secretária-Executiva do Conselho Consultivo. Participaram o Presidente do Conselho Consultivo da EPE (CONCEPE) **EVANDRO GUSSI** e os membros **ALEXANDRE SALEM SZKLO**, **ALEXANDRE STREET**, **ALEXEI VIVAN**, **AUGUSTO SALOMON**, **CARLOS FARIA**, **CÉSAR FARIA**, **CLAUBER LEITE**, **ELBIA GANNOUM**, **FERNANDA DELGADO**, **FERNANDO ZANCAN**, **GUILHERME VELHO**, **MARCELO LIMA DE MENDONÇA**, **MARCOS MADUREIRA**, **MARIO MIRANDA**, **RAFAEL LAMASTRA**, **ROBERTO ARDENGHY**, **RICARDO VIDINICH**, **RUI DOS SANTOS** e **VALÉRIA LIMA**. Representando os conselheiros **FERNANDO AVELAR**, **MACIEL SILVA** e **XISTO VIEIRA FILHO**, também estiveram presentes, respectivamente, as senhoras **MARIANA GABRIELA** e **JORDANA GIRARDELLO** e o senhor **FELIPE LAMM**. Participaram como convidados os senhores **ANABAL SANTOS**, **ALESSANDRO GARDEMANN**, **DONIZETE TOKARSKI**, **LEONARDO CAIO**, **JOISA DUTRA**, **MARIO MENEL**, **PRISCILA ARRUDA**, **PAULO EMÍLIO DE MIRANDA**, **RODRIGO SAUAIA**, **SIDNEI MARTINI**, **SYLVIE D'APOTE** e **ROSANA SANTOS**. Participaram da reunião pela EPE, a presidente interina **ANGELA REGINA LIVINO DE CARVALHO** e os membros da Diretoria Executiva **HELOISA BORGES BASTOS ESTEVES** e **GIOVANI VITÓRIA MACHADO**, além dos superintendentes e assessores de diferentes áreas da EPE.

ABERTURA.

O Presidente do CONCEPE **EVANDRO GUSSI** cumprimentou os participantes, destacou a atual composição do CONCEPE e, diante da presença de mais da metade dos membros do Conselho, declarou aberta a reunião.

APROVAÇÃO DE ATA.

Dando continuidade à pauta, o Presidente do CONCEPE colocou em votação a ata da 19ª Reunião do Conselho Consultivo da EPE, a qual foi aprovada por todos os conselheiros presentes.

DELIBERAÇÃO.

Não houve matéria para deliberação nesta reunião.

ASSUNTOS GERAIS.

Sessão de Debates. O Presidente do CONCEPE apresentou reflexões iniciais sobre a transição energética no contexto brasileiro e convidou o Diretor da EPE, Giovani Machado, e o Conselheiro Alexandre Szklo para conduzirem a matéria. **GIOVANI MACHADO** realizou apresentação sobre “Transição energética no contexto brasileiro e o planejamento energético”, abordando breves aspectos conceituais, trabalhos que a EPE tem feito relacionados ao tema e uma contextualização do Programa de Transição Energética BID-CEBRI-EPE & Cenergia COPPE/UFRJ. **EVANDRO GUSSI** agradeceu ao Diretor da EPE pela apresentação e passou a palavra ao Conselheiro Alexandre Szklo. **ALEXANDRE SZKLO** realizou a apresentação “Cenários de Transição Energética para o Brasil”, permeando as fases do projeto de Transição Energética BID-CEBRI-EPE & Cenergia COPPE/UFRJ, os modelos utilizados, cenários explorados, assim como as simulações e resultados obtidos, com destaque para resultados em termos de energia primária, emissões de gases de efeito estufa, capacidade de geração elétrica, produção de biocombustíveis, óleo e gás, refino, uso do solo, produção total e uso de hidrogênio, biometano e setor de transportes. **EVANDRO GUSSI** agradeceu ao Conselheiro Alexandre Szklo, parabenizou o trabalho realizado e abriu a palavra aos presentes, para contribuições. **GUILHERME VELHO** parabenizou Alexandre Szklo pela qualidade da palestra e apresentou duas dúvidas para esclarecimento. A primeira delas em relação a permanência de um desmatamento ilegal a partir de 2030 com uma emissão ainda muito expressiva de CO₂. A segunda sobre alternativas na produção de H₂V, dado que a apresentação apontou opções de produção de hidrogênio, como com base na biomassa e biometano, com perspectivas de maior competitividade e crescimento do que com base na eletrólise. **ALEXANDRE SZKLO** esclareceu que o desmatamento não se traduz em uma escolha ótima do modelo e que a consideração assumida no cenário alternativo seria compatível com uma lógica de que o Brasil não vai conseguir fazer tudo o que deve ser feito, implicando em consumir um orçamento de gás de efeito estufa. No que se refere a cargas elétricas novas, o Conselheiro reforçou que o modelo aumenta bastante o consumo de energia elétrica, como no setor residencial e em determinados processos industriais, ganhando destaque várias opções de uso da eletricidade a partir do hidrogênio. Complementou que, pelo perfil do modelo, opções como o uso do biometano disponível para produção de hidrogênio em unidades de geração de hidrogênio já instaladas, por exemplo, acabaram se mostrando mais vantajosas economicamente. **RICARDO VIDINICH** apresentou considerações relacionadas tanto a importância de se considerar também a economicidade quando se fala dos três D’s quanto ao custo eficiente apontado nos estudos e questionou até que ponto os efeitos cíclicos da natureza foram levados em conta nos estudos. **ALEXANDRE SZKLO** ponderou sobre o termo usado na literatura de pobreza energética ou de acesso econômico as fontes modernas de energia, sendo esse um dos desafios do Brasil. E esclareceu que as rodadas consideraram um critério econômico e, quando se tem um modelo que encontra soluções que envolvem mudanças drásticas de tecnologia, alternativas de sensibilidades de choque sobre o modelo podem ser aplicáveis, inclusive no que se refere a novos modelos de negócio. Sobre os aspectos de mudanças climáticas globais, fez colocações relacionadas tanto a adaptação quanto a mitigação.

ENCERRAMENTO.

O Presidente do CONCEPE **EVANDRO GUSSI** agradeceu as exposições feitas e a participação dos conselheiros e convidados na reunião, ressaltando a riqueza do Brasil quanto a variedade e capacidade de oferta de energia de baixo carbono. Por fim, às dez horas e nove minutos, nada mais havendo a tratar nem tendo qualquer membro do Conselho manifestado

desejo de fazer uso adicional da palavra, o Presidente do Conselho Consultivo da EPE **EVANDRO GUSSI** agradeceu a participação de todos e deu por encerrada a 20ª Reunião do Conselho Consultivo da Empresa de Pesquisa Energética (EPE). Assim, eu, **PATRICIA NUNES**, lavrei a presente ata que, depois de lida e aprovada pelo colegiado, será assinada pelo Presidente do Conselho Consultivo e por mim.

DocuSigned by:

8187A27EB14646C...
(assinado eletronicamente)
EVANDRO GUSSI
Presidente


(assinado eletronicamente)
PATRICIA COSTA GONZALEZ DE NUNES
Secretária-Executiva