



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

ATA DE REUNIÃO



GT Edificações

GRUPO TÉCNICO PARA EFICIENTIZAÇÃO DA ENERGIA NAS EDIFICAÇÕES NO PAÍS

IDENTIFICAÇÃO DA REUNIÃO-EXTRAORDINÁRIA

Data da Reunião	Horário	Local	Coordenador da Reunião
27/06/2024	Início: 09:30 / Término: 11:40	Vídeo Conferência	Alexandra Maciel

PARTICIPANTES

Nome	Titular/Suplente/Convidado	Instituição/E-mail
1 Alexandra Maciel	Suplente- coordenadora	MME/ alexandra.maciel@mme.gov.br
2 Ana Cristina Braga Maia	Titular	EPE/ana.maia@epe.gov.br
3 Jairo Coura	Suplente	MCTI/ Jairo.coura@mcti.gov.br
4 Sandra Moreira Fernandes Teixeira	Convidado	MGI/ sandra.teixeira@gestao.gov.br
5 Matheus Peixoto de Paula Marques	Convidado	MGI/ matheus-p.marques@gestao.gov.br
6 Roberto Lamberts	Titular	Representante da Sociedade Civil/ roberto.lamberts@ufsc.br
7 Leila Szczecinski Cotica	Convidado	MGI/ leila.cotica@gestao.gov.br
8 Greici Ramos	Convidado	UFSC/ greiciramos@gmail.com
9 Douglas Caldas da Silva	Convidado	ANEEL/ douglassilva@aneel.gov.br
10 Holly Carr	Convidado	DOE – USA/ holly.carr@ee.doe.gov
11 Flavio	Titular	CONFEA
12 Gustavo Daou Palladini	Convidado	EPE/ gustavo.palladini@epe.gov.br
13 Jefferson Alberto Prestes	Suplente	INMETRO/ japrestes@inmetro.gov.br
14 Carlos Eduardo Barreira Firmeza de Brito	Convidado	ANEEL/ firmeza@aneel.gov.br
15 Anna Carolina Peres Suzano e Silva	Convidado	ENBPAR/ anna.silva@enbpar.gov.br
16 Carlos Alexandre Principe Pires	Convidado	MMA/ carlos.pires@mma.gov.br
17 Ana Luisa Teixeira de Campos	Convidado	MMA/ ana.campos@mma.gov.br

Nome	Titular/Suplente/Convidado	Instituição/E-mail
18 Myrthes Marcelle Farias Dos Santos	Suplente	ENBPAR/ myrthes.santos@enbpar.gov.br
19 Regina Lemos de Andrade	Titular	MGI/ regina.lemos@gestao.gov.br
20 Samira Sana Fernandes De Sousa Carmo	Titular	MME/ samira.sousa@mme.gov.br
21 George Alves Soares	Titular	ENBPAR/ george.soares@enbpar.gov.br
22 Manuela Deolinda dos Santos da Silva Pires	Convidado	MGI/ manuela.pires@gestao.gov.br
23 Mariana Martins	Titular	CBIC/ Mariana@ghome.com.br
24 Denize Coelho Cavalcanti	Titular	MGI/ denize.cavalcanti@gestao.gov.br
25 Giovanna Alessandra Barreto Ferreira	Suplente	MGI/ giovanna.ferreira@gestao.gov.br
26 Andrea Triana	Convidada	LABEEE/ mandreatriana@gmail.com
27 William de Oliveira Medeiros	Convidado	MME/ william.medeiros@mme.gov.br

PAUTA

Assunto
a) Aprovação da ata da reunião extraordinária de 28 de maio de 2024
b) Discussão do projeto Solar Decathlon e como ele pode ser implementado no Brasil
c) Apresentação sobre os projetos Smart Selo e Blockchain
d) Atualizações sobre o plano de trabalho (Convidados - Mitsidi)
e) Outros assuntos
f) Encaminhamentos

DISCUSSÃO/DECISÕES

Discussão/Decisão	Participante/Instituição
a) Ata da reunião extraordinária de 28 de maio de 2024 / Aprovada por unanimidade	
b) Discussão do projeto Solar Decathlon e como ele pode ser implementado no Brasil	
Apresentação com detalhamento sobre o Solar Decathlon, destacando a necessidade de uma avaliação conjunta dos membros para decidir sobre a viabilidade de trazer o evento para o Brasil. Explicou que o Solar Decathlon, iniciado nos EUA em 2014, promove o desenvolvimento de edificações de energia zero, envolvendo universidades em competições de projetos. O objetivo é internalizar conhecimento nas universidades, capacitando futuros projetistas. A competição é composta por 10 modalidades, focando em inovação, eficiência energética e uso de energias renováveis, com flexibilidade para adaptação às necessidades do país organizador. Foi ressaltada a importância de um organizador chave, preferencialmente uma entidade governamental ou ONG, para evitar conflitos de interesse, e detalhada as responsabilidades e custos envolvidos na organização do evento, incluindo a criação de um website e a necessidade de patrocinadores. A preparação deve iniciar com um semestre de antecedência, com divulgação, organização da equipe, definição de metas e regras, e recrutamento de equipes competidoras.	Alexandra Maciel/MME

Discussão/Decisão	Participante/Instituição
<p>Corrigiu que o Solar Decathlon é mais antigo, começando em 2002 e não em 2014, sendo a parte de projeto mais recente. Ele destacou a importância de focar em uma tipologia escolhida pela organização. Mencionou sua colaboração no Solar Decathlon na América Latina organizado pela Colômbia. Foi apoiada a ideia de organizar o evento no Brasil, começando com a modalidade de projeto, apesar do grande esforço e recursos necessários. Sugeriu que o MME, seria o coordenador ideal, mas precisaria de recursos para formar uma equipe de organização.</p>	<p>Roberto Lamberts/ especialista</p>
<p>Destacou que, na ata da reunião extraordinária de 6/03/2023, foi proposta a realização do Solar Decathlon Subtropical no quinto PAR. Ela não sabe o encaminhamento atual da proposta, mas indicou que já havia interesse em sua realização.// A Sra. Alexandra pediu para que Anna enviasse para ela essa proposta.</p>	<p>Anna Carolina/ ENBPar</p>
<p>Para finalizar, foi explicado que o MME foi procurado pelo DOE com essa proposta, que incluiria a organização do evento no Brasil, semelhante ao que já aconteceu na Colômbia. Destacou a necessidade de articulação com universidades da América Latina e a criação de uma estrutura adequada, como um website, para facilitar a comunicação. Propôs que o projeto fosse submetido a consulta pública do quinto PAR. Foi mencionada a possibilidade de iniciar o evento em 2026, com inscrições no início de 2026, e destacou a oportunidade de anunciar o evento na COP 30. Foram solicitados voluntários para ajudar a redigir a proposta.</p>	<p>Alexandra Albuquerque/ MME</p>
c) Apresentação sobre os projetos Smart Selo e Blockchain	
<p>Foi realizada apresentação sobre a estratégia de desenvolvimento do Selo Procel, destacando sua aplicação em equipamentos e edificações. Destacou-se a diferença entre a etiqueta ENCE e o selo Procel, que representa um nível superior de eficiência energética. Foi mencionada a nova plataforma Procel, que utiliza tecnologia blockchain para melhorar a segurança, reduzir burocracia e agilizar processos de certificação.</p>	<p>Luiz Felipe/ ENBPar</p>
<p>Empresa "Golead", responsável pelo desenvolvimento da plataforma. Foi esclarecido que a tecnologia blockchain aplicada ao Procel Selo permite auditabilidade e rastreabilidade em todas as etapas do processo. Isso facilita a auditoria, a continuidade do trabalho em casos de ausência de membros e otimiza o tempo de todos.</p>	<p>Nicolas Souza/Empresa consultoria</p>
<p>Apresentação finalizou destacando a importância do blockchain para segurança e transparência no selo Procel. A plataforma terá vários tipos de login para diferentes agentes (laboratórios, certificadoras, fabricantes) e gerará relatórios e avisos automáticos, melhorando a eficiência do processo que atualmente é feito por e-mail. Foi detalhado o status do projeto, ressaltando que as telas da plataforma estão sendo desenvolvidas e que o lançamento está previsto para o final do ano. // Sr. Roberto Lamberts sugeriu que uma categoria pública fosse adicionada na parte de edificações.</p>	<p>Luiz Felipe/ ENBPar</p>
d) Atualizações sobre o plano de trabalho (Convidados - Mitsidi) <p>A atividade de base de "Atualização da Análise de Impacto Regulatório de Índices mínimos para edificações" foi possível contratar a equipe da Mitsidi para auxiliar nesse processo com recursos do projeto Parcerias Energéticas, implementado com a cooperação da GIZ.</p>	<p>Alexandra Albuquerque/MME</p>

Discussão/Decisão	Participante/Instituição
<p>Apresentação com resumo das atualizações em andamento no projeto. Destaca-se a revisão e atualização dos relatórios, planilhas de cenário e premissas, além das novas normativas relacionadas a Edificações. Também mencionou a atualização do processo de etiquetagem com novas informações e a proposição de certificação para profissionais. O foco atual está na revisão da planilha de cálculos e cenários, com um intervalo de implementação de etiquetagem de 2025 a 2040, adaptado por região. A entrega intermediária está marcada para 15 de julho e a final para 23 de agosto.</p>	<p>Laisa/ Mitsidi</p>
<p>Expressadas preocupações com as projeções de economia no setor residencial, números baixos apresentados. Destaca-se a importância de avaliar melhor o potencial de economia associado às etiquetas de eficiência energética para ganhar apoio no setor. Informa-se sobre a formação de um subgrupo para discutir a proposta de resolução de índices mínimos com a indústria da construção, visando obter mais dados e perspectivas sobre o impacto das regulamentações. Foram convidados os interessados a participarem das próximas reuniões para continuar essas discussões.</p>	<p>Alexandra Albuquerque/ MME</p>
<p>Foi discutida a diferença de horizontes entre o plano decenal de energia e as regulamentações residenciais, destacando a necessidade de alinhar as projeções de eficiência energética com a realidade da adesão às etiquetas. Mencionou estudos anteriores sobre o potencial de economia de energia nas edificações e enfatizou a importância de revisar esses pontos nos modelos em discussão pelo grupo.</p>	<p>Gustavo Palladini/ Mitsidi</p>
<p>Contribuiu para a discussão enfatizando a importância de alinhar as projeções e políticas residenciais com o Plano Decenal de Energia (PDE) e as diretrizes vigentes. Mencionou o trabalho anterior com a Mitsidi sobre o cálculo do potencial de etiquetagem energética e os custos associados à implementação das políticas. Destacou-se a necessidade de considerar tanto as políticas governamentais quanto o comportamento autônomo dos consumidores. // A Sra Alexandra Albuquerque pediu para a Sra. Laisa agendar essa reunião com os participantes interessados para terem uma discussão mais aprofundada sobre o assunto.</p>	<p>Ana Cristina/ EPE</p>
<p>Destacou a importância de considerar a formalização no setor energético, especialmente em relação à competitividade entre o formal e o informal. Enfatizou que a etiquetagem pode promover essa formalidade e melhorar o cenário energético, incentivando o mercado informal a adotar práticas mais reguladas. Foi levantada a questão de calcular os benefícios de trazer o mercado informal para dentro das normas de desempenho, sugerindo que isso poderia resultar em ganhos significativos. // Sra. Alexandra Maciel concorda que essa consideração é muito interessante e menciona que pode ser discutida melhor na reunião da semana seguinte.</p>	<p>Mariana Martins/ CBIC</p>
<p>Discutiu-se o calendário de reuniões, propondo uma próxima reunião ordinária do GT para 30 de julho, considerando ajustes de agenda devido às férias e outras programações do grupo.</p>	<p>Alexandra Albuquerque/ MME</p>

Discussão/Decisão	Participante/Instituição
<p>Foram mencionados os próximos passos no projeto, destacando a revisão do plano de implementação após a apresentação para o CGEE. Discutiu-se a necessidade de avaliar o cenário ideal para o plano, referindo-se ao "cenário 5" como uma combinação complexa de diferentes cenários. Menciona-se que planeja trabalhar intensamente em agosto para ter uma proposta consolidada até setembro, visando apresentá-la no Congresso Brasileiro de Eficiência Energética em setembro. Também atualizou sobre atividades regulatórias e de governança, incluindo a elaboração de uma nota técnica para o jurídico do ministério, aguardando resposta para proceder com a governança do PBE Edifica.</p> <p>Discutiu-se sobre as diversas atividades em andamento, incluindo o acompanhamento da contratação do projeto do quinto par Procel e o desenvolvimento de uma plataforma de dados unificada. Mencionou a criação de uma rubrica específica para marketing e a programação de workshops para outubro. Também informou sobre a consulta pública do quinto par Procel na Aneel, esperando a publicação até setembro. Destacou a continuidade das atividades da antiga força-tarefa de habitação de interesse social, agora liderada por Nelson.</p> <p>// O Sr. Roberto Lamberts mencionou que o projeto com 9 universidades está enfrentando atrasos devido a remanejamentos necessários com a Finep. Ele destacou que as equipes estão prontas e os equipamentos disponíveis, esperando iniciar os trabalhos de campo em breve, apesar das dificuldades enfrentadas.</p> <p>A Sra. Alexandra Albuquerque mencionou que irá enviar a planilha de acompanhamento online para que cada instituição possa fazer as alterações necessárias nas datas previstas de diferentes entregas. Por último, destacou a coordenação das comunicações com a Eletrobras para obter informações e relatórios necessários para o quinto PAR procel. Estão sendo conduzidas negociações para garantir que o processo avance conforme esperado, considerando que o sucesso do quinto PAR procel depende dessas colaborações e do acesso aos dados adequados.</p>	Alexandra Maciel/ MME Roberto Lamberts/ especialista - UFSC
f) Encerramento	
A Sra. Alexandra agradeceu a presença e participação de todos e encerrou a reunião, deixando a próxima reunião marcada para 04 de julho com o sub grupo com a indústria e 30 de julho como reunião ordinária do GT.	Alexandra Maciel/MME

ENCAMINHAMENTOS

Encaminhamentos	Responsável	Data Limite
Formalizar um grupo de voluntários para redigir a proposta do projeto Solar Decathlon America Latina para que fosse submetido a consulta pública do quinto PAR.	Alexandra	04/07
Verificar com o Sr. George se o projeto do 4 PAR Procel "Planejamento para processo de certificação, elaboração de projeto e Plano de Capacitação no Novo Método" já foi assinado e enviar atualizações por e-mail para o grupo.	Alexandra	04/07
Enviar ata com decisão sobre proposta do Solar Decathlon Subtropical no quinto PAR para a Alexandra	Anna Carolina	04/07
Redigir proposta de apoio ao Solar Decathlon a ser submetida na consulta pública do 5º PAR	Alexandra e Lamberts	30/08

FECHAMENTO DA ATA

Data da Ata	Relator
17/06/2024	Alexandra A. Maciel



Documento assinado eletronicamente por **Alexandra Albuquerque Maciel, Analista de Infraestrutura**, em 01/08/2024, às 16:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0919129** e o código CRC **5A4B4CE5**.

Referência: Processo nº 48360.000324/2023-80

SEI nº 0919129