

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
ASSESSORIA DE COORDENAÇÃO DOS FUNDOS SETORIAIS
COMITÊ GESTOR DO FUNDO SETORIAL DE ENERGIA – CT- ENERG

ATA DA 30ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ GESTOR DO FUNDO SETORIAL DE ENERGIA

Data: 26/09/ 2012

Horário: das 14h30 às 17h30

Local: Sala Álvaro Alberto - Sede do CNPq – BRASÍLIA/DF

1. Apresentação

Este documento reúne as decisões tomadas pelo Comitê Gestor do Fundo Setorial de Energia - CT-ENERG, em reunião realizada no dia 26 de setembro de 2012, que tratou da seguinte pauta: 1) Boas vindas do presidente do Comitê; 2) Aprovação da ata da reunião anterior; 3) Apresentação do orçamento de 2012 do FNDCT e Cenário do orçamento para 2013 pelo Presidente do comitê; 4) Balanço da execução das ações aprovadas em 2011 e situação da execução do Fundo em 2012 pelo representante da FINEP; 5) Balanço da execução das ações aprovadas em 2011 e situação da execução do Fundo em 2012 pelo representante do CNPq; 6) Discussão e deliberação sobre ações verticais e transversais a serem apoiadas pelo Fundo em 2012; 7) Discussão e aprovação do Relatório do Fundo Setorial de 2011; 8) Calendário de reuniões de 2012; e 9) Outros assuntos.

Membros Titulares do Comitê Gestor presentes:

Álvaro Toubes Prata – MCTI – Presidente do Comitê Gestor do CT-ENERG
Fernando de Nielander Ribeiro – Representante da FINEP
Máximo Luiz Pompermayer – Representante da ANEEL
José Viriato Coelho Vargas – Representante da Comunidade Científica / UFPR
Carlos Alberto de Alencar Mota – Representante Substituto do CNPq
Roberto Meira Júnior – Substituto – Representante do MME/SPE

Membros Titulares do Comitê Gestor ausentes (ausência justificada):

Altino Ventura Filho – Representante do MME
Fábio Luis Heineck – Representante do Setor Empresarial - GERDAU
Guilherme Sales Soares de Azevedo Melo – Representante do CNPq
José Simões Neto – Representante do Setor Empresarial - ABCE
Luiz Pinguelli Rosa – Representante da Comunidade Científica - UFRJ

Convidados e Secretários Técnicos:

Adriano Duarte Filho - MCTI/SETEC
Adalberto Fazzio – MCTI/SETEC
Ana Lúcia Assad – MCTI/ SEXEC/ASCOF
Aurélio C. Melo Jr. – ANEEL/SPE
Carmem Silva Sanches – ANEEL/SPE
Eduardo Soriano – MCTI/SETEC
Elianne Prescott - MCTI/ SEXEC/ASCOF
Gustavo de Lima Ramos – MCTI/SETEC

1

Jaquelma Madeiro – MCTI/SEXEC/ASCOF
Jairo José Coura – MCTI/SETEC
Laércio de Sequeira – FINEP
Lívio Teixeira de A. Filho – MME/SPE/DDE
Marcos de Oliveira Costa – MCTI/SETEC
Rafael Silva Menezes – MCTI/SETEC
Samira Sana F. de Sousa – MCTI/SETEC

2. Andamento da Reunião

2.1 Abertura

O Presidente do Comitê Gestor do CT-ENERG, Sr. Álvaro Toubes Prata, iniciou a reunião agradecendo a presença de todos e fazendo uma breve apresentação sobre a importância de defender o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, uma vez que geralmente esse tema não está na pauta das discussões da sociedade de uma maneira geral. Em seguida, as pessoas presentes na reunião se apresentaram. Na sequência, o Presidente apresentou a proposta de pauta, que teve a concordância de todos.

2.2 Aprovação da Ata da reunião anterior

Após a apresentação pelo Presidente do Comitê, a Ata da 29ª Reunião Ordinária do Comitê Gestor de Energia CT-ENERG foi aprovada por unanimidade.

O Professor José Viriato Coelho Vargas recordou o questionamento feito na reunião anterior quanto ao aspecto legal das decisões governamentais de repasses de recursos destinados ao CT-ENERG para outras ações. Naquela ocasião, foi solicitado um parecer jurídico. O Presidente do Comitê esclareceu que essa questão encontra-se em análise. A Sra. Ana Lucia Assad, Chefe da Assessoria de Coordenação dos Fundos Setoriais /ASCOF, ressaltou a importância de tal esclarecimento e que espera trazer na próxima reunião o parecer jurídico para o Comitê Gestor do CT-ENERG.

2.3 Apresentação do orçamento de 2012 do FNDCT e Cenário do Orçamento para 2013 pelo Presidente do Comitê.

O Presidente do Comitê apresentou o orçamento de 2012 do FNDCT e o cenário para o orçamento de 2013, complementando as informações já apresentadas pelo Secretário Executivo do MCTI, Luiz Antônio Elias, durante o "Seminário de Integração dos Fundos Setoriais", realizado na manhã do dia 25 de setembro de 2012. De acordo com as informações prestadas, o orçamento do Fundo Setorial de Energia na LOA é da ordem de R\$ 58,55 milhões; no entanto o limite de empenho foi definido em R\$ 37,55 milhões. Subtraindo-se desse valor a taxa administrativa, as despesas operacionais e os compromissos assumidos em exercícios anteriores, que somam R\$ 25,66 milhões, o saldo disponível para novas aplicações em 2012 é da ordem de R\$ 11,89 milhões.

O Presidente destacou dois importantes comentários: primeiro sobre o desconforto de encontrar-se no mês setembro discutindo o orçamento de 2012, fato que acarreta dificuldades para implementar novas ações; o segundo sobre a necessidade de se planejar previamente, prevendo inclusive reuniões para o início de dezembro, as ações para 2013. Lembrou ainda que a Presidenta Dilma informou que não haverá contingenciamento do FNDCT em 2013 e que o valor previsto para o CT-ENERG na PLOA de 2013 é de R\$ 78 milhões. Destacou que a expectativa é de que a LOA seja aprovada o mais breve possível para iniciar os trabalhos em janeiro/fevereiro de 2013, já utilizando os recursos disponíveis.

Encerrada a apresentação orçamentária pelo Presidente do Comitê, o Sr. Máximo ressaltou a antiga discussão com relação ao valor de arrecadação do CT-ENERG que tanto em 2012 quanto ao esperado para 2013, ficam muito aquém do valor que é disponibilizado para deliberação do Comitê Gestor, questionando os critérios para as desvinculações da receita destinada ao Fundo Setorial de Energia. Fernando Ribeiro, representante da FINEP, enfatizou a importância

da resposta da Assessoria Jurídica do MCTI, já mencionada pela Sra. Ana Lúcia Assad, para esclarecer as desvinculações dos recursos do CT-ENERG, as quais estão amparadas pela legislação em vigor. Reforçou que o parecer jurídico se faz necessário para esclarecer as dúvidas formuladas pelos comitês gestores.

2.4 Balanço da execução das ações 2011 e situação da execução do Fundo em 2012 - FINEP

O Sr. Laércio de Sequeira da FINEP apresentou as ações relacionadas ao CT-ENERG em curso na FINEP, conforme sintetizadas abaixo:

- ✓ **Balanço da execução das ações aprovadas em 2011:** o orçamento disponível para novas ações em 2011 foi transferido para as ações em andamento;
- ✓ **Execução do Fundo em 2012** (situação dos projetos em 31 de agosto de 2012):
 - Valores utilizados em projetos de demandas de anos anteriores: R\$11,84 milhões em 10 projetos;
 - Transferência para o CNPq no valor de R\$ 8,99 milhões;
 - Despesas Operacionais e Taxa de Administração: R\$ 1,73 milhão.

Total: R\$ 22,56 milhões.

- ✓ **Projetos em andamento apoiados com recursos de 2012:**
 - Um Projeto da Chamada Pública MCTI/FINEP/ Ação Transversal PNI 09/2006;
 - Um Projeto da Chamada Pública MCTI/FINEP –CT-ENERG – energia 01/2009;
 - Dois Projetos da Chamada Pública MCTI/FINEP/Ação Transversal Modernit 03/2006 L1;
 - Uma Encomenda Vertical de Infraestrutura;
 - Uma Encomenda Transversal - Projeto de Pesquisa;
 - Duas Encomendas Verticais - Projeto de pesquisa.

2.5 Balanço da execução das ações 2011 e situação da execução do Fundo em 2012 - CNPq

O representante do CNPq, Sr. Carlos Mota, expôs o balanço das principais ações do CT-ENERG em curso na Agência, sintetizadas abaixo:

- ✓ **Balanço das Ações 2009/2012**

Encomendas:

- **Título da Ação:** Formação de Recursos humanos e pesquisa aplicada em combustíveis nucleares avançados. (Encomenda CT- ENERG 2009)
Coordenador: Luciano Pagano Junior – CTMSP
Recursos Aprovados: R\$ 1,20 milhão
Empenhados: R\$ 0,60 milhões
A Empenhar: R\$ 0,60 milhões
Itens Financiáveis: Bolsas de Fomento Tecnológico
Situação Atual: Projeto em andamento – término em outubro /2013
- **Título da Ação:** Apoio a infraestrutura de Pesquisa e cooperação internacional em áreas prioritárias da rede PD&I em carvão mineral. (Encomenda CT-ENERG 2009)
Coordenador: Carlos Hoffmann Sampaio – UFRGS
Recursos: Aprovados: R\$ 3.25 milhões
Empenhados: R\$ 3,13 milhões
Itens Financiáveis: Custeio, Capital e Bolsas de Fomento Tecnológico.
Situação Atual: Projeto em andamento – término em outubro/2013
- **Título da Ação:** Fortalecimento da Rede Nacional de Combustão e Capacitação de Recursos Humanos em Combustão e Gaseificação. (Encomenda CT-ENERG 2009)
Coordenador: Luis Fernando Figueira da Silva – PUC/RJ

Aprovado: R\$ 893 mil

Empenhado: R\$ 871 mil

A empenhar: R\$ 22 mil

Itens Financiáveis: Custeio, Capital e Bolsas de Fomento Tecnológico.

Situação Atual: Projeto em andamento – término em outubro/2013

Edital:

• **Edital MCT/CNPq 20/2009**

Objetivo; Formação de Recursos Humanos nas áreas de produção e conversão de combustíveis sólidos com foco em biomassa e carvão mineral.

Linha 1 – PD&I em tecnologias aplicadas a biomassa – 16 projetos implementados.

Linha 2 – P,D&I em tecnologias aplicadas ao carvão mineral com foco na geração termelétrica e no uso siderúrgico – 21 projetos implementados.

Recursos: Ação CT-ENERG: R\$ 7 milhões

Aprovado: R\$ 5,46 milhões – 37 projetos implementados

Empenhado: R\$ 3,79 milhões

A empenhar: R\$1,67 milhões

Itens Financiáveis: Custeio: passagens, diárias.

Bolsas: Iniciação Tecnológica, Mestrado, Doutorado, Pós- Doutorado, Empresarial, Treinamento no Exterior, Especialista Visitante e Estágio Sênior.

Situação Atual: Projeto em andamento- Prorrogado até agosto/2013.

• **Edital MCT/CNPq 04/2010**

Objetivo: Capacitação e Formação de RH laboratorial para pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de energia elétrica nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste.

Linha 1 – Energia Elétrica: estudos em sistemas de potência, alta tensão, sistemas polifásicos, linhas de transmissão, sistemas interligados distribuídos, subestações, máquinas elétricas – 13 projetos implementados.

Linha 2 – Hidrogênio: produção e uso de hidrogênio em aplicações energéticas e células a combustível – 19 projetos implementados.

Ação CT-ENERG: R\$ 13 milhões

Aprovado: R\$ 11,67 milhões – 32 projetos implementados

Empenhado: R\$ 9,67 milhões

A empenhar: R\$ 2,00 milhões

Itens Financiáveis: Custeio, Capital e Bolsas (Iniciação Tecnológica , Mestrado e Doutorado)

Situação atual: Projeto em andamento-Prorrogado até Outubro/2013.

• **Edital MCT/CNPq 05/2010**

Objetivo: Capacitação laboratorial e formação de recursos humanos para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação na Área de Energias Renováveis.

Linha 1 - Energia Eólica -11 projetos implementados

Linha 2- Micro e Pequenas Centrais Hidroelétricas – 05 projetos implementados

Linha 3 - Energia do Mar – 04 projetos implementados

Linha 4 - Energia Solar Fotovoltaica – 12 projetos implementados

Linha 5 - Mudanças Climáticas, Climatologia e Meteorologia – 12 projetos implementados

Recursos: Ação CT-ENERG: R\$16 milhões

Aprovado: R\$ 16 milhões – 44 projetos implementados

Empenhado: R\$ 7,76 milhões

Empenhado: 2011/2012: R\$ 8,24 milhões

Itens Financiáveis: Custeio, Capital e Bolsas de Fomento Tecnológico

Situação atual: projetos em andamento –Prorrogado até outubro/2013

Recurso Suplementar ao Edital MCT/CNPq 05/2010 : Conforme decisão da última reunião do CT-ENERG (setembro/2011) foi aprovado o valor de R\$8,34 milhões em recurso suplementar, o que permitiu atender 27 novos projetos relacionados com a Linha 4- Energia Solar Fotovoltaica.

Valores referentes ao ano de 2011

Capital Empenhado	Custeio Empenhado	Bolsas Empenhadas	Total Empenhado
R\$ 2.486.406,00	R\$ 2.109.957,00	R\$ 143.889,00	R\$ 4.740.252,00

Valores referentes ao ano de 2012

Capital Empenhado	Custeio Empenhado	Bolsas Empenhadas	Total Empenhado
R\$ 3.300.000,00	R\$ 0,00	R\$ 300.000,10	R\$ 3.600.000,10

Situação atual: projetos aprovados em dezembro/2011, com término em dezembro/2013

- **Edital Ação Transversal MCT/CNPq 46/2009**

Formação de Recursos humanos na cadeia produtiva do Etanol e Biodiesel.

Linha 1 – P,D&I na cadeia produtiva do etanol – 50 projetos implementados

Linha 2 – P,D&I na cadeia produtiva do biodiesel – 80 projetos implementados.

Recursos: Ação Transversal: CT ENERG R\$ 4 milhões + CT-Petro R\$ 8 milhões

Aprovado: R\$ 11,96 milhões – 130 projetos implementados.

Empenhado: R\$ 4,00 milhões (CT- ENERG)

Itens Financiáveis: Custeio: Passagens, diárias.

Bolsas: Iniciação Tecnológica, Mestrado, Doutorado, Doutorado Sanduíche no Exterior e Pós-Doutorado no Exterior.

Situação Atual: Projeto em andamento – Prorrogado até agosto/2013.

3. Discussão e deliberação sobre ações verticais e transversais a serem apoiadas pelo Fundo em 2012

Antes de entrar no próximo ponto da pauta, o Presidente do Comitê informou aos membros que haveria a previsão de uma apresentação dos projetos “Laboratório de Alta Tensão” e “Plano Piloto de Geração Heliotérmica”, mas que ficará para uma próxima oportunidade devido à impossibilidade da presença do coordenador dos projetos por problemas técnicos no aeroporto do Rio de Janeiro. Passou-se, então, às discussões sobre as ações Verticais e Transversais a serem apoiadas pelo CT-ENERG em 2012.

Antes da discussão deliberativa, o Sr. Adriano Duarte, Coordenador da SETEC, destacou as atividades desenvolvidas durante o ano em curso, entre as quais um trabalho de prospecção composto por três estudos, sendo um na área de Energia Eólica, outro em Redes Inteligentes de Energia (*Smart-Grid*) e o terceiro um *Road Map* de Carvão Mineral, cujo resultado servirá de subsídio ao Comitê Gestor para as próximas reuniões. Na sequência, apresentou um conjunto de propostas de ações, abaixo relacionado para a apreciação do Comitê Gestor.



Edital Julgado:

1) Edital Universal – CNPq

Justificativa: existência de demanda qualificada sem recurso e agilidade no processo de aporte de recursos.

Temas elegíveis: Apoio ao Edital Universal em projetos nos temas ligados a Energia Elétrica (ou Energias renováveis).

Valor proposto: R\$ 4 milhões

Agência: CNPq

2) Edital de Cooperação Brasil-Canadá

Justificativa: existência de demanda qualificada sem recurso e agilidade no processo de aporte de recursos.

Temas elegíveis: Apoio ao Edital de cooperação Internacional entre o ISTP (Canada) e o CNPq em projetos de energias renováveis, nanotecnologia aplicada à energia, tecnologias oceânicas aplicadas à energia.

Valor proposto: R\$ 1 milhão

Agência: CNPq

Termos de referências recebidos:

3) Encomenda Itaipu

Demandante: Itaipu

Tema da proposta: Projeto e montagem de ônibus híbrido e motor ciclo *otto* utilizando etanol. Complementação do projeto com encomenda de lote inicial de produção.

Valor Proposto: R\$ 7,5 milhões (2012), R\$ 2,0 milhões (2013), R\$ 0,5 milhão (2014).

Agência : FINEP

Valor de Crédito FINEP: R\$ 25 milhões (2012), R\$ 25 milhões (2013), R\$ 25 milhões (2014).

4) Encomenda Itaipu/ CEPEL

Demandante: Itaipu/CEPEL

Tema da proposta: Absorção e desenvolvimento de tecnologia de baterias avançadas de sódio. Valor proposto: R\$ 10 milhões (2012), R\$ 4,5 milhões (2013), R\$3 milhões (2014).

Agência: FINEP

Observação: Complementação ao projeto de baterias em desenvolvimento

5) Encomenda COPPE

Demandante: Coordenação dos Programas de Pós-graduação em Engenharia/ UFRJ.

Tema da proposta: Desenvolvimento de catalizadores, reatores e membranas catalíticas nano estruturadas para o processo de gaseificação, reforma de biomassa e gás natural e processos fotocatalíticos.

Valor proposto: R\$ 0,9 milhão

Agência: CNPq

6) Energia Eólica

Justificativa: Estudo CGEE/MCTI

Tema da Proposta: Criação ou (complementação) de dois laboratórios de Energia Eólica, sendo um no Sul e outro no Nordeste, visando dar suporte a introdução de energia eólica em larga escala no país e a formação de recursos humanos.

Valor Proposto: R\$ 4 milhões

Agência: CNPq ou FINEP

7) SMART GRID

Justificativa: Estudo CGEE/MCTI

Tema Elegível: Criação (ou complementação) de dois laboratórios de Smart Grids, sendo um no Centro-Sul e outro no Nordeste, visando dar suporte a projetos de PD&I de concessionárias de energia elétricas e a introdução desse conceito no país, bem como a formação de recursos humanos.

Valor Proposto: R\$ 2 milhões

Agência: CNPq ou FINEP

8) Eficiência Energética – Edificações

Justificativa: Estudos CGEE/MCTI, MME/PNEF

Tema elegível: Criação (ou complementação) do C3BE – Centro Brasileiro de Eficiência Energética em Edificações visando dar suporte científico ao Programa Brasileiro de Etiquetagem em Edificações e a aferição dos organismos acreditados para certificação em edificações.

Parceria: MCTI, MME, ELETROBRÁS – PROCEL EDIFICA E UFSC

Valor proposto: R\$ 1,5 milhão

Agência: CNPq ou FINEP

9) Encomenda da PUC-RJ

Justificativa: Laboratório está pronto necessitando de complemento orçamentário.

Tema da proposta: Centro de Desenvolvimento em Energia e Veículos. Laboratório para pesquisa, ensino e desenvolvimento tecnológico de tecnologia veicular em veículos a combustão elétricos e híbridos.

Valor proposto: R\$ 1,8 milhão

Agência: FINEP (convênio 01.05.0897.00, valor já aportado R\$ 7,0 milhões).

10) Encomenda Rede de Microalgas

Justificativa: Projeto em desenvolvimento com grande potencial de ser expandido para avaliar novas tecnologias e incorporar novas instituições.

Tema da proposta: Produção e uso de biodiesel derivado da biomassa de microalgas; aditivo para complemento de atividades: (i) avaliar o cultivo aberto *raceways*; (ii) agregar novas instituições; (iii) prorrogação de bolsas de estudantes; (iv) realização de estudos de transesterificação direta, entre outras atividades.

Valor proposto: R\$ 1,5 milhão

Agência: FINEP.

4. Deliberações

Finalizada a apresentação do Sr. Adriano Duarte, o Presidente do Comitê ressaltou a importância de que os recursos de 2012 sejam destinados a projetos para os quais haja tempo hábil para execução. O Sr. Roberto Meira, representante do MME, sugeriu que os temas fossem hierarquizados e tivessem convergência com as políticas de Energia desenvolvidas no MME. A Sra. Ana Lucia Assad ressaltou a importância de o Comitê, ao selecionar as propostas, evitasse comprometer o orçamento futuro do CT-ENERG.

Após as discussões, o Comitê decidiu aplicar os recursos disponíveis em 2012 nas seguintes novas ações:

- Encomenda COPPE, no valor de **R\$ 0,9 milhão**
- Encomenda - Eficiência Energética – Edificações, no valor de **R\$ 1,5 milhão**.

Foram aprovados aditivos às seguintes ações já em curso:

- Edital de Cooperação Brasil-Canadá, no valor de **R\$ 1 milhão**
- Encomenda - Centro de Desenvolvimento em Energia e Veículos - PUC-RJ, no valor de **R\$ 1,8 milhões** (convênio 01.05.0897.00, valor já aportado R\$ 7,0 milhões).
- Encomenda Itaipu/ CEPEL Demandante: Itaipu/CEPEL- Absorção e desenvolvimento de tecnologia de baterias avançadas de sódio no valor de **R\$ 5 milhões**
- Encomenda Rede de Microalgas, no valor de **R\$ 1,5 milhão**.

Ao final, o Sr. José Vargas sugeriu que as propostas para as reuniões deliberativas fossem enviadas com antecedência para apreciação do Comitê e relembrou sua proposta de Ação apresentada na 28ª Reunião Ordinária do CT-ENERG em 22 de setembro de 2011 na modalidade de Chamada Pública, "Tecnologia de Energias Renováveis para Geração de Potência Distribuída", ressaltando que a proposta não foi incluída na lista das ações apresentadas ao Comitê. O Sr. Adriano esclareceu que por se tratar de Edital, não haveria tempo hábil para ser implementada, sugerindo que a proposta fosse apreciada na próxima reunião.

O Sr. Adalberto Fazio lembrou que na última reunião ficou acordada pelo Comitê a necessidade de aplicar os recursos do CT-ENERG em projetos estruturantes.

5. Discussão e aprovação do Relatório do Fundo Setorial de 2011

O Presidente do Comitê abriu a discussão para aprovação do Relatório de 2011 do Fundo Setorial de Energia, encaminhado anteriormente ao Comitê. O Relatório foi aprovado pelo Comitê

6. Calendário de Reuniões

O Comitê agendou uma reunião de planejamento, em forma de seminário, no qual serão discutidas as propostas e os projetos estruturantes para balizar as ações a serem apoiadas em 2013, para o dia 22 de novembro, no horário de 9h30 as 16h30. A próxima reunião ordinária do Comitê ficou pré-agendada para o dia 5 ou 6 de dezembro de 2012.

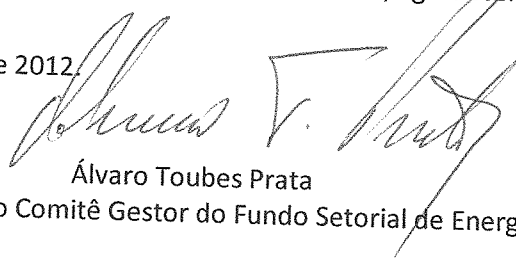
7. Outros Assuntos

O Sr. Soriano, da SETEC/MCTI, distribuiu um informativo sobre cursos no Reino Unido ligados ao tema de Energia.

Sra. Ana Lúcia Assad ressaltou a importância da retomada das discussões relativas aos documentos de diretrizes.

O Presidente do Comitê, Sr. Álvaro Prata, finalizou então a reunião, agradecendo a presença de todos.

Brasília, 26 de Setembro de 2012.



Álvaro Toubes Prata
Presidente do Comitê Gestor do Fundo Setorial de Energia