

ATA DE REUNIÃO DO CGEE	Brasília – DF
Assunto: 16ª Reunião do Comitê Gestor de Eficiência Energética - CGEE	Data: 04/03/2021 Videoconferência

PARTICIPANTES

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	Assinatura
Paulo César Domingues	MME	paulo.domingues@mme.gov.br	PRESENTE
Carlos Alexandre P. Pires	MME	carlos.pires@mme.gov.br	PRESENTE
Samira de Sousa Carmo	MME	samira.sousa@mme.gov.br	PRESENTE
Paulo César Alvim	MCTI	paulo.alvim@mctic.gov.br	AUSENTE
Dante Hollanda	MCTI	dante.hollanda@mctic.gov.br	PRESENTE
Jairo José Coura	MCTI	jairo.coura@mctic.gov.br	PRESENTE
Paulo Luciano de Carvalho	ANEEL	paulol@aneel.gov.br	AUSENTE
Renata Leite Falcão	Eletrobrás	renata_falcao@eletrobras.com	PRESENTE
Estefânia Melo	Eletrobrás	estefania.melo@eletrobras.com	PRESENTE
Marcel Siqueira	Eletrobrás	marcel@eletrobras.com	PRESENTE
Victor Hugo Iocca	ABRACE	victor@abrace.org.br	PRESENTE
José Gabino M. dos Santos	ABRADEE	gabino@abradee.org.br	PRESENTE
Davi Bomtempo	CNI	dbomtempo@cni.com.br	AUSENTE
Pedro Henrique de Aguiar Pontes	CNI	pedro.pontes@cni.com.br	PRESENTE

AGENDA GERAL – 04/03/2021 (9h00 – 12h00)

1. ABERTURA
2. APROVAÇÃO DA ATA DA 15ª REUNIÃO DO CGEE
3. ANDAMENTO DAS ATIVIDADES
4. DELIBERAÇÕES SOBRE PROJETOS ESPECÍFICOS
5. ENCAMINHAMENTOS
6. ENCERRAMENTO

A reunião foi realizada por meio da ferramenta de reuniões virtuais Webex, tendo em vista as restrições para realização de reuniões presenciais relacionadas à emergência de saúde pública de importância internacional decorrente na Covid-19.

1. ABERTURA

O Sr. Carlos Alexandre Príncipe Pires, Diretor do Departamento de Desenvolvimento Energético (DDE) da Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético (SPE) do Ministério de Minas e Energia (MME), deu as boas-vindas a todos e iniciou a reunião. Passou a palavra ao Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético, Sr. Paulo César Domingues, o qual cumprimentou os presentes e agradeceu a participação de todos.

2. APROVAÇÃO DA ATA DA 15ª REUNIÃO

O Sr. Carlos Alexandre passou a palavra à Sra. Samira de Sousa Carmo, Coordenadora-Geral de Eficiência Energética do MME. A Sra. Samira recordou aos membros que a minuta da ata da 15ª Reunião havia sido encaminhada por e-mail, e abriu a palavra para comentários. Não tendo havido nenhuma objeção à minuta da ata, esta foi considerada aprovada pelos membros.

3. ANDAMENTO DAS ATIVIDADES

O Sr. Carlos Alexandre solicitou ao Sr. Marcel Siqueira, gerente do Procel e representante da Eletrobras no CGEE, que apresentasse a situação atual de cada projeto no âmbito dos três ciclos do PAR. O Sr. Marcel apresentou o andamento dos projetos por cada subprograma do Procel. A apresentação está em anexo.

A Sra. Alexandra Maciel, analista de infraestrutura da Coordenação-Geral de Eficiência Energética do MME, solicitou que, nas próximas reuniões, fosse incluída a informação sobre qual é a entidade executora de cada projeto. O Sr. José Gabino, representante da Abradee, sugeriu ainda que fosse acrescentado o valor orçado para cada projeto. A Sra. Renata Falcão, superintendente da Eletrobras, e o Sr. José Gabino sugeriram que a planilha com a evolução da execução dos projetos passasse a ser encaminhada aos membros antes da reunião, a fim de permitir que os membros analisassem antecipadamente as informações e no momento da reunião fossem apenas esclarecidas dúvidas pontuais. Os membros concordaram que esse mecanismo ajudaria a dinamizar as reuniões do Comitê, privilegiando o debate sobre as deliberações necessárias.

4. DELIBERAÇÕES SOBRE PROJETOS ESPECÍFICOS

Feita a apresentação, o Sr. Marcel apresentou os temas seguintes para deliberação do Comitê:

- I. Autorizar modificações quantitativas e qualitativas (de objeto) no texto do projeto “Impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos”, aprovado no 2º PAR Procel.

Justificativa: Pregão eletrônico realizado, mas com proposta acima do valor de referência. Visando redução de valores, o Termo de Referência foi submetido ao GT-Motores Recondicionados, visando coleta de sugestões. Tais sugestões acarretam em modificações no texto aprovado para o 2º PAR Procel. Novo texto está disponível para o CGEE, destacando-se as alterações (anexo). As principais modificações são as seguintes.

- a) Exclusão da atividade “Mapeamento documental das técnicas utilizadas e dos equipamentos associados”;
- b) Seleção de 8 (texto original são 9) empresas de reparo de motores, que serão classificadas entre “boas” ou “ruins”. Tal classificação ocorrerá por meio de questionário que está sendo elaborado. Além disso, exclusão da restrição de que as empresas de reparo sejam do Rio de Janeiro;

- c) Motores a serem adquiridos: i) 52 motores IR3 novos (texto original são 62 abrangendo IR1, IR2 e IR3); ii) 20 motores de 1cv, 16 de 10cv e 16 de 50 ou 40cv (original: 25 de 1cv, 25 de 15cv e 12 de 75cv);
 - d) Com base nas modificações, não será possível obter os “Resultados e Benefícios Sociais Esperados” inicialmente, como, por exemplo, obtenção de resultados quantitativos para comparação com o estudo da PUC, mencionado no texto. Os resultados obtidos serão restritos ao novo escopo.
- II. Autorizar a mudança do orçamento para o projeto do 3º PAR “Governança dos Projetos do Procel Educação”. O valor de referência após pesquisa de mercado demanda um aumento no orçamento. O valor original orçado é de R\$ 600.000,00 e o novo valor sugerido é de R\$ 969.109,63.

Justificativa: O valor de referência obtido por meio da pesquisa de mercado quase sempre não reflete o valor final da melhor proposta obtida após o processo licitatório. O valor contratado normalmente apresenta um valor menor do que o valor inicialmente estimado no PAR Procel. E quando já há pelo menos uma proposta com preço abaixo do valor orçado no PAR, o deságio costuma ser ainda maior.

Diante do horário avançado e da ausência de alguns dos membros titulares, o Sr. Carlos Alexandre sugeriu que, como foi feito na reunião anterior, as deliberações fossem enviadas por e-mail aos membros para sua análise e seus pareceres fossem encaminhados para o Ministério de Minas e Energia, para consolidação. Após deliberação realizada por e-mail, **os membros do CGEE se manifestaram pela APROVAÇÃO das duas deliberações apresentadas.**

5. ENCAMINHAMENTOS

O Sr. Marcel Siqueira propôs que a reunião prevista para 06 de maio fosse antecipada para o dia 22 de abril de 2021. Os membros concordaram com a alteração. Assim, as próximas reuniões do CGEE estão previstas para 22 de abril e 01º de julho de 2021.

6. ENCERRAMENTO

Sem outras considerações, o Diretor do Departamento de Desenvolvimento Energético, Sr. Carlos Alexandre, agradeceu aos presentes e encerrou a reunião.

ANEXO

- 1) Apresentação Procel – andamento dos projetos
- 2) Texto alterado do projeto “Impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos”

16ª Reunião do Comitê Gestor de Eficiência Energética

Brasília, 04 de março de 2021



Ministério de
Minas e Energia



Agenda:

- Acompanhamento do 1º, 2º e 3º PAR PROCEL
- Deliberações



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Indústria	Programa Aliança	X			Convênio <u>concluído</u> com todas as metas físicas cumpridas.
Indústria	Brasil + Produtivo + EE	X			Convênio encerrado e Prestação de Contas Final em análise.
Indústria	Suporte para desenvolvimento da ISO 50.000	X			Apesar das dificuldades financeiras, em execução conforme o cronograma: i) Plano de Negócios concluído; ii) Trabalhos de normalização em andamento; iii) Sendo organizados últimos workshop, fórum e estrutura de site . Conclusão prevista para 27/06/2021.
Indústria	Estudos sobre sistemas motrizes no Brasil		X		Termo de Referência em revisão e cronograma físico remodelado considerando o “feedback” de proponentes, após o Pregão “resultar vazio”. Após completar revisão, será devolvido a área de contratação (para remodelagem do Edital). Prazo estimado: final de abril.
Indústria	Programa Aliança 2.0		X		Em processo de assinatura do convênio.
Indústria	Avaliação da infraestrutura e condições operativas dos Lamotriz		X		Projeto em execução dentro dos prazos físico e financeiro. Relatório do Produto 4 com previsão de entrega na primeira semana de março / 2021.

Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Indústria	Desenvolvimento da Estratégia para a Criação do Centro de Excelência em EE Industrial no Brasil		X		Alteração de convênio para contrato com a aprovação do CGEE. O Edital para este contrato está previsto para ser lançado em abril próximo.
Indústria	Impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos		X		Pregão eletrônico realizado, mas com proposta acima do valor de referência. Visando redução de valores, o texto do 2º PAR deverá ser modificado. <u>Tal alteração depende da aprovação do CGEE.</u>
Indústria	Programa de Eficiência Energética em sistemas de ar comprimido nas Médias e Grandes Indústrias e de instalações industriais de Micro e Pequenas Empresas		X		O Projeto foi modificado: uma chamada pública e pregão eletrônico selecionará uma empresa. Esta irá coordenar os serviços de diagnósticos energéticos, implantação e medição posteriores entre demandantes e ofertantes destes serviços.
Indústria	Eficiência Energética Digital		X		Plano de Trabalho em revisão no SENAI/RS.
Indústria	Desenvolvimento de metodologia e realização de diagnóstico energético em sistemas térmicos e motrizes associados		X		Processo licitatório realizado, declarando a FUPAI como vencedora do certame. Aguardando assinatura de contrato pela FUPAI para início dos trabalhos.

Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Indústria	Laboratório Didático de Referência em Reparo de Motores Elétricos			X	Minuta de convênio enviado ao jurídico da Eletrobras com demais documentos em 14/12/2020. Aguardando retorno.
Indústria	Aplicação de sistemas Termossolares de baixa e média temperatura em indústrias de bebidas de pequeno e médio porte			X	Termo de Referência elaborado e enviado a área de contratação , que está desenvolvendo o Edital para licitação.
Indústria	Elaboração de Plano de Comunicação do Material de Reparo de Motores			X	Levantamento de informações para a consolidação do Termo de Referência.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Edifica	Chamada Pública Procel Edifica 01/18	X			Chamada cumpriu seu objetivo e demanda acompanhamento dos acordos.
Edifica	PBE Edifica nas construtoras	X			Contrato <u>concluído</u> , resultando inclusive no lançamento do Selo Procel para edificações residenciais.
Edifica	Avaliação Global de Edificações em Operação	X			Contrato <u>concluído</u> .
Edifica	Implementação de projetos de EE e GD em edificações	X			Treinamentos realizados para 06 beneficiários em dez/20, jan e fev/21. Elaborados 2 diagnósticos energéticos dos 3 previstos. Elaborados 2 levantamentos das coberturas dos 3 previstos.
Edifica	Benchmarks Energéticos	X			Relatórios de equações de benchmarks de 3 tipologias apresentados. Previsão de entrega de todos os produtos faltantes até final de março/21.
Edifica	Concurso NZEB - Edificações "Near Zero Energy Building"		X		Acordo de cooperação CEPEL assinado em fev/21. UnB próximo da assinatura. UFPel discussões sobre DA da fundação em andamento. UNILA alteração de terreno em andamento (previsão resposta em abril/21).



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Edifica	Novo método do PBE Edifica		X		Convênio celebrado com a UFSC em andamento. Atraso de 3 meses na publicação da portaria definitiva da INI-C e da consulta pública do RAC (trâmite INMETRO), e na conclusão da INI-R (revisão da NBR15575).
Edifica	Criação de grupo de estudo permanente para a elaboração / atualização de normas técnicas relacionadas à EEE		X		Convênio celebrado com o SINDUSCON/SP em andamento. Atraso de 2 meses para o início da execução técnica, já em recuperação.
Edifica	Plano para a compulsoriedade e estudo de impacto regulatório para Edificações		X		Contrato em andamento. Atraso de 3 meses no cronograma devido à complexidade do trabalho. Empresa solicitou estender o prazo de execução durante o período de vigência (+2 meses)
Edifica	Programa de Eficiência Energética e Sustentabilidade para Hotéis, Restaurantes, Bares e Similares (“PEES”)			X	CNC manifestou desistência do projeto e indicou a CACB para dar continuidade. Proposta em avaliação e caso seja confirmada a compatibilidade, a alteração será submetida para aprovação do CGEE na próxima reunião.

Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Edifica	Utilização de rodas dessecantes para redução do consumo de energia elétrica em sistemas de condicionamento de ar e refrigeração.			X	Edital para licitação elaborado pela área de contratação, validado pela equipe técnica do Procel e enviado para o departamento jurídico para análise.
Edifica	Levantamento de requisitos para desenvolvimento de plataforma de cadastro e monitoramento de dados de edificações.			X	Termo de referência já definido e edital para licitação em elaboração pela área de contratação. Valor de referência abaixo da previsão do PAR.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Reluz	Chamada Pública – Procel Reluz 01/17	X			Chamada cumpriu seu objetivo e todos os 22 Termos de Cooperação Técnica (TCT) foram <u>concluídos</u> , dos quais 20 municípios cumpriram plenamente as metas previstas, 1 cumpriu parcialmente e 1 município rescindiu o TCT sem apresentar realização física.
Reluz	Estudo para descarte de luminária LED	X			Contrato <u>concluído</u> . Os relatórios e a atualização do guia de Descarte do Reluz estão disponíveis no Procel Info.
Reluz	EAD para projetos de IP	X			Contrato para desenvolvimento de conteúdo <u>concluído</u> e foi contratada empresa de TI para hospedagem do conteúdo em plataforma EAD que será lançado na próxima Chamada pública do Reluz 2021
Reluz	Cadastro de Iluminação Pública	X			Contrato <u>concluído</u> .
Reluz	Suporte a revisão das normas de IP	X			Comparação das normas vigentes no Brasil e exterior <u>concluídos</u> . Levantamento e comparação da certificação de equipamentos no Brasil e exterior em fase final.
Reluz	Chamada Pública – Procel Reluz 01/19		X		Chamada <u>concluída</u> : 77 municípios selecionados (2 Consórcios); 69 Termos de Cooperação. Status: 3 desistências; 61 TCTs assinados; 5 TCTs NÃO assinados (ausência de regularidade fiscal); 5 municípios com obra iniciada.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Reluz	Estruturação do Núcleo de Excelência em Iluminação Pública da Amazônia (Neipa) para ampliação de projetos de eficiência energética em IP na Amazônia Legal			X	Minuta de convênio com o CEEAC em avaliação pelo jurídico da Eletrobras.
Reluz	Iluminação Pública para Cidades Inteligentes			X	Minuta de convênio com a UNICAMP em avaliação pelo jurídico da Eletrobras.
Reluz	Chamada Pública – Procel Reluz 2020/2021			X	Minuta de edital e critérios para a chamada pública concluídos; sistema eletrônico com informações técnicas, orçamentárias e de indicadores econômicos de cada projeto concluído. Status: preparando a matéria para encaminhar ao jurídico da Eletrobras e também em contato com a área de TI para revisão e aprimoramentos do sistema de recebimento das propostas online.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Sanear	Plano Diretor da Rede LENHS	X			Projeto <u>concluído</u> . Continuação aprovada para o 3º PAR.
Sanear	EE em Sistemas de Saneamento	X			Devido à falta de interesse no projeto e retorno do conveniente no prazo de vigência sobre um possível aditivo de prazo, o <u>convênio foi extinto</u> , sem apresentar qualquer avanço físico. Os recursos aportados, referentes à primeira parcela, foram restituídos integralmente com seus devidos rendimentos financeiros.
Sanear	Pesquisa de Informações Hidroenergéticas no Saneamento - PIHES		X		Contrato em andamento e sem atraso no cronograma. Finalizados o 1º e o 2º Produtos, que incluiu o primeiro Workshop.
Sanear	Governança da Rede LENHS e estabelecimento de rede de aprendizagem para entes reguladores			X	Termo de Referência elaborado e pesquisa de preços para formação de preço de referência da licitação está sendo realizada.
Sanear	Eficiência energética no saneamento por meio de normativos			X	Termo de Referência em elaboração.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Educação	Energia que transforma 2	X			Contrato encerrado formalmente, porém a parceria colaborativa com a Fundação Roberto Marinho continua, visando novas estratégias para multiplicação alternativa à implementação presencial da proposta original do projeto. Realizado encontro virtual com parceiros em fevereiro, identificando fragilidades para a continuidade pelo PEE da Aneel. Projeto continua sendo monitorado pela equipe do Procel.
Educação	Projeto Energe – EAD UNIFEI	X			A UNIFEI apresentou dificuldades para contratação dos profissionais previstos no convênio e devido a impossibilidade de pagamento de bolsas ao corpo docente, foi avaliada a possibilidade de substituição do convênio por contrato, conforme orientação do CGEE. Essa operação exigia a celebração do Termo de termo de cessão de direito da metodologia por parte da UNIFEI. A negociação para celebração do termo não evoluiu e o <u>convênio se extinguiu pelo prazo</u> , sem apresentar avanço físico.
Educação	Desenvolvimento de Nova Metodologia Procel nas Escolas		X		Processo para contratação por técnica e preço já definido e aguarda publicação de edital pela área de contratação.

Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Educação	Procel Escola Virtual		X		Após dificuldades de realização de convênio com ENAP e orientação do CGEE para realização de contratação, projeto foi integrado a reestruturação do portal Procel Info.
Educação	EnergIF – Programa para o desenvolvimento de energias renováveis e eficiência energética na Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica			X	Plano de Trabalho elaborado com o Instituto Federal de Santa Catarina e minuta de convênio em avaliação no jurídico da Eletrobras.
Educação	Sistematização da governança do Procel Educação			X	Licitação para contratação do serviço encontra-se na fase preparatória, foi elaborado o Termo de Referência. A pesquisa de preços de mercado indicou valor acima do previsto no PAR. <u>Aumento de valor depende da aprovação do CGEE.</u>



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Marketing	1ª Campanha de publicidade	X			Campanha <u>concluída</u> .
Marketing	2ª Campanha de publicidade		X		Campanha <u>concluída</u> .
Marketing	3ª Campanha de publicidade			X	Campanha já passou pela fase de produção, com vídeo concluído e mídia digital sendo revisada. O material depende de aprovação final da SECOM para ser veiculada em março/21. Haverá ainda disponibilidade no orçamento para outra campanha com recursos do 3º PAR. Novo perfil do contrato autorizado pela SECOM e seguirá para análise de contratação esse mês (março/21).



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Selo	Metodologia p/ Condicionador de Ar Split	X			Contrato <u>concluído</u> . Proposta do novo método já apresentada ao setor e novo regulamento do Selo Procel já publicado.
Selo	Acompanhamento de mercado/produção	X			Contrato <u>concluído</u> e empresas que não apresentaram justificativas para as não-conformidades foram retiradas da tabela do Selo Procel.
Selo	Acompanhamento de mercado/produção		X		Contrato em andamento, sem atraso no cronograma.
Selo	Pesquisa de Percepção do Selo Procel		X		Contrato em andamento, com pesquisa de opinião já iniciada.
Selo	Pesquisa de Mercado sobre Equipamentos Consumidores de Energia Elétrica		X		Contrato em andamento com a Euromonitor, sem atraso no cronograma. Previsão de conclusão do projeto em abril/21.
Selo	Programa de Ensaios de Proficiência por Comparação Interlaboratorial		X		Processo de contratação aguardando publicação do edital para realização da licitação. Atraso ocasionado em função de análise detalhada sobre aplicação da Lei Complementar 123.

Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Selo	Capacitação laboratorial para ensaio de equipamentos de refrigeração e ar condicionado		X		Após o envio das considerações da PCP e do RAFP pelo Procel, até o momento o Cepel não retornou as revisões para a avaliação final. Apesar dos avanços, serão estabelecidos marcos de realização para um eventual redirecionamento do projeto a ser submetido ao CGEE até a próxima reunião.
Selo	Capacitação laboratorial para ensaio de motores elétricos		X		Convênio celebrado com o Cepel e sem atraso no cronograma.
Selo	Adequação do Regulamento e Reposicionamento do Selo Procel			X	Termo de referência aprovado pela área de contratação. O Termo de referência está na área jurídica.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Selo	Acompanhamento da produção de equipamentos elétricos com Selo Procel, etiquetados ou regulados pela Lei de Eficiência Energética			X	Termo de referência elaborado e processo em avaliação na área de contratação. Valor de referência abaixo da previsão do PAR.
Selo	Metodologia para avaliação de impactos regulatórios da Lei 10.295/2001 (Lei de Eficiência Energética)			X	Plano de Trabalho em elaboração com a Universidade Federal do ABC junto com a Fundação que deverá gerir o recurso.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Info	Conteúdo para o Procel Info	X			Geração de conteúdo para o Portal compatível com o cronograma.
Info	Reestruturação do Portal Procel Info		X		Termo de referência com parecer positivo pela área de TI da Eletrobras. Processo enviado para a área de contratação, com edital da licitação em elaboração pela mesma.
Info	Conteúdo para o Procel Info			X	Aditivo ao contrato anterior. Geração de conteúdo conforme cronograma.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
GEM	Melhoria de Gestão da RCE		X		Contrato em andamento, sem atraso no cronograma.
GEM	Atualização da Metodologia do PLANGE		X		Contribuições dos usuários coletadas. Relatórios de melhorias do PLANGE e do SIEN elaborados. Manual da nova metodologia de PLANGE em elaboração.
GEM	Treinamentos em Eficiência Energética para o Poder Público		X		Programa dos treinamentos pronto. Treinamento 1 será realizado online nos dias 01, 02, 09 e 10/03.
GEM	Inclusão de parâmetros de Eficiência Energética em Códigos de Obra			X	Elaboração do edital de chamada pública em andamento.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Estrut.	PPH	X			Contrato <u>concluído</u> , com resultado apresentado em seminário.
Estrut.	PPH WEB		X		Contrato <u>concluído</u> , estão sendo realizados os ajustes internos para lançamento da ferramenta, tais como preparação da página no site da Eletrobras, do Procel Info, acordos com a área de comunicação, entre outros
Estrut.	Plano Decenal de Eficiência Energética		X		Contrato <u>concluído</u> , com todos os produtos entregues.
Estrut.	Concurso de Inovação para Soluções em Eficiência Energética		X		Convênio com o SENAI-RJ em andamento, em seu segundo ano, com pequeno atraso no cronograma (1 mês), decorrente da assinatura dos contratos de aceleração pelo Senai-RJ. Já foram realizadas duas chamadas públicas, cumprindo as metas de seleção de start-ups para aceleração. Em elaboração o edital da terceira chamada pública, destinada ao Hackathon Pré-Aceleração.
Estrut.	Melhoria do Sistema de Gestão Físico-Financeira de Projetos do PROCEL		X		A empresa que prestaria serviço, sem representação no Brasil, foi adquirida pela Microsoft e atualmente se estuda a aplicação da solução de integração usando as ferramentas oferecidas no pacote Office 365, sem a necessidade de uma contratação adicional.

Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Estrut.	Desenvolvimento e implantação inicial de metodologias de avaliação de resultados de ações de Eficiência Energética implementadas no Brasil e Guia e exemplos práticos de M&V no âmbito dos subprogramas atendidos pelo PAR		X		Matéria para a apresentação à Diretoria Executiva da Eletrobras em elaboração.
Estrut.	Programa de Eficiência Energética no âmbito do Comando da Aeronáutica		X		Na impossibilidade de realização de convênio com a FAB, foi elaborado um Acordo de Cooperação Técnica e um processo de contratação de empresa para que os serviços sejam executados nas instalações da aeronáutica. O Acordo de Cooperação Técnica encontra-se em análise do jurídico da FAB.
Estrut.	Sistema de indicadores para Eficiência Energética		X		Contrato em andamento, sem atraso no cronograma.
Estrut.	Monitoramento e identificação dos "gaps" de evolução da eficiência energética de transformadores imersos em óleo para redes aéreas de distribuição		X		Convênio celebrado com o Cepel, sem atraso no cronograma.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Estrut.	Fundo Garantidor para Crédito a Eficiência Energética ("FGEnergia")			X	A modelagem para operacionalização do Fundo foi aprovada internamente pela Diretoria do BNDES. Neste momento a minuta de contratação por inexigibilidade está sendo desenvolvida pelos jurídicos das empresas.
Estrut.	Prêmio Procel			X	Termo de Referência em elaboração para viabilizar a realização da cerimônia de premiação em setembro/2021.
Estrut.	Esplanada Eficiente			X	Edital de chamada pública em elaboração com definição de minuta prevista para março/2021, para envio ao jurídico.
Estrut.	Smart Selo Procel			X	Foram realizadas diversas interações com empresas que fornecem serviço com a solução "blockchain", incluindo uma nova "prova de conceito" (POC), com intuito de garantir que termo de referência em elaboração esteja compatível com o mercado.
Estrut.	Pesquisa de Posse de Equipamentos e Hábitos de Uso no Setor Comercial – PPH Comercial			X	Termo de referência elaborado e processo em avaliação na área de contratação.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Estrut.	Mecanismos de Financiamento para Alavancar Projetos de Eficiência Energética e Geração Distribuída			X	Modelagem e critérios da chamada pública em discussão com a ABDE para elaboração do edital. Há uma dificuldade para compatibilizar o prazo do projeto com o modelo de equalização de taxa. Será proposto outro modelo que envolve repasse de recurso do Procel direto ao beneficiário.
Estrut.	Sistema Informatizado para o PBE e Selo Procel			X	Termo de referência elaborado e processo em avaliação na área de contratação. O Edital será encaminhado para o Jurídico da Eletrobras neste mês de março.
Estrut.	Medidas de incentivo para a implementação de projetos de eficiência energética em prédios públicos			X	Termo de referência elaborado e Edital de Licitação encaminhado pela área de contratação para avaliação do Jurídico.
Estrut.	Metodologia de avaliação do efeito de mercado das iniciativas de Eficiência Energética			X	Termo de referência e documentos correlatos em elaboração.
Estrut.	Piloto para implantação de equipamentos para gestão da demanda			X	Edital de chamada pública em elaboração.



Andamento dos projetos

Resumo Executivo

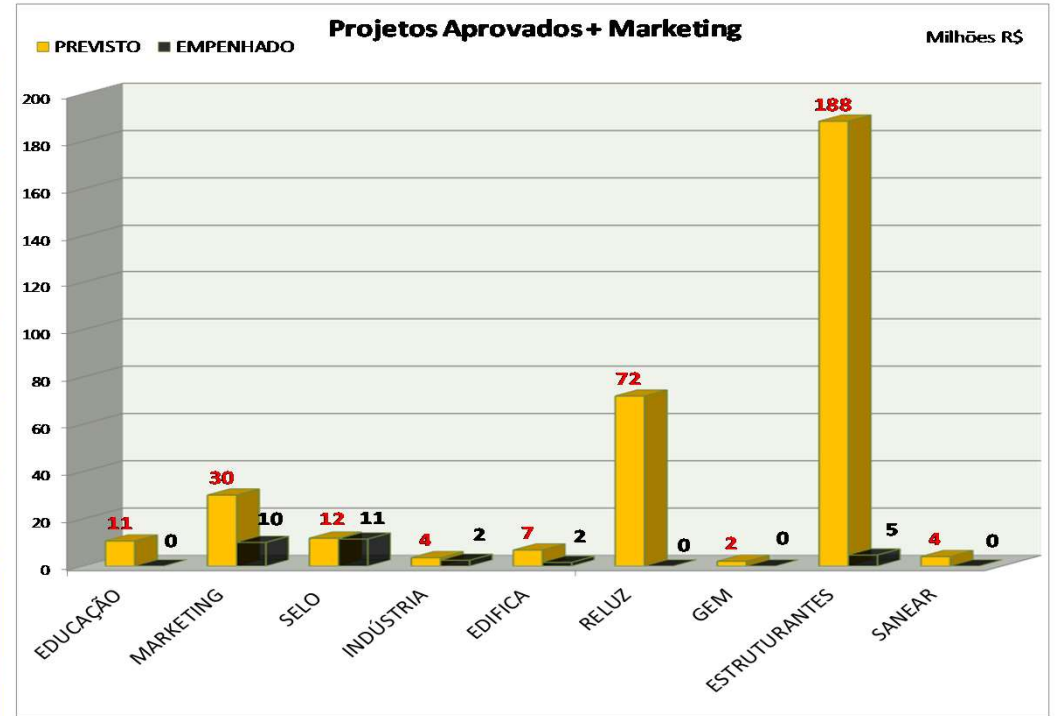
Área	Projeto	1º PAR	2º PAR	3º PAR	Status
Estrut.	Análise dos resultados da PPH 2019 e construção de cenários tendenciais			X	Termo de referência elaborado e processo em avaliação na área jurídica da Eletrobras
Estrut.	Modelagem de Incentivos Regulatórios para as Distribuidoras de Energia Elétrica Investirem em Eficiência Energética			X	Termo de referência em elaboração



ORÇAMENTO PAR/2020-2021

Atualizado em: 31/01/2021

OUTRAS RUBRICAS			
Rubrica	Previstos	Empenhados	%
Projetos	R\$ 299.015.034,82	R\$ 20.119.534,40	6,7%
Patrocínio ou Promoção de Eventos	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	0,0%
Publicidade / Marketing	R\$ 30.000.000,00	R\$ 10.000.000,00	33,3%
Serviço de Tecnologia da Informação para promoção de soluções e desenvolvimento de sistemas para o Procel	R\$ 10.000.000,00	R\$ 28.550,00	0,3%
Cooperação Internacional / Treinamento e Capacitação da Equipe do Procel	R\$ 1.000.000,00	R\$ 45.590,48	4,6%
Auditoria Externa Contábil-Financeira	R\$ 500.000,00	R\$ 123.060,00	24,6%
Serviço administrativo para análise de prestação de contas de convênios e cooperações técnicas	R\$ 1.600.000,00	R\$ 0,00	0,0%
Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR vigente	R\$ 3.657.108,00	R\$ 744.413,75	20,4%
Custeio de pessoal referente aos projetos dos Planos anteriores	R\$ 4.912.392,00	R\$ 2.733.966,00	55,7%
Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR anterior e início do PAR vigente	R\$ 2.865.562,00	R\$ 2.865.562,00	100,0%
Secretaria Executiva	R\$ 3.900.000,00	R\$ 1.147.209,81	29,4%
Taxa de Administração (1%)	R\$ 3.579.500,97	R\$ 1.513.320,01	42,3%
(1) Saldo Comprometido PAR/2020-21	R\$ 361.529.597,79	R\$ 39.321.206,45	10,9%
(2) Recolhido Distribuidoras PAR/2020-2021		R\$ 361.892.703,10	
(3) Alteração de orçamento após cotação preços (após remanejamentos autorizados reunião CGEE)		R\$ 0,00	
Saldo disponível para uso (2) - (1) + (3)		R\$ 363.105,31	



Saldo conta bancária PROCEL 31/01/2021	R\$ 493.656.256,21
Saldo conta bancária PROCEL PAR/2017 (incluído rendimentos/tarifas)	R\$ 40.219.237,82
Saldo conta bancária PROCEL PAR/2018 (incluído rendimentos/tarifas)	R\$ 97.416.568,42
Saldo conta bancária PROCEL PAR/2020-2021 (incluído rendimentos/tarifas)	R\$ 356.020.449,98



Realização financeira por ciclo do PAR

Quadro resumo - Dados financeiros PAR/PROCEL

Atualizado: 31/01/2021

PAR	Orçamento (Plano Original Aprovado)	Empenhado	Realizado	A realizar (com base no Empenhado)	Saldo conta Procel (inclui rendimentos)
1º PAR	R\$ 107.767.000,00	R\$ 71.244.054,72	R\$ 48.949.808,45	R\$ 2.467.973,08	R\$ 40.219.237,82
2º PAR*	R\$ 134.306.321,99	R\$ 136.810.987,09	R\$ 43.723.902,35	R\$ 84.797.806,97	R\$ 97.416.568,42
3º PAR**	R\$ 322.321.868,04	R\$ 39.321.206,45	R\$ 7.950.407,42	R\$ 31.370.799,03	R\$ 356.020.449,98
TOTAL	R\$ 564.395.190,03	R\$ 247.376.248,26	R\$ 100.624.118,22	R\$ 118.636.579,08	R\$ 493.656.256,22

*recurso ajustado - R\$ 146.198.321,99

**orçamento ajustado - R\$ 361.529.597,79



Deliberações

1. Autorizar modificações quantitativas e qualitativas (de objeto) no texto do projeto “Impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos”, aprovado no 2º PAR Procel.

Justificativa: Pregão eletrônico realizado, mas com proposta acima do valor de referência. Visando redução de valores, o Termo de Referência foi submetido ao GT-Motores Recondicionados, visando coleta de sugestões. Tais sugestões acarretam em modificações no texto aprovado para o 2º PAR Procel. Novo texto está disponível para o CGEE, destacando-se as alterações. As principais modificações são as seguintes.

- a) Exclusão da atividade “Mapeamento documental das técnicas utilizadas e dos equipamentos associados”;
- b) Seleção de 9 (texto original são 8) empresas de reparo de motores, que serão classificadas entre “boas” ou “ruins”. Tal classificação ocorrerá por meio de questionário que está sendo elaborado. Além disso, exclusão da restrição de que as empresas de reparo sejam do Rio de Janeiro;
- c) Motores a serem adquiridos: i) 52 motores IR3 novos (texto original são 62 abrangendo IR1, IR2 e IR3); ii) 20 motores de 1cv, 16 de 10cv e 16 de 50 ou 40cv (original: 25 de 1cv, 25 de 15cv e 12 de 75cv);
- d) Com base nas modificações, não será possível obter os “Resultados e Benefícios Sociais Esperados” inicialmente, como, por exemplo, obtenção de resultados quantitativos para comparação com o estudo da PUC, mencionado no texto. Os resultados obtidos serão restritos ao novo escopo.



Deliberações

2. Autorizar a mudança do orçamento para o projeto do 3º PAR “Governança dos Projetos do Procel Educação”. O valor de referência após pesquisa de mercado demanda um aumento no orçamento. O valor original orçado é de R\$ 600.000,00 e o novo valor sugerido é de R\$ 969.109,63.

Justificativa: O valor de referência obtido por meio da pesquisa de mercado quase sempre não reflete o valor final da melhor proposta obtida após o processo licitatório. O valor contratado normalmente apresenta um valor menor do que o valor inicialmente estimado no PAR Procel. E quando já há pelo menos uma proposta com preço abaixo do valor orçado no PAR, o deságio costuma ser ainda maior.





Obrigado!

Projeto: Impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos

Contextualização do Projeto:

O setor industrial foi responsável por 35,7% do consumo de energia elétrica do Brasil em 2017. Nesse setor, o consumo de energia elétrica se concentra principalmente em sistemas motrizes, que são os responsáveis pela utilização de mais de 60% deste insumo, equivalendo a cerca de 26% do consumo total de eletricidade no país.

Em 2012, a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro e o Procobre / ICA – *International Cooper Association* realizaram a Pesquisa Mercadológica sobre Motores Recondicionados, segundo a qual se estima que o motor elétrico, quando reparado por meio de procedimentos inapropriados, pode apresentar perdas de rendimento de 8,7% e que, considerando o número global destes equipamentos, a perda de energia estimada foi de 7,1 TWh em 2012. Este significativo desperdício de energia levou o Ministério de Minas e Energia a criar um grupo de trabalho com representantes de diversos setores envolvidos. Diversas ações foram e estão sendo realizadas em várias áreas, como identificação do universo das oficinas de reparo, normalização, conscientização do consumidor entre outras.

A referida pesquisa foi atualizada, e uma metodologia inovadora foi desenvolvida levando em consideração o impacto da qualidade das empresas de reparo com as técnicas associadas. Um dos pontos importantes é o impacto dessas técnicas nos motores brasileiros; existem poucos trabalhos nesta área, sendo encontrados apenas dois trabalhos realizados pela equipe da Unifei, um em 2000 e outro em 2007. Dessa forma, ~~torna-se essencial é importante~~ a elaboração de um projeto no qual o impacto ~~das diversas técnicas de reparo nos rendimentos de uma amostragem de motores brasileiros seja avaliado. A amostragem deve ser capaz de cobrir a faixa significativa de potência e de abordar os diversos tamanhos/qualidades das empresas.~~

Resultados e Benefícios Sociais Esperados:

- Quantificação do impacto ~~das técnicas de~~ reparo nos rendimentos de motores ~~brasileiros analisados~~ por ~~tipo~~ porte de empresa ~~reparadora~~.
- De posse desta quantificação, pode-se ~~determinar-estimar com mais precisão~~ a energia desperdiçada ~~pelos motores analisados quando técnicas não apropriadas de motores são utilizadas de acordo com o tipo da empresa~~. Esta quantificação ~~contribuirá com~~ permite o estabelecimento de Plano de Ação de políticas públicas para minimizar este desperdício.

TÍTULO DA PROPOSTA	
Impacto das Técnicas de Reparo de Motores Elétricos sobre seus Rendimentos	
ENTIDADE EXECUTORA	
Empresas especializadas em ensaio de motores que façam parte do Programa Brasileiro de Etiquetagem	
CARACTERÍSTICAS DA PROPOSTA	
OBJETO	Avaliação laboratorial do impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos
ORÇAMENTO DO PROJETO	R\$ 820.0000,00
ORÇAMENTO CUSTEIO ELETROBRAS	R\$131.353,08
INSTRUMENTO JURÍDICO	Convênio ou contrato

PRAZO DE EXECUÇÃO	182 meses
INSTITUIÇÕES RELACIONADAS	Cepel, Procobre/ICA, Abinee, PUC-RJ
ATIVIDADES PLANEJADAS	<p>1º) Mapeamento e classificação documental das técnicas utilizadas e dos equipamentos associados; identificação e seleção de 89 empresas de reparo no Rio de Janeiro que utilizam as técnicas mapeadas</p> <p>2º) Aquisição de 62-52 motores de indução trifásicos novos, sendo 25-20 de 1 cv, 25-16 de 15-10 cv e 12-16 de 75-50 cv, abrangendo as na categorias IR1 com 22 motores, IR2 com 22 motores e IR3 com 18</p> <p>3º) Ensaio de todos os motores para determinação dos rendimentos e perdas</p> <p>4º) Criação de uma falha nos enrolamentos dos motores</p> <p>5º) Envio dos motores falhados para reparo nas empresas mapeadas na etapa anterior</p> <p>6º) Reparo dos motores pelas empresas</p> <p>7º) Reensaio dos motores reparados para determinação de rendimento e perdas técnicas</p> <p>8º) Análise dos resultados dos ensaios e conclusões</p> <p>9º) Divulgação dos resultados (realização de um ou dois <i>workshops</i>)</p>
INDICADORES	<p>1º) Aprovação de Relatório Técnico contendo o mapeamento e classificação documental e os critérios de identificação e seleção das empresas</p> <p>2º) Aprovação de Relatório Técnico com a lista de motores adquiridos;</p> <p>3º) Aprovação de Relatório Técnico com os resultados dos ensaio</p> <p>4º) Aprovação de Relatório Técnico contendo o metodologia-procedimento de criação da falha</p> <p>5º) Aprovação de Relatório Técnico contendo a lista de empresas que os motores foram submetidos aos reparos</p> <p>6º) Aprovação de Relatório Técnico contendo o recebimento do motores reparados</p> <p>7º) Aprovação de Relatório Técnico com os resultados dos ensaio dos motores reparados</p> <p>8º) Aprovação de Relatório Técnico com a análise dos resultados dos ensaios e conclusões</p> <p>9º) Relatório final com a descrição dos <i>workshops</i> realizados</p>

Comentado [CAF1]: Modificação já autorizada

Comentado [CAF2]: PUC e WEG elaborarão um questionário para se classificar as empresas como boas ou ruins.

Comentado [CAF3]: Weg verificará se poderia mudar para 40cv

METAS FÍSICAS DO INSTRUMENTO JURÍDICO

- 1º) Relatório Técnico ~~para~~ evidenciando cada etapa prevista
- 2º) *Workshops* para divulgação de resultados do projeto realizado