

EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA (EPE)

CNPJ: 06.977.747/0001-80

COMPANHIA FECHADA

NIRE:53 5 0000503-0

**ATA DA 17ª REUNIÃO DO CONSELHO CONSULTIVO,
REALIZADA NO DIA 14 DE DEZEMBRO DE 2021**

Aos catorze dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e um, às catorze horas, por videoconferência, reuniu-se o Conselho Consultivo da Empresa de Pesquisa Energética (EPE). A reunião foi secretariada por mim, **MARIANA DE ASSIS ESPÉCIE**, Secretária-Executiva do Conselho Consultivo. Participaram o Presidente Substituto do Conselho Consultivo da EPE (CONCEPE) **GUILHERME JORGE DE MORAES VELHO** e os membros **ALEXANDRE SALEM SZKLO**, **ALEXANDRE STREET**, **CARLOS FARIA**, **CELSO CUNHA**, **CLAUBER LEITE**, **ELBIA GANNOUM**, **FERNANDO LUIZ ZANCAN**, **KARINE FRAGOSO**, **MARCELO LIMA DE MENDONÇA**, **MARCOS AURELIO MADUREIRA DA SILVA**, **MARIO DIAS MIRANDA**, **PAULO PEDROSA**, **RAFAEL LAMASTRA**, **ROSIMEIRE CECÍLIA DA COSTA**, **RUI PIRES DOS SANTOS**, **VALÉRIA LIMA** e **XISTO VIEIRA FILHO**. Representando os conselheiros **FERNANDO PASSALIO DE AVELAR** e **MACIEL ALEOMIR DA SILVA**, também estiveram presentes, respectivamente, os senhores **PEDRO SENA** e **NELSON ANANIAS FILHO**. Participaram como convidados os senhores **ALESSANDRO GARDEMANN**, **BERNARDO SICSÚ**, **CARLOS QUINTELLA**, **EDMUNDO ALFREDO POCHMANN DA SILVA**, **JOAQUIM ROLIM**, **JOSÉ SIDNEI COLOMBO MARTINI**, **JULIANO ARAUJO**, **MARCIO TRANNI**, **PAULO EMÍLIO DE MIRANDA**, **RICARDO BAITELO** e **SYLVIE D'APOTE**. Participaram da reunião pela EPE, o seu presidente **THIAGO VASCONCELLOS BARRAL FERREIRA** e os membros da Diretoria Executiva **ANGELA REGINA LIVINO DE CARVALHO**, **ERIK EDUARDO REGO**, **GIOVANI VITÓRIA MACHADO** e **HELOISA BORGES BASTOS ESTEVES**, além dos superintendentes e assessores de diferentes áreas da EPE. A reunião contou, ainda, com a participação parcial do Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia e Conselheiro de Administração da EPE **PAULO CESAR MAGALHÃES DOMINGUES**.

ABERTURA.

O Presidente Substituto do CONCEPE **GUILHERME VELHO** cumprimentou os participantes e, diante da presença de mais da metade dos membros do Conselho, declarou aberta a reunião. **GUILHERME VELHO** destacou que os atuais membros do CONCEPE foram designados pelo Ministro de Minas e Energia por meio da Portaria de Pessoal MME nº 18/2021 para mandato de três anos, indicando não ter havido substituições de representantes desde a última reunião. Feitas as considerações iniciais, o Presidente Substituto do CONCEPE convidou o Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia e Conselheiro de Administração da EPE **PAULO CESAR MAGALHÃES DOMINGUES** para transmitir sua mensagem aos conselheiros e convidados da reunião.

O Secretário **PAULO CESAR DOMINGUES** saudou os presentes e destacou o relevante papel desempenhado pela EPE nas interações com a Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético (SPE/MME), em especial pela realização de estudos e análises que subsidiam o planejamento energético do país, como o Plano Decenal de Expansão de

Energia e o Plano Nacional de Energia, além dos estudos de planejamento da transmissão e dos leilões de geração. Na condição de Conselheiro de Administração da EPE, **PAULO CESAR DOMINGUES** também manifestou sua satisfação em ver a retomada das atividades do CONCEPE, ressaltando que a EPE se mostra comprometida em manter bons relacionamentos com os diferentes agentes do setor e o CONCEPE, com a ampla diversidade de agentes que o integra, acaba sendo a forma de resguardar a participação e o controle social nos diferentes estudos e pesquisas que a empresa conduz. O Secretário finalizou sua fala parabenizando à Diretoria Executiva da EPE pela recomposição deste colegiado, desejando que o CONCEPE possa cumprir suas atribuições com base em discussões e críticas construtivas. **GUILHERME VELHO** agradeceu as boas-vindas e reforçou o compromisso deste Conselho para contribuir para as pautas importantes do setor de energia do país no curso desses três anos de mandato. Em seguida, **PAULO CESAR DOMINGUES** agradeceu as palavras e retirou-se da reunião.

APROVAÇÃO DE ATA.

Dando continuidade à pauta, o Presidente Substituto do CONCEPE colocou em votação a ata da 16ª 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.

Apresentação – Balanço EPE para o ano de 2021. O Presidente Substituto do CONCEPE convidou o Presidente e os Diretores da EPE para realizar as apresentações, indicando também aos conselheiros e convidados que a realização de enquetes sobre os temas explorados nas apresentações. **THIAGO BARRAL** iniciou sua fala fazendo considerações sobre os temas de relevo que permearam o setor de energia no ano de 2021. Além disso, o Presidente da EPE apresentou aos conselheiros a estrutura do planejamento estratégico adotado pela EPE, em alinhamento com o que prevê a Lei das Estatais. Na sequência, **ERIK REGO** apresentou os principais estudos coordenados pela Diretoria de Estudos de Energia Elétrica da EPE, com foco no planejamento da geração centralizada e da transmissão de energia elétrica. Em seguida, **HELOISA ESTEVES** deu destaque para os estudos efetuados pela Diretoria de Estudos do Petróleo, Gás e Biocombustíveis da EPE, que tiveram a busca da demanda de gás natural, o futuro do abastecimento nacional, o mapeamento do potencial de hidrocarbonetos e a ampliação das fronteiras dos biocombustíveis como as diretrizes orientadoras desses estudos. Logo após, **ANGELA LIVINO** apresentou as atividades desenvolvidas pela Diretoria de Gestão Corporativa da EPE ao longo de 2021, todas com o objetivo de apoiar a EPE no desenvolvimento de suas ações estratégicas. Por fim, **GIOVANI MACHADO** apresentou as principais entregas efetuadas pela Diretoria de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais da EPE, cuja atuação esteve voltada para o apoio ao monitoramento das políticas públicas do setor de energia e monitoramento da demanda de energia elétrica junto aos demais órgãos do setor. Finalizadas as apresentações,

GUILHERME VELHO agradeceu ao Presidente e aos Diretores da EPE pelas apresentações balanço das atividades da empresa no ano de 2021 e aos conselheiros e convidados pelas contribuições feitas para as enquetes, indicando que esses resultados seriam de grande valia para a EPE.

Mesa de Debates – Temas de atenção para o ano de 2022. O Presidente Substituto do CONCEPE convidou **THIAGO BARRAL** para conduzir o debate, o qual esteve pautado em torno das seguintes perguntas norteadoras: 1- Qual seria o papel da EPE nos aprimoramentos decorrentes da atual condição de escassez hídrica? 2- Qual o papel da EPE para o alcance dos compromissos assumidos pelo Brasil no âmbito da COP-26? 3- Como a EPE pode contribuir para melhor fundamentar o papel do gás na matriz energética e elétrica brasileira no contexto da transição energética?

Em relação ao tema “Escassez hídrica”, **GUILHERME VELHO** deu destaque aos leilões de reserva de capacidade, que é algo novo para o setor diante da necessidade de oferta de potência para o sistema, denotando preocupação em relação à estratégia de comercialização do produto energia associado a essas usinas. **THIAGO BARRAL** destacou a complexidade desse leilão e a importância de aprofundar as discussões com a equipe da EPE. Na sequência, **XISTO VIEIRA** teceu considerações sobre a restrição das margens de transmissão nos últimos leilões de geração tem impedido a participação de novos agentes. O conselheiro complementou também sobre o estudo de indisponibilidade das térmicas elaborado pela EPE, destacando que foi importante para a associação ter tido acesso a esse tipo de informação para avançar em aprimoramentos, deixando como sugestão para a EPE que esse tipo de análise também fosse feito para outras fontes de geração. Por fim, **XISTO VIEIRA** exaltou os estudos indicativos do setor de gás natural, dando ênfase para a integração do setor de gás e energia elétrica. **THIAGO BARRAL** agradeceu as contribuições e indicou que a EPE tem mantido importantes interações com as associações. Em seguida, **ALEXANDRE STREET** fez considerações sobre o uso apropriado dos recursos hídricos. O conselheiro destacou haver a necessidade de melhorar a gestão o uso desses recursos, chamando a atenção também para o aprimoramento necessário dos modelos e dos dados que são utilizados para a tomada de decisão tendo em vista os impactos que isso tem sobre o PLD. **THIAGO BARRAL** destacou as dificuldades que hoje existem para obter dados de entrada de qualidade para os modelos, indicando que o cenário de escassez hídrica evidenciou a baixa qualidade em termos de dados sobre as restrições operativas das usinas hidrelétricas. **CARLOS FARIA** teceu considerações sob a perspectiva do consumidor, enfatizando ser necessário como usar o uso de geração térmica que não tenha um custo tão elevado para o consumidor final, preferencialmente a gás natural. O conselheiro destacou ser importante corrigir os patamares mínimo e máximo do PLD em cenários como esses, como já feito períodos anteriores, como medida paliativa para que o consumidor final não seja prejudicado. **THIAGO BARRAL** indicou haver consenso em relação ao custo excessivo dos encargos, ressaltando a necessidade de aprimorar a governança de dados e os parâmetros adotados para chegar a um processo de formação de preços que seja resiliente também para momentos de escassez hídrica como o vivenciado em 2021. **JOAQUIM ROLIM** destacou a importância da geração distribuída em situações de escassez hídrica por auxiliar a diversificação da matriz elétrica, ressaltando também a retomada da participação de projetos eólicos e solares em leilões de reserva. O convidado indicou que a EPE já tem feito excelentes contribuições para o desenvolvimento da geração distribuída e que é necessário manter essa frente ativa. **THIAGO BARRAL** indicou que a EPE tem aprimorado as modelagens relativas

a micro e minigeração distribuída, havendo interações constantes com o ONS sobre a expansão da geração distribuída e a contribuição dessa tecnologia no abatimento da carga. **MARIO MIRANDA** destacou a contribuição que a expansão da transmissão teve para esse cenário de escassez hídrica, garantindo a integração de diferentes regiões do país, principalmente o escoamento da geração eólica da região Nordeste para o centro da carga. O conselheiro complementou destacando a necessidade de reexaminar os critérios de confiabilidade, os quais ainda são do período do GCPS, época em que a matriz elétrica era predominantemente hidrelétrica, e denotando a importância de se ter uma base de dados sólida da transmissão, com uma série histórica. **THIAGO BARRAL** deu ênfase aos estudos de transmissão realizados pela EPE. **MARCOS MADUREIRA** deu destaque ao setor de distribuição e o impacto da volatilidade de preços sobre as distribuidoras, pois os custos do despacho térmico fazem com que esse descasamento se amplie ainda mais, com efeitos severos sobre o consumidor. **THIAGO BARRAL** agradeceu as contribuições e indicou que a EPE estará atenta aos pontos colocados. **SIDNEI MARTINI** também deu ênfase ao PLD e a necessidade de se efetuar ajustes no processo de precificação, em especial em momentos críticos. O convidado também ressaltou a importância de a EPE olhar a matriz elétrica de forma estratégica, indicando a importância de que o planejamento da infraestrutura de gás natural acompanhe as reais necessidades do setor de energia, cada vez mais complexo. Por fim, **SIDNEI MARTINI** também ressaltou a maior participação dos Estados com o avanço da geração distribuída, sendo necessário capacitar as secretarias de energia para ter essa visão de futuro para o planejamento energético estadual. **THIAGO BARRAL** agradeceu as considerações.

Sobre os compromissos do Brasil assumidos na COP-26, **ELBIA GANNOUM** registrou que o Brasil precisa se posicionar mais firmemente no cenário internacional sobre a transição energética, ressaltando que a EPE pode ajudar o Governo Federal nesse processo e que o país precisa estabelecer uma governança para essa questão da transição energética. A conselheira complementou indicando que o Brasil possui um potencial para explorar esse mercado, em especial pelo papel estratégico que as fontes renováveis de geração desempenham na pauta ESG, dando ênfase também à importância de investimentos em inovação para catalisar esse processo. **THIAGO BARRAL** ressaltou que o Brasil possui uma estratégia de transição energética, o que não se tem é um documento onde esteja materializado o conjunto de políticas do setor que estão implementadas no país. **FERNANDO ZANCAN** trouxe as discussões sobre o *phase-out* do carvão mineral no contexto da transição energética, indicando que a descarbonização é um processo que envolve também a redução das emissões de carbono, mas que os combustíveis fósseis ainda farão parte desse processo. O conselheiro destacou ser de suma importância o investimento em pesquisa e desenvolvimento para tecnologias que permitam a captura e estocagem desse carbono emitido. **THIAGO BARRAL** indicou que a EPE tem envidado esforços para desenvolver estudos de captura e estocagem de carbono.

Sobre o papel do gás, **RAFAEL LAMASTRA** apontou que a COP-26 valorizou bastante o papel do gás na transição energética. O conselheiro sugeriu que a EPE invista em estudos para implantação de veículos a gás natural e biometano, em substituição ao diesel, pois essa será uma tendência, complementando com o mapeamento do potencial de biometano do país e a identificação da cadeia produtiva para o biometano. **THIAGO BARRAL** exaltou os esforços desenvolvidos pelas associações brasileiras para integrar o biogás aos leilões de geração, incluindo o desenho de modelos de negócios para essa fonte. Na sequência, **ALESSANDRO**

GARDEMANN reconheceu o desafio que é o biogás no Brasil, pois o país possui um potencial muito diferenciado em relação aos demais por conta do setor agropecuário. O convidado destacou também que o lugar do biogás é nos leilões de potência, com devidas considerações às escalas de sua produção no país. **THIAGO BARRAL** agradeceu as contribuições. **MARCELO MENDONÇA** destacou que o gás natural tem como um de seus principais atributos a redução dos efeitos cíclicos das crises energéticas. O conselheiro reforçou a importância de desenvolvimento de estudos voltados para a substituição do diesel na frota de veículos, sendo essa uma fronteira importante ainda a ser vencida no Brasil.

Finalizadas as discussões, o Presidente da EPE **THIAGO BARRAL** agradeceu aos participantes pelas considerações feitas e devolveu a palavra ao Presidente Substituto do CONCEPE **GUILHERME VELHO** para os encaminhamentos finais da reunião.

ENCERRAMENTO.

Por fim, às dezessete horas e dezoito minutos, nada mais havendo a tratar nem tendo qualquer membro do Conselho manifestado desejo de fazer uso adicional da palavra, o Presidente Substituto do Conselho Consultivo da EPE **GUILHERME VELHO** agradeceu a participação de todos e deu por encerrada a 17ª Reunião do Conselho Consultivo da Empresa de Pesquisa Energética (EPE). Assim, eu, **MARIANA ESPÉCIE**, lavrei a presente ata que, depois de lida e aprovada pelo colegiado, será assinada pelo Presidente Substituto do Conselho Consultivo e por mim.

(assinado eletronicamente)

GUILHERME JORGE DE MORAES VELHO
Presidente Substituto

(assinado eletronicamente)

MARIANA DE ASSIS ESPÉCIE
Secretária-Executiva

Ata 17ª Reunião CONCEPE_14.12.2021.pdf

Documento número #fdecf890-9f16-4642-800f-663296e11512

Hash do documento original (SHA256): 51d19a6423693a34d9c95048184debce5acbc9c561d122696703bb4c2670568

Assinaturas

✓ **Mariana de Assis Espécie**

CPF: [REDACTED]

Assinou em 22 ago 2022 às 08:42:33

✓ **Guilherme Jorge de Moraes Velho**

CPF: [REDACTED]

Assinou em 22 ago 2022 às 09:45:47

Log

- 22 ago 2022, 08:40:52 Operador com email [REDACTED]. Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 22 ago 2022, 08:41:03 Operador com email [REDACTED]. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Mariana de Assis Espécie e CPF [REDACTED].
- 22 ago 2022, 08:41:03 Operador com email [REDACTED], para assinar, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Guilherme Jorge de Moraes Velho e CPF [REDACTED].
- 22 ago 2022, 08:42:33 Mariana de Assis Espécie assinou. Pontos de autenticação: email [REDACTED]. Componente de assinatura versão 1.343.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 22 ago 2022, 09:45:47 Guilherme Jorge de Moraes Velho assinou. Pontos de autenticação: email [REDACTED]. Componente de assinatura versão 1.343.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 22 ago 2022, 09:45:48 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número fdecf890-9f16-4642-800f-663296e11512.

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº fdecf890-9f16-4642-800f-663296e11512, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.