

## Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)

Ministério de  
Minas e Energia

Ministério do  
Meio Ambiente



### ATA DA 6ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ GESTOR DO PCVE

No dia doze de dezembro do ano de dois mil e dezoito, às quinze horas, na Sala 652 do Edifício Sede do Ministério de Minas e Energia (MME), situado na Esplanada dos Ministérios, Bloco U, Brasília, DF; na Sede da Associação Brasileira de Engenharia Automotiva (AEA), em São Paulo (videoconferência), no Centro de Pesquisa da Petrobras (CENPES), situado no Rio de Janeiro, RJ (teleconferência), na Universidade de Campinas, situada em Campinas, SP (videoconferência), e na Mahle, situada em Jundiaí, SP (teleconferência), os membros do Comitê Gestor do Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE), com exceção do representante do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), que justificou sua ausência, reuniram-se em reunião ordinária, por videoconferência.

A reunião teve início com as boas-vindas do Coordenador do Comitê Gestor do PCVE e representante do MME, Sr. Claudio Ishihara, que, em seguida, procedeu à leitura dos itens da pauta, a saber: **(1)** aprovação das atas da 5ª Reunião Ordinária de 12/06/2018 e da 5ª Reunião Extraordinária de 20/09/2018; **(2)** aprovação do cronograma das reuniões ordinárias de 2019; **(3)** avaliação da necessidade de realização de uma reunião extraordinária no 1º semestre de 2019; **(4)** eleição do Coordenador do Comitê Gestor e do seu substituto, ambos da mesma instituição, para o biênio 11/2018-10/2020; **(5)** indicação dos representantes da AEA, considerando que os membros atuais foram confirmados até o final de 2018; **(6)** indicação dos representantes do MME (suplente), MMA (titular e suplente) e ANP (titular e suplente); **(7)** resposta da Petrobras e da ANP a respeito da pertinência sobre a inclusão do projeto do ônibus bioelétrico com célula de combustível a etanol na carteira de projetos do PCVE; **(8)** submissão do projeto de testes de gasolina S10 para inclusão no PCVE; **(9)** submissão do projeto do ônibus bioelétrico com célula de combustível a etanol para inclusão no PCVE; **(10)** apresentação do relatório de atividades e de resultados da Coordenação Executiva; **(6)** outros assuntos; **(7)** deliberações.

## **Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)**

**MME – MMA – ANP – Ibama – Petrobras – AEA**

O Coordenador do Comitê Gestor propôs uma inversão na pauta, sugerindo que a reunião fosse iniciada com o item (9), para que os participantes da Unicamp e da Mahle fossem liberados em seguida. Os membros do PCVE concordaram.

Dessa forma, os assuntos foram tratados na seguinte ordem:

### **Item (9): Submissão do projeto do ônibus bioelétrico para inclusão no PCVE.**

Inicialmente, o Coordenador do Comitê Gestor fez um preâmbulo ressaltando que este item foi incluído na pauta desta reunião após o Coordenador Executivo do PCVE, Sr. Pedro Vicentini, avaliar a pertinência do projeto do ônibus bioelétrico para o PCVE e a Profa. Carolina Grassi informar que o projeto não depende de recursos de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) da ANP para o seu desenvolvimento. Em seguida, passou a palavra para a Profa. Carolina Grassi da Unicamp. Ela confirmou que não necessita de tais recursos no momento, mas que existe interesse. Informou que fez contato com o Sr. Pietro Mendes da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) para esclarecer as dúvidas sobre a utilização dos recursos de P&D da ANP. O Coordenador do Comitê Gestor sugeriu que fosse realizado contato com a Superintendência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico (SPD), responsável pela gestão desses recursos. O representante da ANP Alex informou que fornecerá o contato do Sr. Alfredo Renault, Superintendente da SPD. O Coordenador Executivo informou que o CENPES está avaliando o interesse de incluir o projeto do ônibus bioelétrico na sua carteira de projetos de P&D. Ressaltou ainda que a Petrobras procura sinergia entre os seus projetos de P&D em andamento com os novos projetos elegíveis. A Profa. Carolina Grassi realizou a apresentação do projeto e, em seguida, os presentes realizaram comentários a respeito da apresentação. O Coordenador do Comitê Gestor destacou que algumas linhas de pesquisa do projeto do ônibus bioelétrico parecem ser adequadas para P&D, entretanto, outras estão claramente ligadas à fase de industrialização. Complementou que, portanto, é importante identificar as linhas do projeto inerentes à P&D. O Coordenador Executivo sugeriu dividir a linha de pesquisa nº 12, avaliação técnico-econômica e ambiental, em dois itens: (i) avaliação técnica-econômica e (ii) avaliação ambiental usando o projeto de

## **Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)**

**MME – MMA – ANP – Ibama – Petrobras – AEA**

modelagem desenvolvido no âmbito do PCVE, o que permitirá agregar o projeto ao Programa, após avaliação do CENPES sobre o seu interesse. O Coordenador do Comitê Gestor também destacou a importância da Unicamp identificar e delinear cada uma das linhas de pesquisa do projeto, pois sob o ponto de vista da classificação do sigilo conforme previsto no Regimento Interno do PCVE, pode haver diferença entre os níveis de sigilo dos diferentes módulos do projeto. A Unicamp realizará uma reunião com a Petrobras e a ANP para identificação das linhas de pesquisa do projeto pertinentes à P&D e aqueles que são elegíveis a serem agregados ao PCVE. Por fim, o Coordenador do Comitê Gestor encaminhou a aprovação do projeto do ônibus bioelétrico aos membros do Comitê Gestor do PCVE que se manifestaram favoravelmente, por unanimidade. Os participantes da Unicamp e da Mahle deixaram a reunião.

### **Item (1): Aprovação da ata da 5ª Reunião Ordinária de 12/06/2018 e da ata da 5ª Reunião Extraordinária de 20/09/2018.**

As atas foram aprovadas pelos presentes.

### **Item (2): Aprovação do cronograma das reuniões ordinárias de 2019.**

As reuniões serão realizadas nos dias 12/06/2019 e 11/12/2019.

### **Item (3): Avaliar a necessidade de realização de uma reunião extraordinária para o 1º semestre de 2019.**

O Coordenador Executivo sugeriu este item fosse apreciado após a apresentação do relatório de atividades e de resultados da Coordenação Executiva. Dessa forma, os membros poderiam avaliar a necessidade de realização em função do *status* dos projetos em curso. Os membros do PCVE concordaram.

### **Item (4): Eleição do Coordenador do Comitê Gestor e do seu substituto, ambos da mesma instituição, para o biênio 11/2018-10/2020.**

O representante do MME, Claudio Ishihara, foi reconduzido ao cargo de Coordenador do Comitê Gestor para o biênio 11/2018-10/2020, por unanimidade.

## **Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)**

**MME – MMA – ANP – Ibama – Petrobras – AEA**

**Item (5): Indicação dos representantes da AEA, considerando que os membros atuais foram confirmados até o final de 2018.**

Os membros atuais, Edson Orikassa (titular) e Sidney Oliveira B. Junior (suplente), permanecerão no Comitê Gestor do PCVE.

**Item (6): Indicação dos representantes do MME (suplente), MMA (titular e suplente) e ANP (titular e suplente).**

Foram indicados os seguintes representantes pelos respectivos órgãos.

Edie Andreeto Junior – MME (suplente)

Letícia Reis de Carvalho – MMA (titular) (ratificação)

Luiz Gustavo Haisi Mandalho – MME (suplente)

Celma da Silva Anastacio Rocco – ANP (titular)

Cláudio dos Santos Dutra – ANP (suplente)

**Item (7): Resposta da Petrobras e da ANP a respeito da pertinência sobre a inclusão do projeto do ônibus bioelétrico com célula de combustível a etanol na carteira de projetos do PCVE.**

Esse assunto foi esgotado no item (9), discutido amplamente no início da reunião.

**Item (8): Submissão do projeto de testes de gasolina S10 para inclusão no PCVE.**

Esse item será tratado em reunião a ser definida.

**Item (10): Apresentação do relatório de atividades e de resultados da Coordenação Executiva.**

O Coordenador Executivo Pedro Vicentini apresentou o relatório de atividades e de resultados dos projetos do PCVE referente ao 2º semestre de 2018, que foi apreciado pelos membros do PCVE sem ressalvas.

## **Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)**

**MME – MMA – ANP – Ibama – Petrobras – AEA**

**Item (3): Avaliar a necessidade de realização de uma reunião extraordinária para o 1º semestre de 2019.**

Haverá uma reunião extraordinária no 1º trimestre de 2019, em data a ser definida.

**Item (11): Outros assuntos.**

- **Lançamento do projeto do laboratório móvel:** O Sr. Edson Orikassa (AEA) sugeriu um evento para lançamento do projeto do laboratório móvel do PCVE e informou que a AEA poderia organizá-lo. Sugeriu ainda que a Coordenação Executiva e o coordenador do projeto, Prof. Edmilson Freitas, também fossem envolvidos na organização do evento. O Coordenador Executivo sugeriu que o lançamento do projeto fosse realizado no próximo evento a ser realizado pela AEA. O Sr. Edson Orikassa (AEA) sugeriu que as próximas medições do projeto fossem vinculadas ao lançamento do projeto. O Coordenador Executivo sugeriu que a estratégia de lançamento fosse alinhada com o Prof. Edmilson Freitas, o que será colocado em prática pelo Sr. Edson Orikassa (AEA).

- **Divulgação ampla dos projetos do PCVE, com a sua respectiva descrição:** O Coordenador do Comitê Gestor do PCVE sugeriu que haja uma divulgação ampla dos projetos do PCVE no site do Programa, contendo uma descrição e uma apresentação.

**Item (7): Deliberações.**

- a. Aprovação do projeto do ônibus bioelétrico com célula de combustível a etanol para inclusão na carteira de projetos do PCVE.
- b. Aprovação das atas da 5ª Reunião Ordinária de 12/06/2018 e da 5ª Reunião Extraordinária de 20/09/2018.
- c. Aprovação da agenda de reuniões ordinárias de 2019: 12/06/2019 e 11/12/2019.
- d. Os seguintes representantes das respectivas instituições foram indicados como membros do Comitê Gestor do PCVE:
  - Edie Andreeto Junior – MME (suplente)
  - Letícia Reis de Carvalho – MMA (titular) (ratificação)
  - Luiz Gustavo Haisi Mandalho – MME (suplente)

## **Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)**

**MME – MMA – ANP – Ibama – Petrobras – AEA**

- Celma da Silva Anastacio Rocco – ANP (titular)
  - Cláudio dos Santos Dutra – ANP (suplente)
  - Edson Orikassa (titular)
  - Sidney Oliveira B. Junior (suplente)
- e.** O Coordenador do Comitê Gestor agendará uma reunião extraordinária para o 1º semestre de 2019.
- f.** O Sr. Edson Orikassa (AEA) alinhará a melhor estratégia com o Prof. Edimilson Freitas para o lançamento do projeto do laboratório móvel.
- g.** O Comitê Gestor publicará os projetos do PCVE em andamento no site do Programa com apoio da Coordenação Executiva, contendo descrição e apresentação.

### **Documentos anexados:**

- Listas de presenças
- Apresentação do projeto do ônibus bioelétrico – Profa. Carolina Grassi – Unicamp
- Relatório da Coordenação Executiva

**Cláudio Akio Ishihara**

Coordenador do Comitê Gestor do PCVE

Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)

MME – MMA – ANP – Ibama – Petrobras – AEA

**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
**SECRETARIA DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS**  
**DEPARTAMENTO DE COMBUSTÍVEIS DERIVADOS DE PETRÓLEO**

**PCVE - 6ª RO CG**

**Data e Horário:** 12 de dezembro de 2018, 14h30 às 17h30

**Local:** MME, sala 952

Nome	Instituição	E-mail	Telefone	Rubrica
WIZ GUSTAVO H. MANDALHO	MMA/DBAR			
ALEX R. B. DE MEDEIROS	ANP			
RONNY JOSE PEIXOTO	DCDP			
JOSE RIBAMAR SILVA LIMA DE AGUIAR	BC/ISI			
Leonardo Marques Caldas	DCDP			
MARISA MAA DE BARROS	DCDP/PG/M			
CLAUDIO A. ISHARA	"			

**Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)**

**MME – MMA – ANP – Ibama – Petrobras – AEA**

**LISTA DE PARTICIPANTES**

**PAUTA:** Apresentação do projeto do Ônibus Bioelétrico ao comitê gestor do PCVE

**HORÁRIO:** 14h30

**LOCAL:** Participação via videoconferência (UNICAMP – MME)

**DATA:** 12/12/2018

<b>NOME</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>E-MAIL</b>	<b>TELEFONE</b>
M. Carolina Grassi	UNICAMP		
Gonçalo Pereira	UNICAMP		

**Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)**

**MME – MMA – ANP – Ibama – Petrobras – AEA**

**LISTA DE PARTICIPANTES**

**PAUTA:** Apresentação do projeto do Ônibus Bioelétrico ao comitê gestor do PCVE

**HORÁRIO:** 14h30

**LOCAL:** Participação via telefone (MAHLE/Jundiaí – MME)

**DATA:** 12/12/2018

<b>NOME</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>E-MAIL</b>	<b>TELEFONE</b>
Carlos Rodrigues	MAHLE		
Jefferson Paula	MAHLE		
Walter Zottin	MAHLE		
Victor Barros	MAHLE		
Renato Florence	MARCOPOLO		
Ednilson Graciolli	EATON		
Ricardo Scollaço	EATON		
Gustavo Teixeira	FPT		

Programa Brasileiro de Combustíveis, Tecnologias Veiculares e Emissões (PCVE)

MME – MMA – ANP – Ibama – Petrobras – AEA



Associação Brasileira  
de Engenharia Automotiva

**LISTA DE PRESENÇA**  
**Reunião Video-Conferência PCVE 12/12/2018 às 14h30**

	NOME	PRESENÇA	EMPRESA	TEL.	E-MAIL
1	Paulo Gononni		AEA		
2	EDSON ORIKASSA		AEA/TOYOTA		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					