ATA DA 7ª REUNIÃO DO CGEE	Brasília – DF
Assunto: 7ª Reunião do Comitê Gestor de Eficiência Energética – CGEE	Data: 08/04/2019 Sala 503 – MME

AGENDA GERAL – 08/04/2018 (14h00 – 18h00)

1. **ABERTURA**
2. **APRESENTAÇÃO PELO PROCEL SOBRE O ANDAMENTO DAS ATIVIDADES**
3. **APRESENTAÇÕES DE CONVIDADOS**
4. **DELIBERAÇÕES SOBRE PROJETOS APROVADOS EM "STAND BY"**
5. **INFORMES GERAIS / OUTROS ASSUNTOS**
6. **ENCERRAMENTO**

1. ABERTURA

O Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético, Dr. Reive Barros, deu as boas-vindas a todos e foi feita uma rodada de apresentações.

O Sr. Carlos Alexandre Pires, Diretor do Departamento de Desenvolvimento Energético – DDE, cumprimentou os presentes e contextualizou a atuação do Comitê Gestor de Eficiência Energética – CGEE, sua criação e função, de acordo com a Lei nº 13.280, de 2016, como nova instância de coordenação do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – Procel.

O Dr. Reive Barros repassou então a agenda da reunião e explanou sobre a importância da Eficiência Energética para a competitividade do país e para o novo panorama do setor elétrico, com menores subsídios, maiores custos de infraestrutura e maior participação de geração distribuída. Ressaltou que, nesse contexto, os investimentos em Eficiência Energética (EE) e em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) precisam ser reconhecidos pelos consumidores como válidos, com bom retorno para a sociedade. Destacou que os consumidores precisam ter uma métrica que faça com que eles mesmos possam acompanhar os resultados das ações de Eficiência Energética.

Na sequência, o Sr. Carlos Alexandre solicitou que o Sr. Marcel Siqueira, Gerente do Procel, fizesse a apresentação do andamento das atividades do Primeiro e do Segundo Planos de Aplicação de Recursos – PAR do Procel.

2. APRESENTAÇÃO PELO PROCEL SOBRE O ANDAMENTO DAS ATIVIDADES

O Sr. Marcel Siqueira fez uma apresentação detalhada de cada projeto em andamento no âmbito do Primeiro PAR Procel e dos encaminhamentos sobre os projetos aprovados no Segundo PAR. Foi apresentado também o orçamento do 2º PAR. A apresentação está anexa a esta ata.

3. APRESENTAÇÕES DE CONVIDADOS

a. Apresentação pelo Ministério da Economia sobre o andamento da primeira fase do Programa Brasil Mais Produtivo – Eficiência Energética

No momento do relato sobre o projeto "Programa Brasil Mais Produtivo – Eficiência Energética", do 1º PAR Procel, foi dada a oportunidade aos representantes do Ministério da Economia e do SENAI para apresentação do andamento do convênio. A Sra. Vanessa Canhete descreveu as dificuldades para início dos atendimentos, as alterações nas distribuições das metas por Estado, bem como os resultados alcançados até o momento. A apresentação está anexa.

Foi demonstrado que o andamento dos atendimentos, bem como do convênio em si, estava mais lento que o esperado, conforme previsto na última reunião do CGEE. O Sr. Carlos Alexandre, então, relembrou que havia uma previsão, feita pelo próprio SENAI, de que, dada a grande demanda, os trezentos atendimentos previstos para a primeira fase do Programa Brasil Mais Produtivo – Eficiência Energética estariam realizados até março de 2019. Nesse sentido, a implementação do projeto "Programa Brasil Mais Produtivo – Eficiência Energética", incluído no 2º PAR Procel, que daria continuidade à primeira fase, ficou condicionada ao alcance desta meta de atendimentos.

Tendo em vista o andamento mais lento que o esperado, o Sr. Carlos Alexandre propôs que o Comitê deliberasse sobre a alteração do status do projeto incluído no 2º PAR Procel, de "*aprovado*" para "*stand b*y", permitindo que o recurso reservado para este projeto pudesse ser direcionado para a execução de outros projetos em "*stand by*". **O Comitê decidiu que adiaria esta deliberação para a próxima reunião, a fim de aguardar o envio da prestação de contas da primeira etapa do convênio do projeto incluído no 1º PAR pelo SENAI ao Procel.**

b. Apresentação pela CNI sobre o andamento do Programa Aliança

A apresentação dos resultados alcançados pelo Projeto Aliança pelo representante da Confederação Nacional da Indústria – CNI, Sr. Rodrigo Garcia, foi feita ao final da reunião. O arquivo está anexo.

4. DELIBERAÇÕES SOBRE PROJETOS APROVADOS EM "STAND BY"

Após a apresentação do andamento dos trabalhos em ambos os ciclos do PAR Procel, O Sr. Marcel Siqueira expôs o saldo da Conta Procel, após encerrado o recolhimento de valores pelas distribuidoras e definidos os valores já comprometidos no ciclo do 2º PAR. Assim, o Sr. Carlos Alexandre convidou os membros do Comitê a selecionarem alguns projetos em "stand by" para serem executados no âmbito do 2º PAR, considerando o saldo disponível de cerca de R$ 5,9 milhões (cinco milhões e novecentos mil reais).

O CGEE então deliberou pela implementação dos seguintes projetos:

ÁREA	PROJETO	VALOR (R$)	DURAÇÃO
Procel Indústria	Desenvolvimento da Estratégia para a Criação do Centro de Excelência em EE Industrial no Brasil	440.000,00	12
Projetos Estruturantes	Programa de Eficiência Energética no âmbito do Comando da Aeronáutica	2.000.000,00	24
Projetos Estruturantes	Desenvolvimento e implantação inicial de metodologias de avaliação de resultados de ações de Eficiência Energética	2.600.000,00	24

	implementadas no Brasil e Guia e exemplos práticos de M&V no âmbito dos subprogramas atendidos pelo PAR		
Procel GEM	Treinamentos em Eficiência Energética para o Poder Público	750.000,00	24

5. INFORMES GERAIS / OUTROS ASSUNTOS

O Sr. Eduardo Soriano, representante do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações – MCTIC informou que este Ministério apresentará uma proposta de projeto para o novo ciclo do PAR Procel relativa ao aproveitamento de calor de processo com energia solar. O Sr. Carlos Alexandre relembrou que já há um projeto em "stand by" no 2º PAR referente à utilização de energia heliotérmica para a eficientização de um pólo industrial a ser selecionado. Recomendou que fosse analisada a possibilidade de aproveitar o projeto já existente para a sinergia das propostas.

O Sr. Carlos Alexandre propões então um novo cronograma para as reuniões do CGEE, o qual foi aprovado pelos membros:

a) 2ª reunião 2019: 27/06/2019;
b) 3ª reunião 2019: 05/09/2019;
c) 4ª reunião 2019: 28/11/2019.

6. ENCERRAMENTO

Sem outras considerações, o Diretor do Departamento de Desenvolvimento Energético, Sr. Carlos Alexandre, representante do MME no CGEE, agradeceu aos presentes e encerrou a reunião.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO

Assunto: **7ª Reunião do Comitê Gestor de Eficiência Energética – CGEE**

Data: 8/4/19
Horário: 14h00
Local: Ministério de Minas e Energia, 5º andar, Sala 503 - Brasília/DF.

NOME	EMPRESA	FONE	EMAIL	ASSINATURA
Reive Barros dos Santos	MME/SPE	(61) 2032-5762/5019	spe@mme.gov.br	
Hélvio Neves Guerra	MME/SPE	(61) 2032-5762/5019	spe@mme.gov.br	
Carlos Alexandre Principe Pires	MME/DDE	(61) 2032-5811/5157	carlos.pires@mme.gov.br	
Samira Fernandes Sousa Carmo	MME/DDE	(61) 2032-5811/5157	samira.sousa@mme.gov.br	
Victor Hugo Iocca	ABRACE	(61) 3878 3500/98129-5701	victor@abrace.org.br	
Fillipe Soares	ABRACE			
Nelson Fonseca Leite	ABRADEE	(61) 3326-1312	nelson@abradee.org.br	
José Gabino Matias dos Santos	ABRADEE	(61) 3326-1312/999-884-017	gabino@abradee.org.br	
Aílson de Souza Barbosa	ANEEL	(61) 2192-8918	ailson@aneel.gov.br	
Rodrigo Sarmento Garcia	CNI	(61) 3317 9436/98133 8735	rodrigo.garcia@cni.org.br	
Renata Leite Falcão	ELETROBRAS	(21) 2514-4680	renata_falcao@eletrobras.com	
Marcel da Costa Siqueira	ELETROBRAS	(21) 2514-5705	marcel@eletrobras.com	
Eduardo Soriano Lousada	MCTIC	(61) 2033-7817	esoriano@mctic.gov.br	
Sâmara Martins	CNI	61 33179959	samara.silva@sesi.com.br	
Vanessa Canhete	SENAI DN	61 33179679	vcanhete@senaicni.com.br	

ANEXO I - LISTA DE PRESENÇA – MME

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO

Assunto: **7ª Reunião do Comitê Gestor de Eficiência Energética – CGEE**

Data: 8/4/19
Horário: 14h00
Local: Ministério de Minas e Energia, 5º andar, Sala 503 - Brasília/DF.

LUCIANO C. DE SOUSA	MECON	(61) 2027-7874	luciano.sousa@mdic.gov.br	[signature]
GUSTAVO H A CAMPOS	MECON	(61) 2027 7141	gustavo.campos@mdic.gov.br	[signature]
Maycon D. Stahelin	MECON	(61) 2027-7810	maycon.stahelin@mdic.gov.br	[signature]
José Gabino M. Santos	ABRADEE	61 3326-1312	gabino@abradee.org.br	[signature]
Eliane Ferreira da Silva	MCTIC	(61) 2033-8208	eliane.silva@mctic.gov.br	[signature]
Eduardo SORIANO	MCTIC	(61) 2033-7817	ESORIANO@MCTIC.GOV.BR	[signature]
JAIRO COURA	"	"	jairo.coura@	[signature]
AILSON DE S. BARBOSA	SPE/ANEEL	61 2192 8918	ailson@aneel.gov.br	[signature]
REIVE BARROS SANTOS	MME/SPE	61-20325762	reive.barros@mme.gov.br	[signature]

ANEXO II

APRESENTAÇÕES REALIZADAS

1) **Apresentação pelo PROCEL sobre o andamento das atividades**

2) **Apresentação pelo Ministério da Economia sobre o andamento da primeira fase do Programa Brasil Mais Produtivo – Eficiência Energética**

3) **Apresentação pela CNI sobre o andamento do Programa Aliança**

7ª Reunião do Comitê Gestor de Eficiência Energética

Brasília, 08 de abril de 2019

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Eletrobras

Ministério de Minas e Energia

PÁTRIA AMADA BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Agenda:

- 1º PAR PROCEL
- 2º PAR PROCEL
- Orçamento do 2º PAR PROCEL

Andamento dos projetos

PAR 2017/2018

Primeiro Plano de Aplicação de Recursos

3 convênios no Procel Indústria	1 convênio, 7 acordos de cooperação e 3 contratos de prestação de serviço no Procel Edifica	22 termos de cooperação técnica e 4 contratos de prestação de serviço no Procel Reluz
1 convênio e 1 contrato de prestação de serviço no Procel Sanear	1 convênio e 1 contrato de prestação de serviço no Procel Educação	1 contrato com agência de publicidade
7 contratos de prestação de serviço como suporte para o Selo Procel	1 contrato para realização da PPH	1 contrato para conteúdo do Procel Info e 1 contrato de auditoria independente

CONVÊNIO COM ABRINSTAL

ECV-PRF 001/2018	R$ 705.114,60 (R$ 210.582,87 liberado)	28/06/2018 a 27/06/2021
Suporte técnico e financeiro ao ABNT-CB 116 (Gestão e Economia de Energia)		
Plano de Negócios do ABNT CB 116	Até Dez/2019	11,2% Realizado
Operacionalização do ABNT CB 116	Até Jun/2021	43,2% Realizado
Plataforma de disseminação	Até Mai/2021	14% Realizado
Indicador: "Quantidade de reuniões periódicas e/ou reuniões da ISO TC 301 nas quais foram defendidos comentários":		3 reuniões do CT-GEE; **7** reuniões do ABNT / CB-116 1 reunião, com aproximadamente 90% dos votos brasileiros aprovados

Status dos Trabalhos:

- Formalizados 3 Parceiros de Normalização;
- Regimento do CT-GEE, além de estruturas definidas;
- 1º fórum realizado;
- Programação do 1º *workshop* em definição.

PROGRAMA ALIANÇA

ECV-PRFP 001/2017	R$5.400.000,00 (R$2.695.000,00 liberado)	05/09/2017 a 05/09/2020

Desenvolvimento de ações de eficiência energética em grandes consumidores industriais, visando à manutenção dos ganhos energéticos no longo prazo, por meio da inserção do tema “eficiência energética” em suas respectivas agendas estratégicas.

Implementação da metodologia de otimização energética em 12 plantas industriais energo-intensivas	Até Set/2020	41,67% Realizado
Tropicalização de 6 ferramentas computacionais	Até Ago/2019	0% (Atraso devido a atualização do DOE)
Desenvolvimento e atualização de banco de dados com informações sobre projetos de EE industrial	Até Set/2020	30% Realizado (Proposta técnica em análise)
Energia Elétrica Conservada acumulada (GWh/ano)		42 (4/12 indústrias)
Potencial de Emissões GEE reduzidas (tCO_2/ano)		15.165 (4/12 indústrias)

Status do Projeto:

- Programa implementado em 5 plantas industriais;
- Primeira prestação de constas (PC) analisada com recomendações de glosas;
- Parceria universidade/indústria funcionando;
- Elevado potencial de energia térmica identificado;

Nota: Liberação suspensa devido a inconformidades de contratação e incompatibilidades encontradas na análise da primeira prestação de contas.

BRASIL + PRODUTIVO + EE

ECV-PRFP-005/2018	R$ 4.855.000,00 (Eletrobras) (R$ 809.166,67 liberado)	04/09/2018 a 03/09/2020
Ampliação do Programa Brasil Mais Produtivo – 1ª fase		
Seleção das empresas	Até Abr/2020	Em andamento
Implementação em 300 empresas	Até Ago/2020	Em andamento
Workshop	Em Ago/2020	A realizar
Criação do portal	Até Jul/2020	A realizar

Indicador: Número de Empresas Atendidas	0,00
Indicador: Energia Conservada Acumulada (GWh/ano)	0,00
Indicador: Usina Equivalente (MW)	0,00
Indicador: Redução das Despesas com Energia dos Consumidores (R$/ano)	0,00
Indicador: Redução de Gases de Efeito Estufa (tCO_2e/ano)	0,00

Status do Projeto:

- Não foi apresentada a primeira prestação de contas;
- Acompanhamento da metodologia *in loco* pela Eletrobras e chegada dos primeiros docs técnicos previstos para abril/2019.

BENCHMARKS ENERGÉTICOS

ECV-PRFP 003/2018	R$1.719.272,07 (R$1.140.355,37 liberado)	31/10/2018 a 31/12/2020

Desenvolvimento de 15 Benchmarks Energéticos: agência bancária, hotel grande e resort, hotel médio hotel pequeno e pousada, shopping center, supermercado, comércio de varejo e grande comércio, comércio pequeno, restaurante e preparação de alimentos, escola ensino infantil, escola ensino fundamental e médio, universidade e instituição de ensino técnico, hospital, posto de saúde e assistência social, data center e CPD;

Banco de dados e metodologia	Até Mar/2019	Em andamento
Registro de dados	Até Jun/2019	A realizar
Reunião com proprietários dos edifícios	Até Ago/2019	A realizar
Definições das tipologias	Até Fev/2020	A realizar
Levantamentos de campo	Até Ago/2020	A realizar
Divulgação e conscientização em Benchmark e DEO	Até Dez/2020	A realizar
Formatação do banco de dados e certificação DEO	Até Nov/2020	A realizar
Especificação de ferramenta online	Até Dez/2020	A realizar
Indicador: Benchmarks desenvolvidos		0 / 15

Status do Projeto:

- Recrutamento de profissionais já realizado;
- Primeiro relatório, referente a configuração do banco de dados, será entregue até o final de abril.

CHAMADA PÚBLICA PROCEL EDIFICA 01/2018

CHP - PRFP 001/2018	R$0,00	28/02/2018 a 29/05/2018 – 2022

Promoção de Chamada Pública para seleção de beneficiários para 3 (três) Termos de Referência (TRs) distintos do Procel Edifica: para o Termo de Referência n°. 4 (TR 4) serão selecionados para Beneficiários, Construtoras e/ou Incorporadoras; para o Termo de Referência n°. 5 (TR 5) serão selecionados para Beneficiários, Empresas de Facilities e/ou Administradoras Prediais; e para o Termo de Referência n°. 6 (TR 6) serão selecionados para Beneficiários, Empresas/Instituições públicas ou privadas que possuam edificações horizontalizadas.

TR 4: novos projetos de edificações residenciais ou comerciais e serviços

TR 5: DEO - operação de edifícios existentes

TR 6: geração distribuída associada à eficiência energética em edificações horizontalizadas,

Indicador: Acordos Voluntários	50

Status do Projeto:

- 34 beneficiários inscritos (TR4: 11 / TR5: 3 / TR6:20)
- 12 beneficiários habilitados (TR4: 2 / TR5: 2 / TR6: 8)
- 7 Acordos de cooperação assinados (TR4: 1 / TR5: 2 / TR6:4)
- Acordos de cooperação para assinatura (TR6: 3)
- Desistência (TR4: 1)
- Desabilitado no momento da assinatura do Acordo (TR6: 1)

PBE EDIFICA NAS CONSTRUTORAS		
ECE DAS 3881/18: Ares Eficiência Energética e Sustentabilidade	R$690.000 (R$ 3.815,22 liberado)	21/11/2018-20/10/2020
Consultoria, assessoria, treinamento e etiquetagem de edificações para construtoras e incorporadoras		
Planejamento e elaboração de conteúdo para treinamento	Até Fev/2019	Realizado
Realização de treinamento	Até Jun/2019	Realizado
Seleção de projetos para consultoria/assessoria	Até Jul/2019	Em andamento
Consultoria de projeto p/ alta eficiência	Até Nov/2019	A realizar
(...)		
Apresentação dos benefícios	Até Jul/2020	A realizar
Relatório de avaliação de resultados	Até Ago/2020	A realizar
Protocolo de Medição	Até Set/2020	A realizar
Relatório para divulgação	Até Out/2020	A realizar
Indicador: Selo Procel Edificações emitido		0,00

Status do Projeto:

- 5 produtos entregues
- Seleção de projetos em andamento
- Cronograma antecipado

Avaliação Global de Edificações em Operação

ECE DAS 3925/2018	R$800.000,00 (R$86.897,00 liberado)	10/09/2018 a 09/01/2021
Treinamentos, diagnósticos e assessorias em edifícios comerciais corporativos existentes.		

Ementa e planejamento do treinamento	Até Mar/2019	Realizada
Realização de treinamento	Até Mar/2019	Realizada
Avaliação do treinamento	Até Abr/2019	Realizada
Seleção de edificações p/ consultoria e assessoria	Até Jun/2019	Realizada
Avaliação de percepção do conforto do usuário	Até Mai/2019	85% Realizada
Apresentações a alta Direção	Até Jun/2019	50% Realizada
(...)		
Relatório com descrição da metodologia e tratamento estatístico	Até Ago/2020	A realizar
Relatório com material de divulgação	Até Jan/2021	A realizar

Indicadores do PAR original:	Quantidade de diagnósticos de Desempenho Energético Operacional (DEO) implementados por ano	4,00
	Energia Conservada acumulada (GWh/ano)	0,00

Status do Projeto:

- 8 Auditorias realizadas (2 acompanhadas *in loco*)

Implementação de projetos de eficiência energética e geração distribuída em edificações

TR 06 – Diagnóstico energético e GD em edificações	R$**2.677.781,50** (valor de referência)	44 meses
Prestação de serviços técnicos especializados na área de eficiência energética em edificações, em âmbito nacional, para o planejamento, desenvolvimento, implantação e execução de serviços de diagnósticos, treinamentos e projetos de retrofit e geração renovável distribuída em empresas públicas e/ou privadas, selecionadas através da Chamada Pública Procel Edifica 01/ 2018, objetivando estabelecimento de cultura de eficiência energética e geração distribuída, por meio da redução das barreiras de mercado e capacitação de pessoas.		
Indicador: Energia Conservada acumulada (GWh/ano)		0,00

Status do Projeto:

- Processo de contratação impactado pela Lei 13.303/2016;
- Pregão eletrônico previsto para abril/2019.

Chamada Pública – Procel Reluz

22 TCTs	R$ 16.455.918,78 (10% liberado)	12 meses

Implementação de ações de eficiência energética em sistemas de iluminação pública dos 22 municípios selecionados, de acordo com projeto específico aprovado, com objetivo de promover a disseminação do uso da tecnologia LED na iluminação pública do país com implantação de modelos de gestão.

Potencial de Energia Conservada acumulada (MWh/ano)	8.647,90

Status do Projeto:

- Plano de M&V já foi elaborado para 100% dos municípios;
- 85 % dos municípios realizaram os processos licitatórios para aquisição de materiais ou mão de obra;
- Prazo de 1 ano foi considerado insuficiente para contratação e realização das obras, entretanto o pedido de aditivo de prazo será avaliado somente para os casos onde o município já efetuou a licitação de materiais;
- 3 municípios (Barra Mansa/RJ, Itapeva/SP e Naviraí/MS) estão em situação crítica de capacidade técnica e administrativa, resultando em avanço físico muito abaixo do previsto.

EAD PARA PROJETOS DE IP

ECE-DAS-3990-2018	R$292.000,00 (R$ 29.200,00 liberado)	05/11/2018 a 04/11/2019
Serviços de educação à distância (EaD), para planejamento, desenvolvimento, implantação, aplicação e monitoramento de curso de capacitação, em projetos de sistemas de iluminação pública.		

Status do Projeto:

- O relatório 2, referente ao conteúdo do EAD, está fase de elaboração;
- Cronograma está com 1 mês de atraso.

CADASTRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ECE DAS 3982/2018	R$63.000,00	05/09/2018 a 04/05/2019

Prestação de serviços técnicos para consolidação dos dados atualizados do parque de iluminação pública dos municípios e elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética

Status do Projeto:

- Foram entregues 2 de 6 relatórios previstos;
- Dificuldade de obtenção dos dados com as distribuidoras;
- Foi elaborada uma planilha para levantamento dos dados, sendo que a mesma foi encaminhada a Aneel para envio as concessionárias;
- Aditivo de prazo foi solicitado para o término dos trabalhos.

ESTUDO P/ DESCARTE DE LUMINÁRIA LED

ECE-DAS-3991-2018	R$381.000,00 (R$ 114.300,00 liberado)	16/08/2018 a 15/05/2019

Serviço de pesquisa e elaboração de estratégias, procedimentos e metodologias objetivando a destinação final ambientalmente adequada das luminárias LED.

Status do Projeto:

- A contratada entregou 6 dos 9 relatórios previstos, sendo que 3 ainda estão pendentes de revisão;
- Workshop de divulgação dos resultados preliminares previsto para Mai/2019.

Suporte a revisão das normas de IP

	R$**544.828,00** (valor de referência)	6 meses

Contratação de serviços de levantamento e revisão do arcabouço normativo no Brasil e no exterior, pertinentes a projetos e equipamentos de iluminação pública.

Status do Projeto:

- Não houve empresa habilitada no pregão eletrônico;
- Edital foi remodelado para atender a Lei 13.303 e os parâmetros de habilitação foram alterados;
- Novo edital está em elaboração na área de contratação.

PLANO DIRETOR DA REDE LENHS

ECE DJS 1315/2018	R$ 690.000,00 (100% liberado)	10/04/2018 a 09/01/2019

Prestação dos serviços de consultoria técnica para elaboração do Plano Diretor de Negócios e Gestão da Rede Nacional de Laboratórios de Eficiência Energética e Hidráulica em Saneamento – Rede LENHS

Status do Projeto:

- Projeto concluído;
- Todos os produtos foram entregues;
- Apresentado cenário que viabiliza a sustentabilidade da Rede;
- Participação ativa dos laboratórios durante o levantamento das informações necessárias para a elaboração do Plano Diretor;
- Está sendo organizado Workshop para divulgação do resultado.

EE em Sistemas de Saneamento (Convênio com a FAPEC/MS)

ECV-PRFP-002/2018	R$4.182.120,84 (R$1.689.322,28 liberado)	28/06/2018 a 27/06/2020
Desenvolver atividades de melhoria, suporte, manutenção e hospedagem do software Sistema de Diagnóstico Hidroenergético (SDHE), bem como de eficiência energética e hidráulica em sistemas de saneamento de grande porte, visando à disseminação de metodologia de diagnóstico hidroenergético em Prestadores de Serviços de Saneamento Ambiental.		
Aprimoramento do SDHE	Até Fev/2020	0% Realizada
Implementação de ações com M&V	Até Jun/2020	A realizar
Capacitação e sensibilização de agentes	Até Jun/2020	A realizar
Indicador: Energia Conservada acumulada (GWh/ano)		0,00

Status do Projeto:

- Em fase de elaboração dos termos de referência para contratação da equipe executora;
- Já foi enviada notificação de atraso e caso os termos de referência não sejam entregues no mês de abril, o convênio será descontinuado.

PROJETO ENERGE – EAD UNIFEI - MG

ECV-PRFP 004/2018	R$362.650,00 (sem liberação)	25/09/2018 a 24/03/2020
Atualização e implementação do Curso de Conservação e Uso Eficiente da Energia – Energe na modalidade a distância via web		

Seleção da equipe e bolsistas	Out/18	0% Realizada
Treinamento da equipe de desenvolvimento	Até Nov/18	Não iniciada
Revisão e atualização do conteúdo	Até Jun/19	A realizar
Implementação do curso	Até Jul/19	A realizar
Acompanhamento das turmas	Até Ago/19	A realizar
Avaliação	Até Set/19	A realizar
Monitoramento do resultado e ajustes	Até Set/19	A realizar

Indicador:	Quantidade de parcerias firmadas	0,00
	Quantidade de universidades e alunos inscritos no curso	0,00
	Quantidade de acessos e visualizações de conteúdo.	0,00

Status do Projeto:

- Convênio assinado, porém não iniciado;
- Divergência na forma de contratação dos especialistas em análise no jurídico.

PROJETO ENERGIA QUE TRANSFORMA II (Fundação Roberto Marinho)

ECE-DAS-3994/2018	R$3.910.638,00 (R$977.659,50)	25/07/2018 a 24/07/2020
Revisão, atualização de conteúdo e implementação da metodologia "EQT II"		

Planejamento e produção da série de animação	Até Mai/2019	50% realizada
Planejamento e produção da série voltada para jovens	Até Ago/2019	50% realizada
Ações em mídias sociais/site	Até Mai/2020	A realizar
Revisão Kit anterior	Até Out/2019	Iniciada
Exibição das séries	Início em Jan/2019	Atrasada
Produção/Atualização do Kit anterior	Até Out/2019	A realizar
(...)		
Acompanhamento	Até Jun/2020	A realizar
Avaliação externa	Jul/2020	A realizar

Indicador:	Quantidade de escolas, alunos e professores participantes	0,00
	Quantidade de atividades/projetos desenvolvidos pelas escolas	0,00
	Quantidade de parcerias firmadas	0,00

Status do Projeto:

- Todo o planejamento para elaboração de vídeos de animação com 10 episódios e de série para o público jovem foi entregue no prazo;
- Os vídeos e a série estão em fase de produção;
- A exibição está atrasada, com perspectiva para início em Maio/2019.

Campanha de Publicidade

ECE-DJS-1304/2018 e ECE-DJS-1305/2018	R$3.700.00,00 (100% liberado)	06/04/2018 a 05/04/2019
Campanha publicitária específica para o Procel, utilizando diversos veículos: Jornais, revistas, internet, mídias sociais, rádio e TV		
1ª fase: Jornais, encartes, revistais, sites de notícias, mídias sociais e intervalo de programa de TV	Mai/2018	100 % realizada
2ª fase: Inserção no rádio (foco em Roraima) e Merchandising em programa de TV	Dez/2018	100% realizada
Indicador:	Número de pessoas atingidas	> 40 milhões

Status do Projeto:

- Contrato concluído.

Metodologia p/ Condicionador de Ar Split

ECE DAS 3935/2018	R$1.400.000,00 (R$181.000,00 liberado)	12/11/2018 a 12/03/2020
Contratação de prestação de serviços para a elaboração de metodologia para ensaios de desempenho em condicionadores ar Split e a verificação da metodologia em equipamentos		

Relatório com situação atual do setor no Brasil	Dez/2018	Realizada
Relatório com situação do setor em outros países	Fev/2019	Realizada
Nova metodologia p/ condicionador de ar split - Inverter	Mai/2019	Em andamento
Relatório de ensaios com aparelhos adquiridos no Brasil e no exterior	Out/2019	A realizar
Relatório comparativo	Dez/2019	A realizar
Relatório final	Até Mar/2020	A realizar

Status do Projeto:

- Foram entregues 2 dos 6 produtos;
- Cronograma sem atraso.

ACOMPANHAMENTO DE MERCADO DO SELO PROCEL

6 contratos	R$910.889,38	12/03/2018 a 10/04/2019

Contratação de empresas para a prestação de serviços de aquisição de equipamentos, realização de ensaios laboratoriais e emissão de relatórios técnicos referentes a equipamentos participantes do Selo Procel de Economia de Energia, visando verificar se as características técnicas dos modelos de equipamentos identificadas durante o processo de concessão do Selo Procel , permanecem válidas no processo de produção fabril.

Status do Projeto:

- 5 dos 6 contratos concluídos;
- Fornecedores com não conformidades estão sendo notificados;
- Está sendo planejado Workshop para divulgação;

Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso – PPH

Nº ECE-DJS-1272/2017	R$ 834.500,00	13/12/2017 a 12/12/2019
Contratação de serviços de Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial - PPH em todo território nacional		

Status do Projeto:

- 96% do levantamento de campo executado;
- 50% do pagamento efetuado (10 de 18 parcelas);
- Após a conclusão dos levantamentos de campo, serão realizados relatórios técnicos por Estado, Regiões e Nacional; um resumo executivo em português e inglês e; um relatório ilustrativo diagramado.

Conteúdo para o Procel Info

ECE DJS 1276/2018	R$ 249.600,00 (R$ 124.800,00 liberado)	01/02/2018 a 31/01/2020
Serviço de fornecimento de conteúdo para a seção “Notícias e Reportagens” Do Portal Procel Info (24 parcelas de R$ 10.400,00)		

Status do Projeto:

- 54,2% do cronograma executado

Andamento dos projetos

PAR 2018/2019

Segundo Plano de Aplicação de Recursos

4 convênios e 3 contratos de prestação de serviço no Procel Indústria	2 convênios, 2 contratos de prestação de serviço e 1 chamada pública no Procel Edifica	1 chamada pública no Procel Reluz
2 contratos de prestação de serviço no Procel GEM	1 convênio e 1 contrato de prestação de serviço no Procel Educação	1 contrato com agência de publicidade
2 convênios e 3 contratos de prestação de serviço como suporte para o Selo Procel	Projetos Estruturantes: 3 contratos (PDEf, PPH Web e ecBoss); 1 convênio (concurso de inovação)	1 contrato para reformulação do Procel Info e 1 contrato de auditoria independente

PAR 2018/2019 Andamento dos projetos

Segundo Plano de Aplicação de Recursos

Área de Atuação	Título do Projeto	Orçamento	Status
PROCEL EDUCAÇÃO	Desenvolvimento de Nova Metodologia Procel nas Escolas	R$4.000.000,00	Minuta de edital da chamada pública em elaboração
PROCEL EDUCAÇÃO	Procel Escola Virtual	R$1.000.000,00	Primeira minuta de plano de trabalho apresentada pela ENAP
SELO PROCEL	Pesquisa de Percepção do Selo Procel	R$1.000.000,00	Termo de Referência em elaboração
SELO PROCEL	Pesquisa de Mercado sobre Equipamentos Consumidores de Energia Elétrica	R$1.000.000,00	Primeira minuta de plano de trabalho apesentada pela ABRAVA
SELO PROCEL	Programa de Ensaios de Proficiência por Comparação Interlaboratorial	R$1.500.000,00	Termo de Referência em elaboração
SELO PROCEL	Capacitação laboratorial para ensaio de equipamentos de refrigeração e ar condicionado	R$5.000.000,00	Primeira minuta de plano de trabalho apesentada pelo CEPEL
SELO PROCEL	Acompanhamento da produção de equipamentos elétricos com Selo Procel, etiquetados ou regulados pela Lei de Eficiência Energética	R$2.000.000,00	Termo de Referência elaborado, preparando pesquisa de preço

PAR 2018/2019 Andamento dos projetos

Segundo Plano de Aplicação de Recursos

Área de Atuação	Título do Projeto	Orçamento	Status
PROCEL INFO	Reestruturação do Portal Procel Info	R$6.000.000,00	Termo de Referência em elaboração
PROCEL MARKETING	Campanha de publicidade do PROCEL	R$10.000.000,00	Continuidade do contrato vigente em análise na SECOM
PROCEL INDÚSTRIA	Estudos sobre sistemas motrizes no Brasil	R$1.000.000,00	Termo de Referência em elaboração
PROCEL INDÚSTRIA	Avaliação da infraestrutura e condições operativas dos Laboratórios de Otimização de Sistemas Motrizes – Lamotriz, visando à implementação e elaboração de um plano de negócios para a Rede Lamotriz	R$700.000,00	Termo de Referência elaborado, preparando pesquisa de preço
PROCEL INDÚSTRIA	Programa Aliança 2.0	R$10.000.000,00	Escopo do convênio e plano de trabalho a serem definidos com a CNI
PROCEL INDÚSTRIA	Impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos	R$820.000,00	Termo de Referência elaborado, em análise na área de contratações
PROCEL INDÚSTRIA	Programa de Eficiência Energética em sistemas de ar comprimido nas Médias e Grandes Indústrias e de instalações industriais de Micro e Pequenas Empresas	R$6.508.800,00	Plano de trabalho discutido com a ABESCO e minuta de convênio em elaboração
PROCEL INDÚSTRIA	Programa Brasil Mais Produtivo Eficiência Energética	R$5.000.000,00	Aguardando avanço do projeto do Primeiro PAR
PROCEL INDÚSTRIA	Eficiência Energética Digital	R$2.500.000,00	Aguardando apresentação do Plano de Trabalho pela CNI

PAR 2018/2019 Andamento dos projetos

Segundo Plano de Aplicação de Recursos

Área de Atuação	Título do Projeto	Orçamento	Status
PROCEL EDIFICA	Concurso NZEB - Edificações "Near Zero Energy Building"	R$4.000.000,00	Minuta de edital da chamada pública em elaboração
PROCEL EDIFICA	Novo método do PBE Edifica	R$1.900.000,00	Convênio aprovado pelo jurídico
PROCEL EDIFICA	Criação de grupo de estudo permanente para a elaboração/atualização de normas técnicas relacionadas à eficiência energética em edificações	R$750.000,00	Aguardando apresentação do Plano de Trabalho pelo SINDUSCON
PROCEL EDIFICA	Plano para a compulsoriedade do PBE Edifica	R$450.000,00	Termo de Referência elaborado, em análise na área de contratações
PROCEL EDIFICA	Estudo sobre impacto regulatório da compulsoriedade do PBE Edifica	R$450.000,00	Termo de Referência em elaboração
PROCEL RELUZ	Projetos de Eficiência Energética em Iluminação Pública	R$30.000.000,00	Edital de Chamada Pública em análise no jurídico
PROCEL GEM	Melhoria de Gestão da RCE	R$500.000,00	Termo de Referência elaborado, preparando pesquisa de preço
PROCEL GEM	Atualização da Metodologia do PLANGE	R$1.000.000,00	Termo de Referência em elaboração

PAR 2018/2019 Andamento dos projetos

Segundo Plano de Aplicação de Recursos

Área de Atuação	Título do Projeto	Orçamento	Status
PROJETOS ESTRUTURANTES	PPH WEB	R$500.000,00	Termo de Referência elaborado, preparando pesquisa de preço
PROJETOS ESTRUTURANTES	Plano Decenal de Eficiência Energética	R$2.000.000,00	Termo de Referência elaborado, preparando pesquisa de preço
PROJETOS ESTRUTURANTES	Concurso de Inovação para Soluções em Eficiência Energética	R$15.000.000,00	Plano de trabalho discutido com a FIRJAN e minuta de convênio em elaboração
PROJETOS ESTRUTURANTES	Melhoria do Sistema de Gestão Físico-Financeira de Projetos do PROCEL	R$400.000,00	Termo de Referência em elaboração pela área de TI

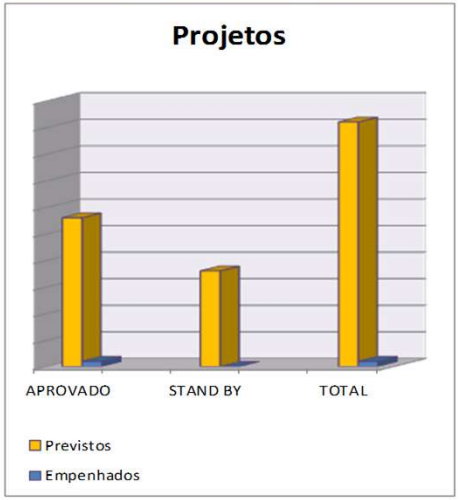
Orçamento do 2º PAR PROCEL

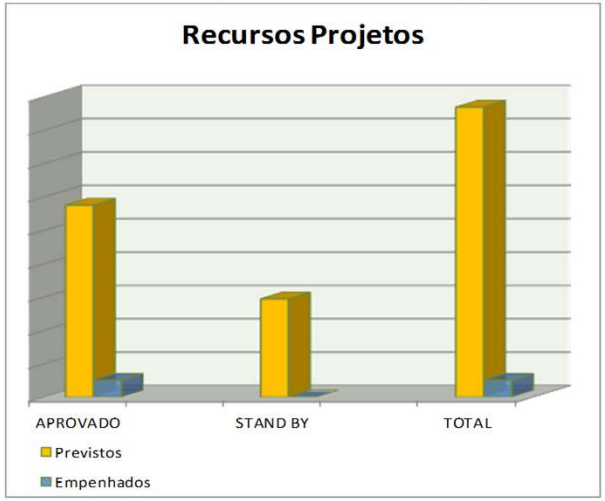
DASHBOARD PAR PROCEL

Atualizado em: 31/03/2019

RUBRICA PROJETOS

Situação	Previstos	Empenhados	Previstos	Empenhados	%
APROVADO	28	1	R$ 114.978.800,00	R$ 10.045.597,00	8,7%
STAND BY	18	0	R$ 58.756.000,00	R$ 0,00	0,0%
TOTAL	46	1	R$ 173.734.800,00	R$ 10.045.597,00	5,8%





(1) Recolhido Distribuidoras PAR/2018	R$ 140.202.117,24
(2) Outros recolhimentos PAR/2018 (RN830_18_Saldo PEE)*	R$ 263.622,93
(3) Rendimentos Líquidos PAR/2018 + (RN830_18)	R$ 683.738,31
(4) Saldo Comprometido PAR/2018	R$ 134.306.321,99

*saldo remanescente contas PEE, conforme RN 830_18

OUTRAS RUBRICAS

Rubrica	Previstos	Empenhados
Patrocínio ou Promoção de Eventos	R$ 500.000,00	R$ 0,00
Cooperação Internacional / Treinamento e Capacitação da Equipe do Procel	R$ 1.000.000,00	R$ 0,00
Auditoria Externa Contábil-Financeira	R$ 500.000,00	R$ 0,00
Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2018	R$ 7.095.544,68	R$ 0,00
Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2017	R$ 1.514.277,96	R$ 0,00
Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR/2017 e início do PAR/2018	R$ 3.806.191,21	R$ 0,00
Secretaria Executiva	R$ 3.000.000,00	R$ 27.834,00
Taxa de Administração (1%)	R$ 1.911.508,14	R$ 0,00
Saldo Comprometido PAR/2018	**R$ 134.306.321,99**	**R$ 10.073.431,00**

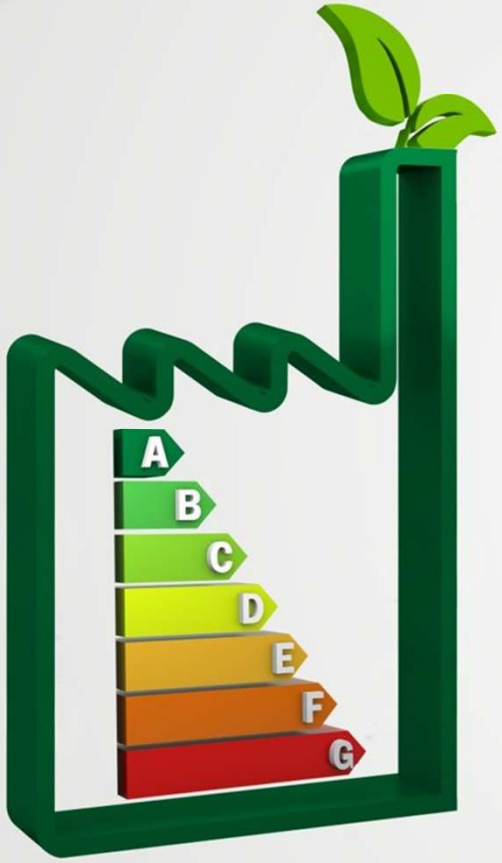
(5) Redução de orçamento em Pregão PAR/2018	R$ 0,00
Saldo disponível para uso Stand By **(1) - (4)**	**R$ 5.895.795,25**

RESUMO CONTA PROCEL 6.550-1 (Extrato Bancário)

Saldo conta PROCEL	R$ 200.349.724,90
Saldo conta PROCEL PAR/2017 (incluído rendimentos/tarifas)	R$ 59.200.246,42
Saldo conta PROCEL PAR/2018 (incluído rendimentos/tarifas)	R$ 141.149.478,48

Obrigado!

BRASIL MAIS
PRODUTIVO
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



CONSULTORIA EM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Apoio:

Realização:

BRASIL MAIS PRODUTIVO
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

REUNIÃO 08/04/2019

PAUTA

- Metas Departamentos Regionais
- Status do Programa

BRASIL MAIS PRODUTIVO
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

METAS DEPARTAMENTOS REGIONAIS

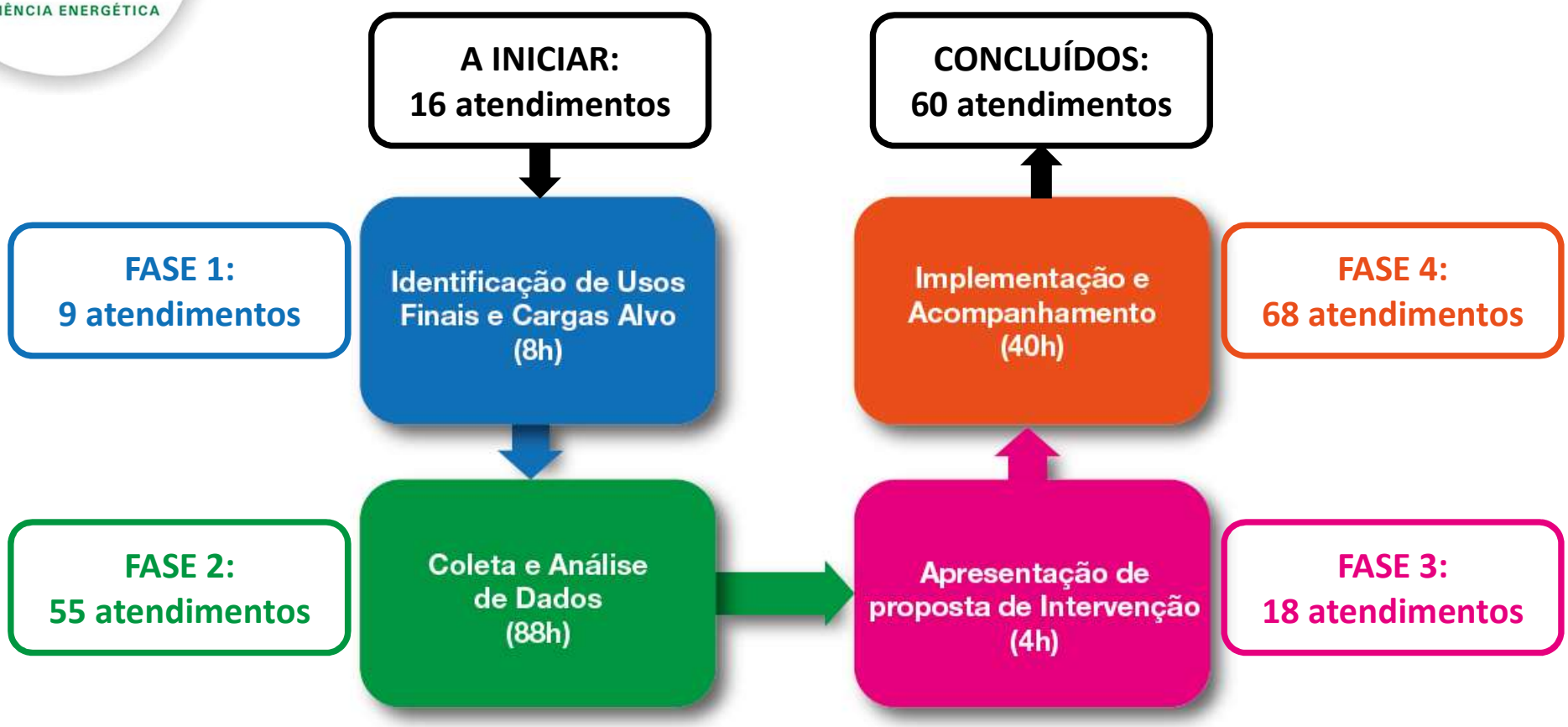
DR	META FINAL DR 05.04.2019	CONTRATADOS						
		1) CNAEs 10 e 11 (Alimentos e Bebidas – exceto 1091.102);	2) CNAE 13 (Têxtil);	3) CNAE 22 (Transformados Plásticos e acrescenta produtos de borracha);	4) CNAE 23 (Cerâmica Vermelha e inclui Vidro, Cerâmica Branca, Concreto e Gesso);	5) CNAE 206 (Cosméticos);	6) CNAEs 25, 28, 245, 271, 272, 273 (Metalmecânica)	SOMA CNAE
AC	5	3			2			5
AL	5			4				4
AM	16	5		4	5		2	16
AP	0							0
BA	17	1		10				11
CE	6			5				5
DF	1	1						1
ES	6	1			5			6
GO	12	10				1	1	12
MA	5	3			2			5
MG	55	7	3	4	1		15	30
MS	5	1			3		1	5
MT	33	14		2	4		1	21
PA	3		1			1	1	3
PB	3		2	1				3
PE	4	2			1		1	4
PI	1				1			1
PR	14	6		1	1		2	10
RJ	9	5						5
RN	2				2			2
RO	0							0
RR	3				3			3
RS	45		4	12	1		8	25
SC	21	2	5	5	5		4	21
SE	2			2				2
SP	24			14	1	1	8	24
TO	3	2						2
Total	300	63	15	64	37	3	44	226
	Meta repactuada e validada na reunião do comitê de 09/11/18:	80	31	58	60	18	53	
	SALDO REFERENTE CNAE	-17	-16	6	-23	-15	-9	

Apoio: ApexBrasil, SEBRAE, BNDES, ABDI

Realização: SENAI, PROCEL Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica, Eletrobras, Ministério de Minas e Energia, Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços

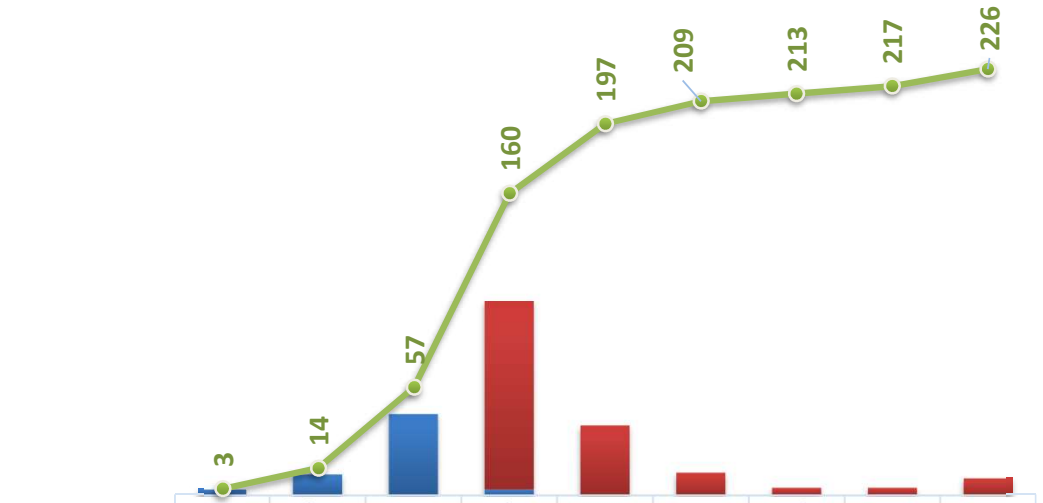
BRASIL MAIS
PRODUTIVO
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

STATUS DO PROGRAMA



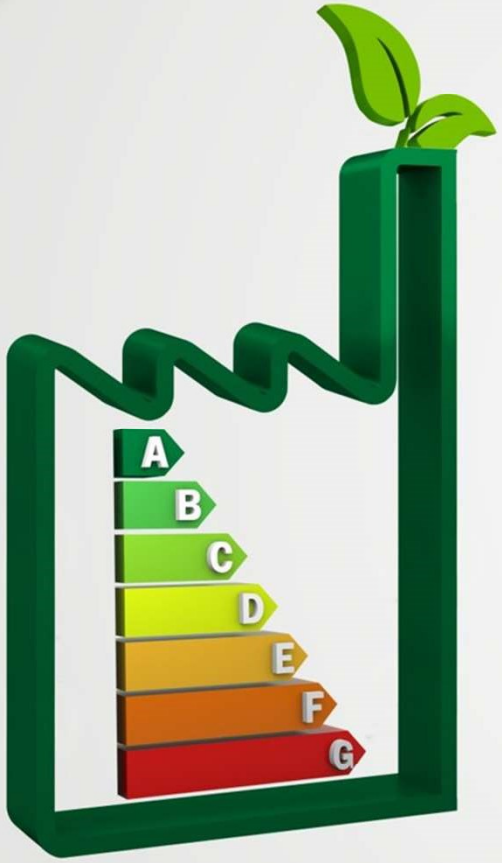
BRASIL MAIS PRODUTIVO
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

STATUS DOS ATENDIMENTOS
Previsão de Conclusão



	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set
Previsto	0	0	0	100	37	12	4	4	9
Real	3	11	43	3	0	0	0	0	0
Acumulado	3	14	57	160	197	209	213	217	226

BRASIL MAIS PRODUTIVO
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



OBRIGADO!

Vanessa Canhete – vcanhete@senaicni.com.br – (61) 3317-9679
Caroline Cabral – caroline.fernandes@senaicni.com.br – (61) 3317-9687
Larissa Silva – larissa.silva@senaicni.com.br – (61) 3317-9782

Apoio: ApexBrasil, SEBRAE, BNDES, ABDI
Realização: SENAI, PROCEL, Eletrobras, Ministério de Minas e Energia, Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços

Programa Aliança

Indústria Sustentável, Brasil Competitivo

Eletrobras

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

SENAI
Iniciativa da CNI - Confederação Nacional da Indústria

CNI
Confederação Nacional da Indústria

Aumento da competitividade no setor industrial, por meio de parceria entre CNI e grandes indústrias

O Programa Aliança
Entrega para as indústrias parceiras:

Eficiência Energética

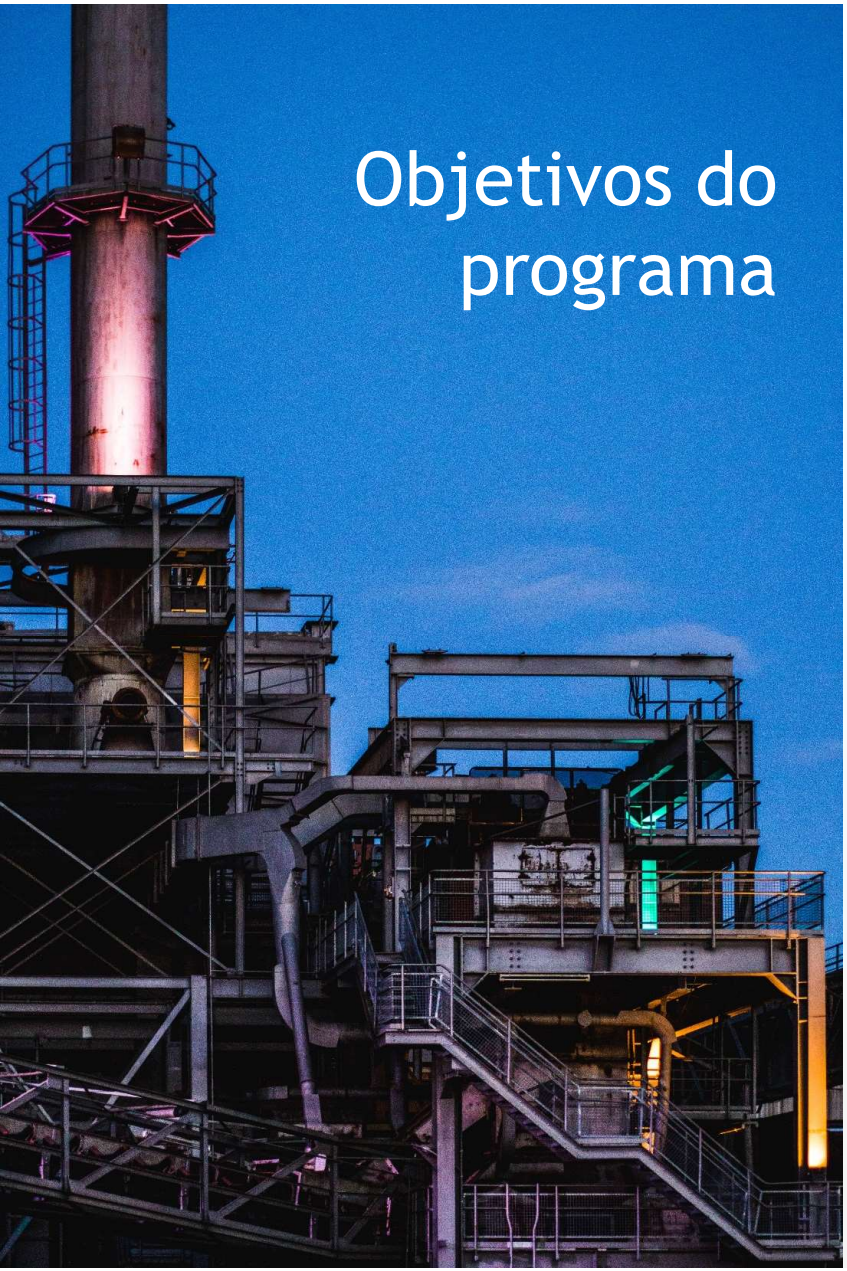
Redução de custos e consumo de insumos energéticos

Sustentabilidade

Água, efluentes, resíduos e emissões ambientais

Produtividade

Aumento de produção e melhoria da qualidade do produto



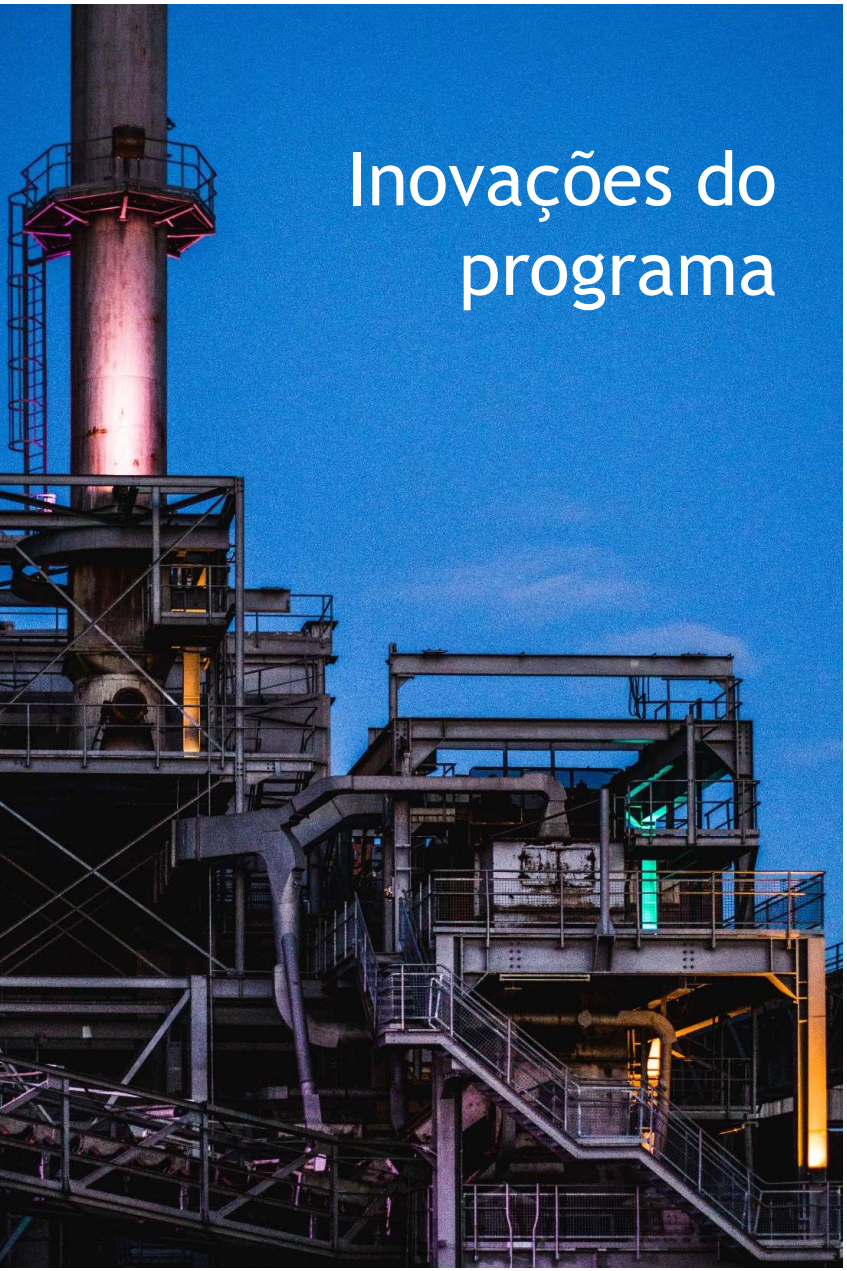
Objetivos do programa

Reduzir o consumo e/ou custo de energia das plantas participantes em **5%** valor médio das implantações

Reduzir custos operacionais na ordem de **R$500 milhões** ao ano

Reduzir em mais de **100 mil toneladas** as emissões de gases do efeito estufa

Identificar oportunidades de investimento de **R$1 bilhão**



Inovações do programa

Introdução de **acordos voluntários**, com obrigações pré-estabelecidas para as indústrias

Envolvimento da academia na solução de **problemas reais da indústria**, com prazos e custos pré-estabelecidos

Foco na melhoria de **processos produtivos**, na construção de **soluções inovadoras** e na implementação dos resultados

Envolvimento da liderança no projeto, por meio de recursos monetários e do responsabilidade na implementação dos resultados

Etapas do Programa Aliança

Fase Pré-operacionalização

1 Prospecção

Formalização do interesse, adesão e reserva de vaga

2 Contratação

Assinatura do Acordo Voluntário e preparação para implantação

Tempo variável

Fase Implantação

1 Implantação Inicial

Definição de escopo, 3 trabalhos de campo, Semana de Eficiência Energética, modelagens e otimizações

3 meses

2 Transição

Relatório técnico e alinhamento para planejamento das ações de implantação

2 a 3 meses

3 Implantação Contínua

Seminário de planejamento, acompanhamento, suporte e fortalecimento da cultura

19 a 18 meses

Acordo Voluntário

Responsabilidades acordadas entre as partes para realização do Programa

Indústria parceira

- Aporte financeiro de R$400.000,00
- Compromisso da liderança com a implementação das oportunidades validadas
- Manutenção do programa no ciclo de 24 meses

CNI

- Aporte financeiro de R$400.000,00
- Metodologia de trabalho
- Times de especialistas
- Ferramentas computacionais e laboratórios
- Treinamentos e acompanhamento

Indústrias participantes

ANGLO AMERICAN

CLARIANT

GM

nexa

aperam

vallourec

OXITENO
Evolution by chemistry

RIMA

CSN
Companhia Siderúrgica Nacional

ArcelorMittal

GERDAU

SUZANO
PAPEL E CELULOSE

Resultados gerencias alcançados

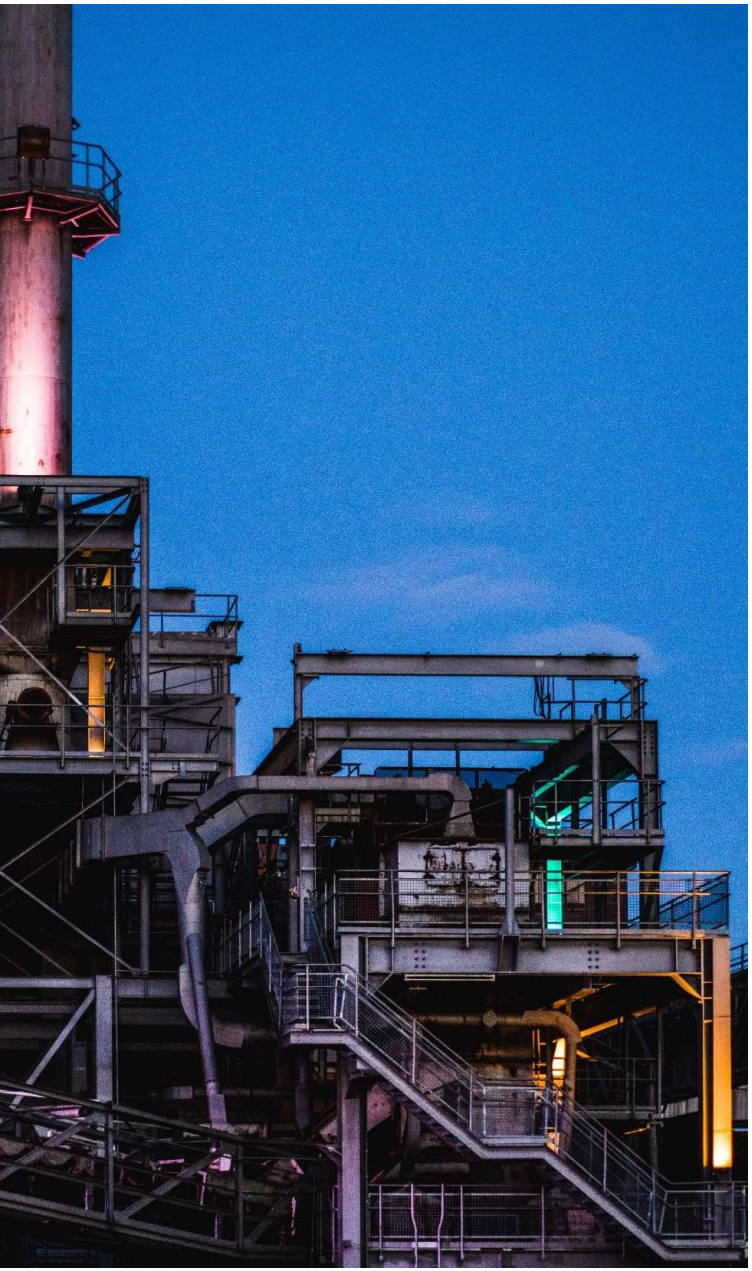
	Total de Oportunidades Identificadas e Validadas (M R$)	Total de Oportunidades Aprovadas para Implantação (M R$)	Taxa de Implantação (%)	Investimento necessário para Implantação (M R$)	Payback *(sobre as oportunidades aprovadas/ano)*	% de Redução sobre Custo Total de Energia *(sobre identificadas)*	% de Redução sobre Custo Total de Energia *(sobre as aprovadas para implantação)*
Empresa 01	5,3	3,8	72%	1,2	0,3	16,6%	11,9%
Empresa 02	4,1	2,6	63%	0,8	0,3	6,2%	3,9%
Empresa 03	43,2	20,5	47%	4,1	0,2	6,8%	3,2%
Empresa 04	3,8	2,7	71%	1,3	0,5	10,0%	7,1%
Empresa 05	9,9	7,9	80%	0,1	0,0	7,4%	5,9%
Empresa 06	11,4	2,3	20%	1,2	0,5	6,0%	1,2%
Empresa 07	24,6	21,6	88%	8,8	0,4	12,8%	11,3%
Empresa 08	3,4					1,3%	0,0%
Empresa 09	2,9	2,9	100%	0,1	0,0	4,8%	4,8%
Empresa 10	35,9			3,6		7,5%	
Empresa 11							
Empresa 12							
Empresa 13							
Empresa 14							
Soma (M R$)	144,5	64,3	61%	21,2	0,3	8%	4,8%

Resultados técnicos alcançados

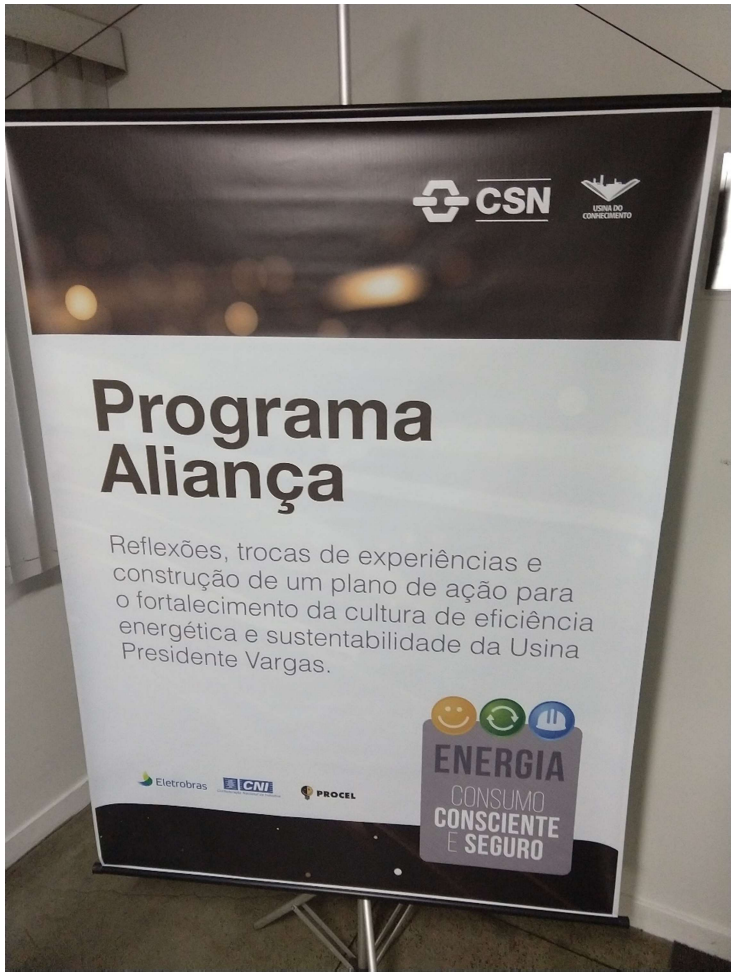
	MWh Potencial (aprovadas)	Conta Total (R$ M/ano)	MWh/ano	MW médio	MWh economizado acumulado
Empresa 01	19.000,00	32,0	160.00	18,26	6.000
Empresa 02	13.000,00	66,0	330.000	37,67	5.500
Empresa 03	102.500,00	633,0	3.165.000	361,30	24.500
Empresa 04	13.500,00	38,0	190.000	21,69	-
Empresa 05	39.500,00	133,0	665.000	75,91	-
Empresa 06	11.500,00	190,0	950.000	108,45	-
Empresa 07	108.000,00	192,0	960.000	109,59	-
Empresa 08	-	260,0	1.300.000	148,40	6.000
Empresa 09	14.500,00	114,0	570.000	65,07	-
Empresa 10	-				
Empresa 11					
Empresa 12					
Empresa 13					
Empresa 14					
Soma (M R$)	321.500	1.658,0	8.290.000		42.000

Resultados técnicos alcançados
Energia Elétrica

Potencial identificado	Total MWh consumido/ano	Potencial Aprovado de redução	Implantado até dez-18
547.140 MWh/ano	8.290.000 MWh/ano	321.500 MWh/ano	42.000 MWh/ano
6,6%	100%	3,9%	0,5%



Seminário de Planejamento das Ações Técnicas e Culturais



Externalidades Positivas

- Identificação de carteira “qualificada” de projetos de investimentos de até R$ 2,3 bilhões;
- Aproximação da CEF e KFW visando viabilizar investimentos de €150 milhões para troca de equipamentos;
- Aproximação com câmaras de comércio de vários países, ex: EUA e Canadá;
- Aproximação de distribuidoras de gás e comercializadores de energia.

PROGRAMA ALIANÇA

Rodrigo Garcia
+55 (61) 3317-9436
rgarcia@cni.com.br