

Plano de Aplicação de Recursos do Procel

Resultados e avanços obtidos nos três primeiros ciclos

Renata Leite Falcão
22.06.2021



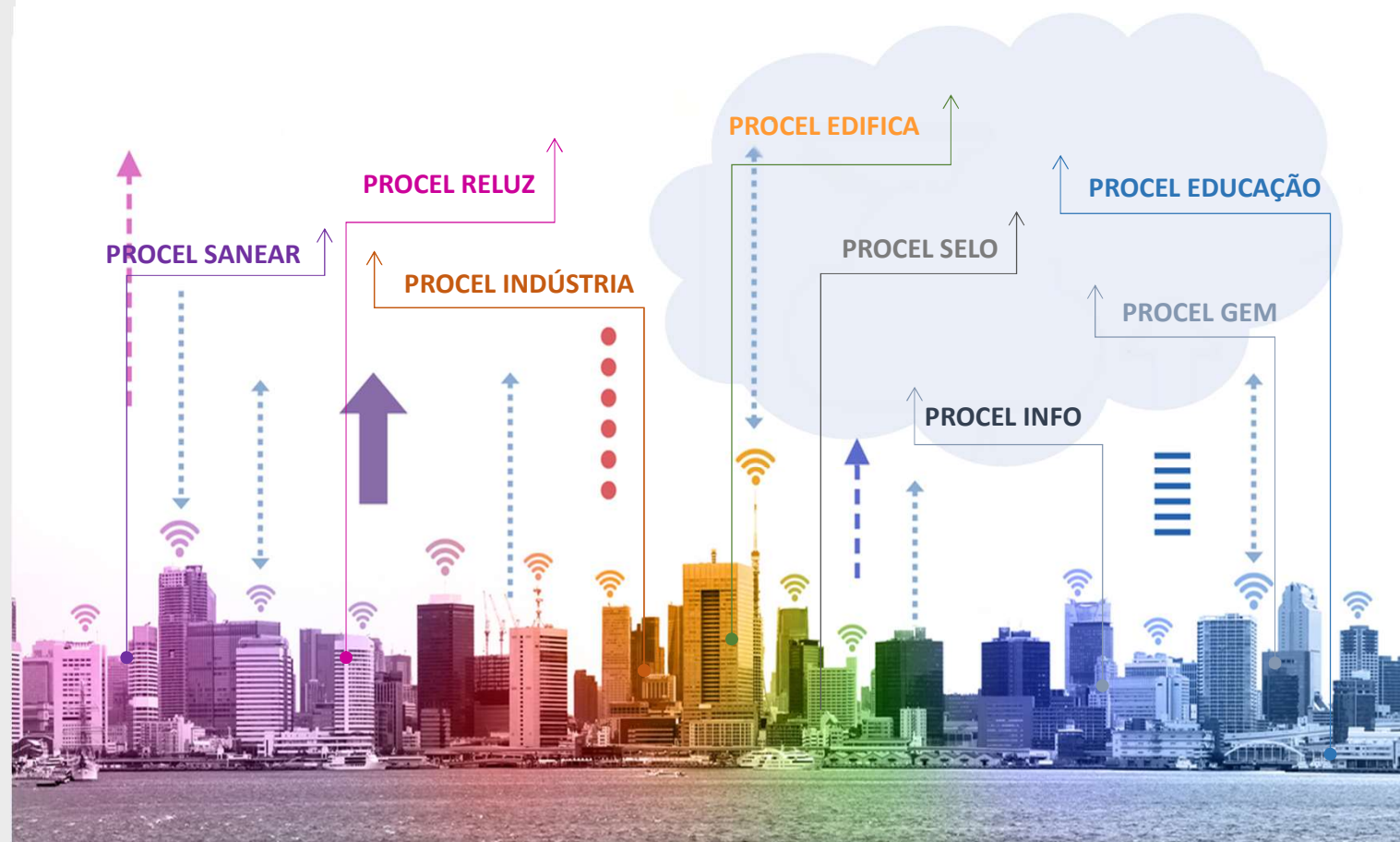
MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Programa do Governo Federal vinculado ao Ministério das Minas e Energia, criado em 1985 e executado pela Eletrobras.



*A missão é **promover a eficiência energética**, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população e eficiência dos bens e serviços, reduzindo os impactos ambientais a partir de ações em diversas **áreas de atuação**.*





RESULTADOS 

PROCEL 2021

ANO-BASE 2020



<http://www.procelinfo.com.br/resultadosprocel2021/>

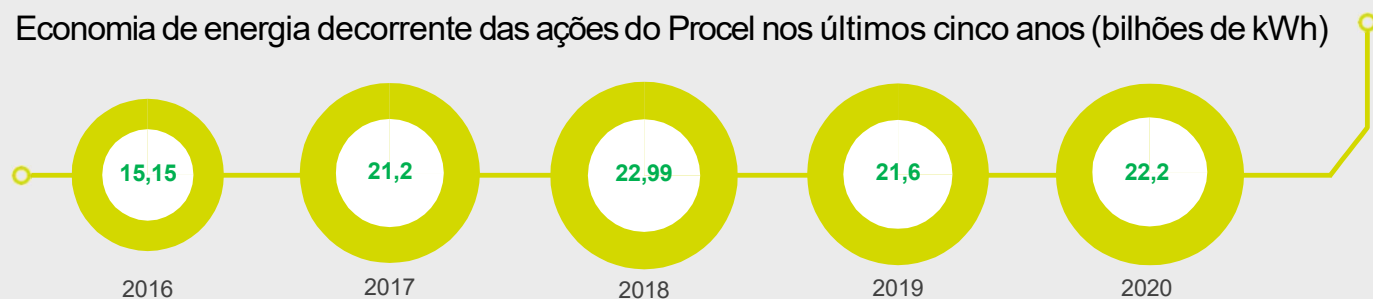


Consumo residencial	Consumo total	CO ₂ evitado (mil tCO ₂ e)	Equivalência a emissões anuais de veículos (mil)
14,8% 2020	4,64% 2020	1,330 2020	467 2020
15,2% 2019	4,48% 2019	1,600 2019	557 2019
16,9% 2018	4,86% 2018	1,698 2018	583 2018
15,8% 2017	4,57% 2017	1,965 2017	675 2017
11,4% 2016	3,29% 2016	1,238 2016	425 2016

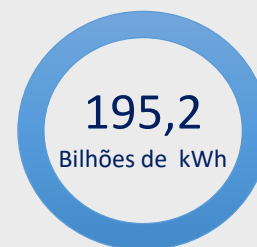
Desde 1985 o Procel investiu **R\$ 3,47 bilhões**, que resultou na redução de custos no sistema elétrico da ordem de **R\$ 46,9 bilhões**. Para cada real investido, a sociedade teve **14 como benefício**!



Investimentos em ações de EE de 1986 a 2020



Energia Economizada de 1986 a 2020



1º PAR 2017/2018 R\$ 111 milhões

Primeiro Plano de Aplicação de Recursos

20 contratos
de prestação
de serviços

6 convênios

2 chamadas públicas
= 28 termos de
cooperação técnica

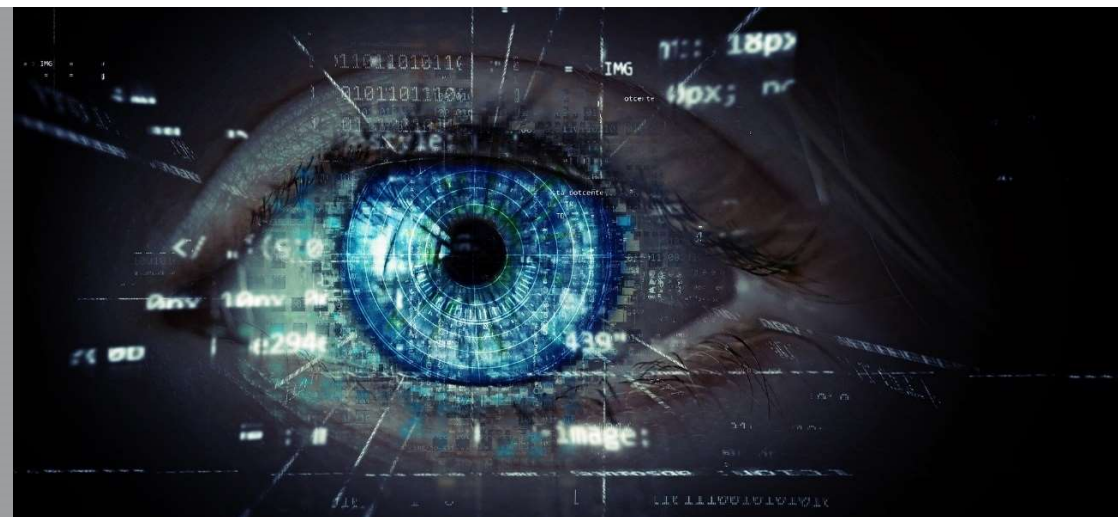
2º PAR 2018/2019 R\$ 140 milhões

Segundo Plano de Aplicação de Recursos

22 contratos
de prestação
de serviços

10 convênios

2 chamadas públicas
= 71 termos de
cooperação técnica



3º PAR 2020/2021 R\$ 361 milhões

Terceiro Plano de Aplicação de Recursos

~ 18 contratos de
prestação de
serviços

~ 7 convênios

~ 7 chamadas
públicas

- Recursos provenientes da Lei 13.280/16.
- PARs e suas prestações de contas são submetidos à consulta pública ANEEL.



AÇÕES DO PROCEL

Estruturantes, de impacto, inovadoras e transversais



Estruturantes

- PDEf
- Estudos de Impacto Regulatório e Indicadores
- Energia que Transforma
- Portal PPH Web
- Laboratórios
- Núcleos de excelência
- Normatização
- Setor financeiro



Impacto

- Aliança
- B+P+EE
- Chamada Pública Reluz
- Esplanada Eficiente
- Aplicação termossolar em indústria
- Sistemas de ar comprimido



Inovadora

- LAB Procel
- NZEB
- Gerenciadores de demanda



Transversais

- Selo Procel
- Campanha publicitária
- Prêmio Procel
- ISO 50.001
- Portal Procel Info

Ações estruturantes

Exemplos de atuação do Procel



PDEf – Plano Decenal de Eficiência Energética

*Projeto estruturante coordenado pela **Eletrobras/Procel** em parceria com **agentes estratégicos**.*

*Propostas detalhadas de **ações de eficiência energética estruturantes e de impacto** nos setores de consumo final (edificações residenciais, públicas, comerciais, saneamento, iluminação, indústria etc.) de modo a apontar um conjunto de alternativas para viabilizar e **lastrear os ganhos de eficiência energética** no médio prazo, que serão incorporados no Plano Decenal de Expansão de Energia 2029. Inclui a **atualização do Balanço de Energia Útil (BEU)**.*

***Transparência e participação social** através de 6 workshops públicos.*

Execução: nov/ 2019 até fev/2021 – R\$1.755.000,00



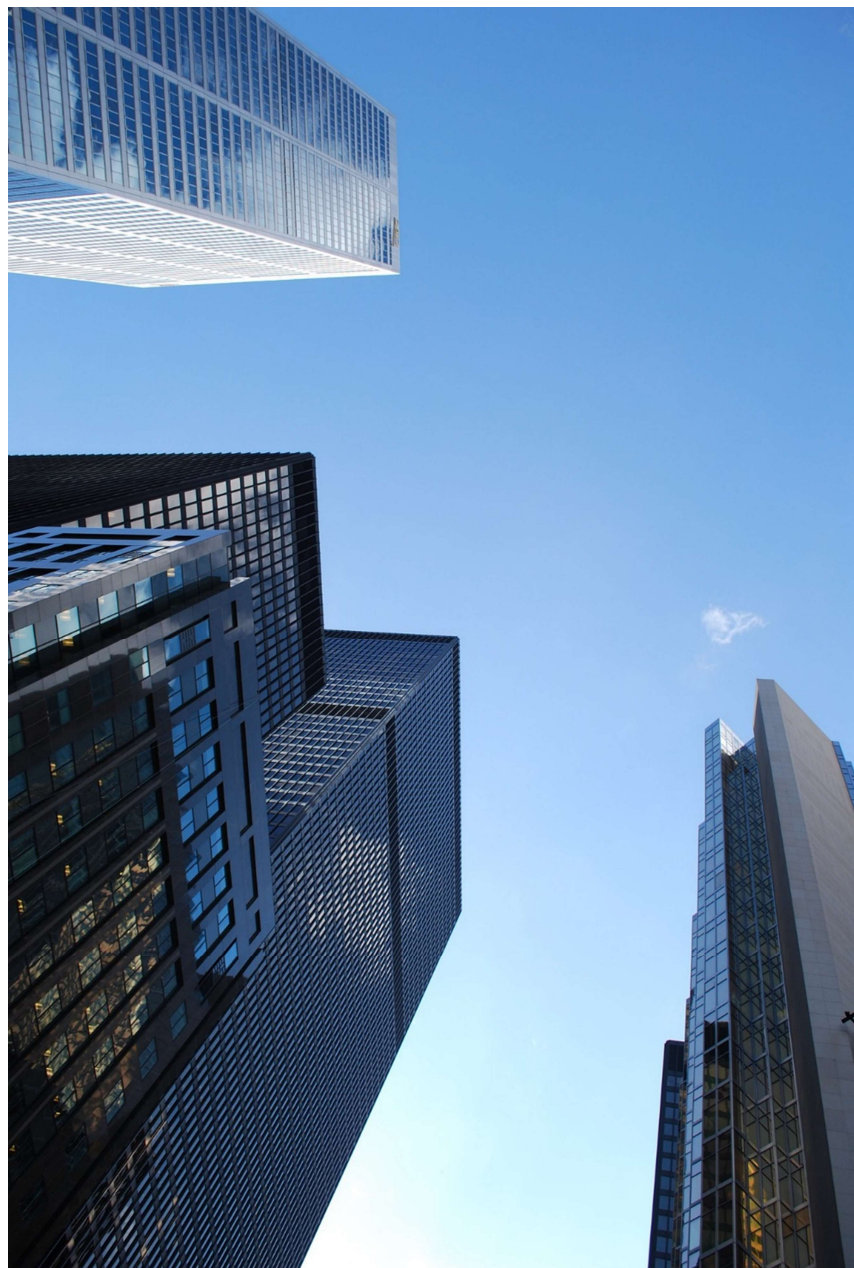


Análise de Impacto Regulatório e normatização da eficiência energética em edificações no Brasil

Apesar de representar cerca de 50% do consumo de eletricidade faturada no Brasil, o segmento de edificações carece de regulação para avaliação mandatória da conformidade de eficiência energética e o estabelecimento de índices mínimos.

Em todo o mundo, o estabelecimento compulsório de mecanismos reguladores do desempenho energético de edificações tem sido determinante para indução e manutenção do mercado da construção sustentável, beneficiando toda a cadeia da indústria da construção civil e do mercado imobiliário.

A Eletrobras/Procel tem contribuído ativamente para acelerar a mudança de paradigma no segmento de edificações no Brasil.



Definição de um **modelo compulsório** de avaliação da conformidade de **edificações** quanto a **eficiência energética**, incluindo a **análise de seu impacto regulatório**, o que atualmente é realizado em caráter voluntário pelo Programa Brasileiro de Etiquetagem de Edificações (**PBE Edifica**).

Execução: mai/2020 até jan/2022 – R\$ 1.325.000,00

Criação de um grupo de estudos permanente para a elaboração e atualização de **normas técnicas** relacionadas à **eficiência energética em edificações** junto ao Comitê Brasileiro da Construção Civil **ABNT CB 002**.

Execução: jul/2020 até jul/2022 – R\$ 750.000,00

Energia que transforma

Conectados hoje para viver o amanhã

Séries Canal Futura

PROCEL EDUCAÇÃO

Procel nas Escolas



Materiais impressos



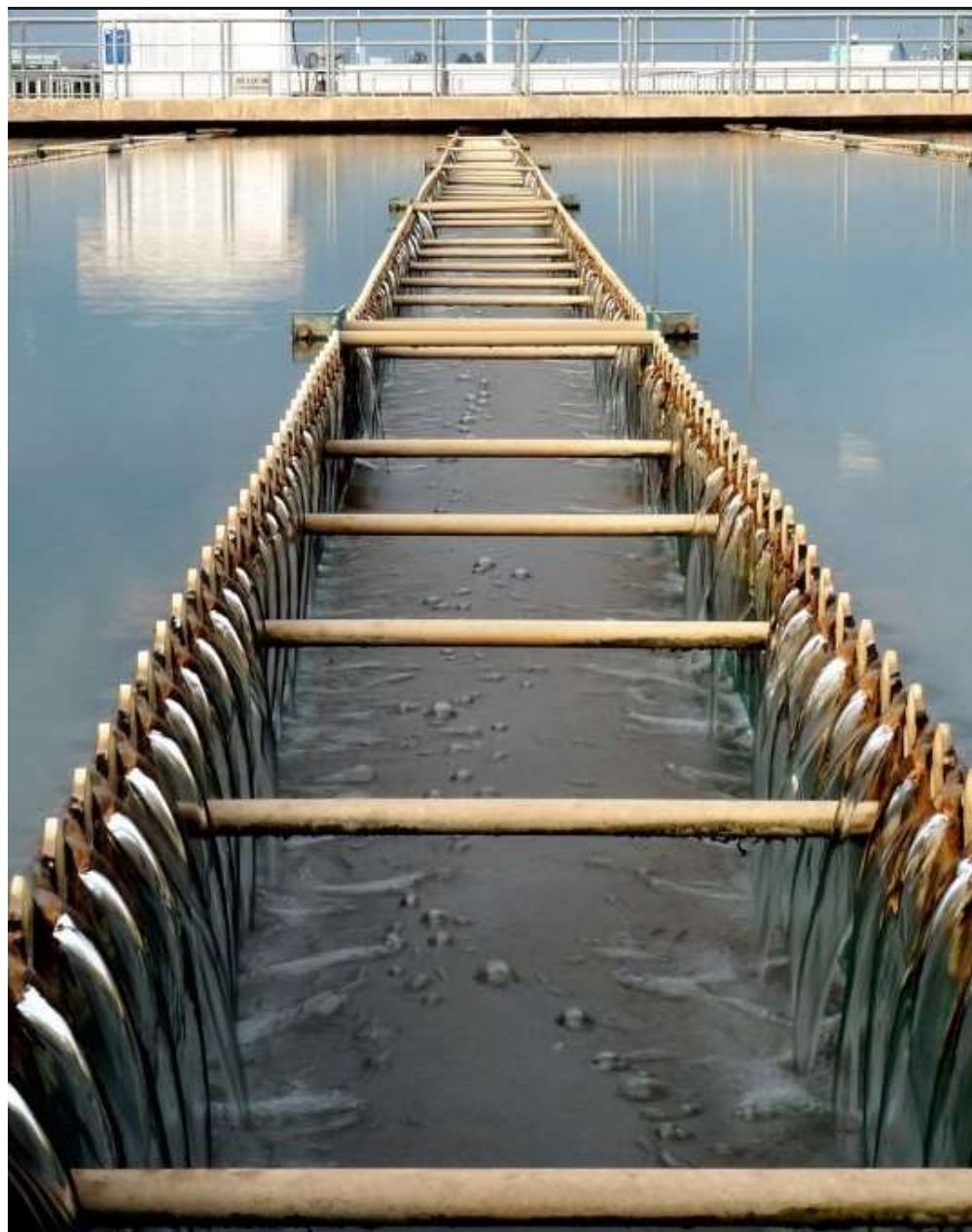
Tutorial Game



Parceria com a **Fundação Roberto Marinho** para promover o **engajamento de indivíduos** para o uso eficiente da energia através da educação.

Capacita as pessoas com conhecimento, habilidades, valores e atitudes que lhes permitem **colaborar, refletir e agir**.

Multiplataforma com conteúdo audiovisual e educativo para integrar o tema de eficiência energética ao Ensino Fundamental II e Médio, usando a **metodologia do Procel nas Escolas**.



Pesquisa de Informações Hidroenergéticas no Saneamento

*Obter e apurar dados dos prestadores de serviços de saneamento relevantes para o setor elétrico, em âmbito nacional, com foco na identificação de **indicadores de eficiência hidroenergética** de forma a complementar o banco de dados do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS).*

***Alinhado com o novo marco do saneamento**, os dados e indicadores resultantes do projeto auxiliarão na melhorar das condições da prestação do serviço de saneamento básico. É a eficiência hidroenergética **contribuindo para o aprimoramento** das condições estruturais do **saneamento básico no Brasil**.*

Execução: jul/2020 a jul/2021 – R\$ 435.000,00

Ações de impacto

Exemplos de atuação do Procel





Programa Aliança: Eficiência Energética em processos produtivos de grandes consumidores

*Parceria com a CNI, com apoio da ABRACE, que atuou na promoção da **eficiência energética em processos industriais e sistemas térmicos** de 12 grandes indústrias brasileiras, resultando numa **economia efetiva**, até o momento, de 175 GWh.*

*Promoção de **parceria universidade - indústria** e atuação através de **acordos voluntários**.*

*Execução: **set/2017** até **set/2020** – **R\$ 5,4 milhões** (Procel) + **R\$ 3,4 milhões** (contrapartida CNI e parceiros industriais)*

*Em elaboração: **Programa Aliança 2***



Município de Ipaba – MG (antes)



Município de Ipaba – MG (depois)



Workshop de divulgação – Rio de Janeiro



Município de Gentil – RS (M&V)

Chamada Pública Procel Reluz

Cooperação técnico-financeira com governos municipais para modernização de sistemas de iluminação pública com tecnologia LED e qualificação técnica para gestão eficiente do parque de IP de municípios de pequeno, médio e grande portes, além de consórcios municipais.

1ª Chamada Pública Procel Reluz - 2017:

R\$ 16 milhões em 22 projetos com **14 mil pontos de IP**
= 8 milhões kWh/ano de economia

2ª Chamada Pública Procel Reluz - 2019:

R\$ 30 milhões em 69 projetos com **30 mil pontos de IP**
= 17 milhões kWh/ano de economia

3ª Chamada Pública Procel Reluz – maio/ 2021:

previsões

R\$ 55 milhões em **55 mil pontos de IP**
= 31 milhões kWh/ano de economia

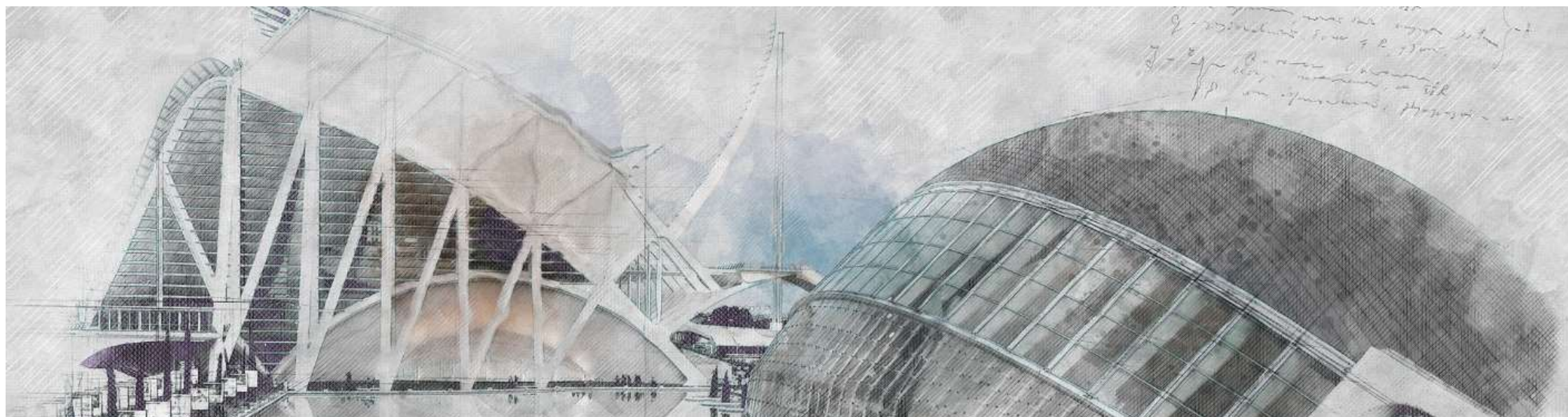


Esplanada Eficiente

*Chamada Pública para seleção de projetos de eficiência energética no setor público em geral e implantação de geração fotovoltaica nos edifícios da Esplanada dos Ministérios com adoção do **Sistema de Gestão Energética (SGE) baseado na ISO 50.001.***

Execução: 1º Semestre – 2021 (lançamento da chamada)

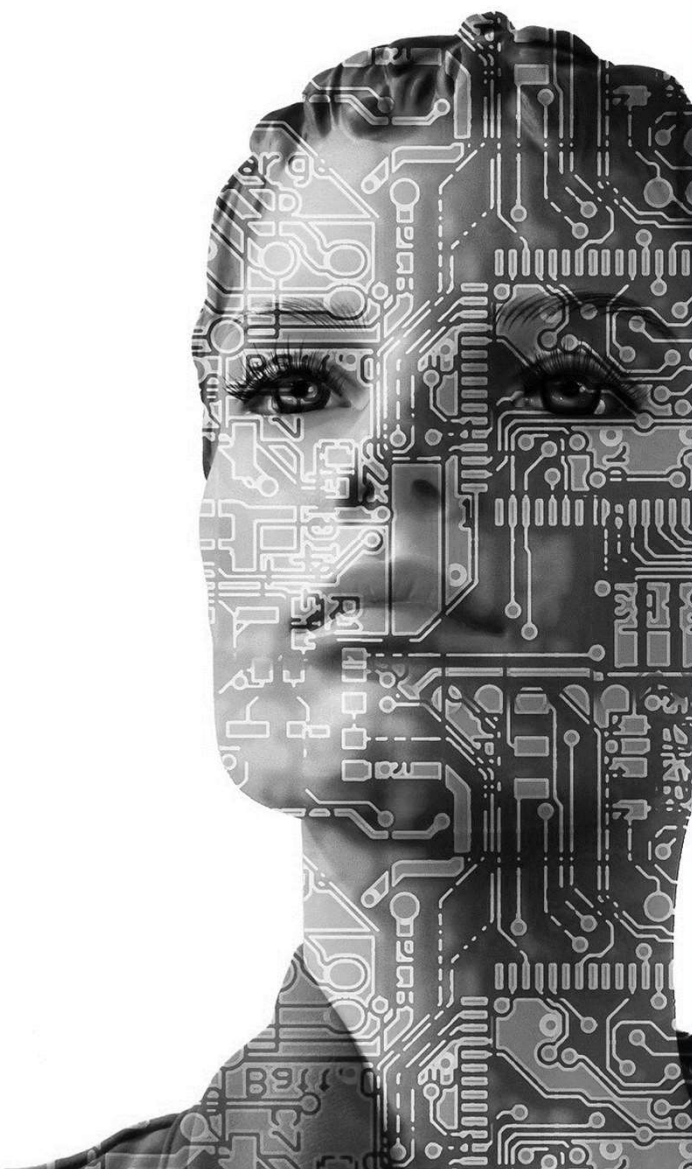
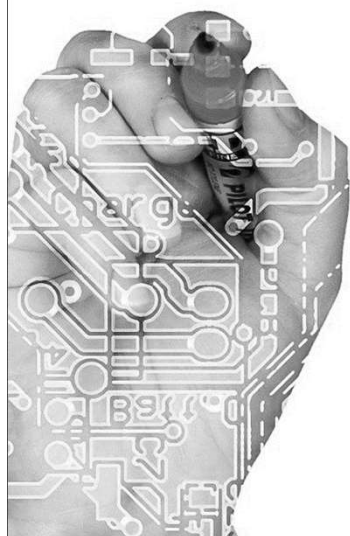
Investimento: R\$ 100 milhões



Ações inovadoras

Exemplos de atuação do Procel





Lab Procel

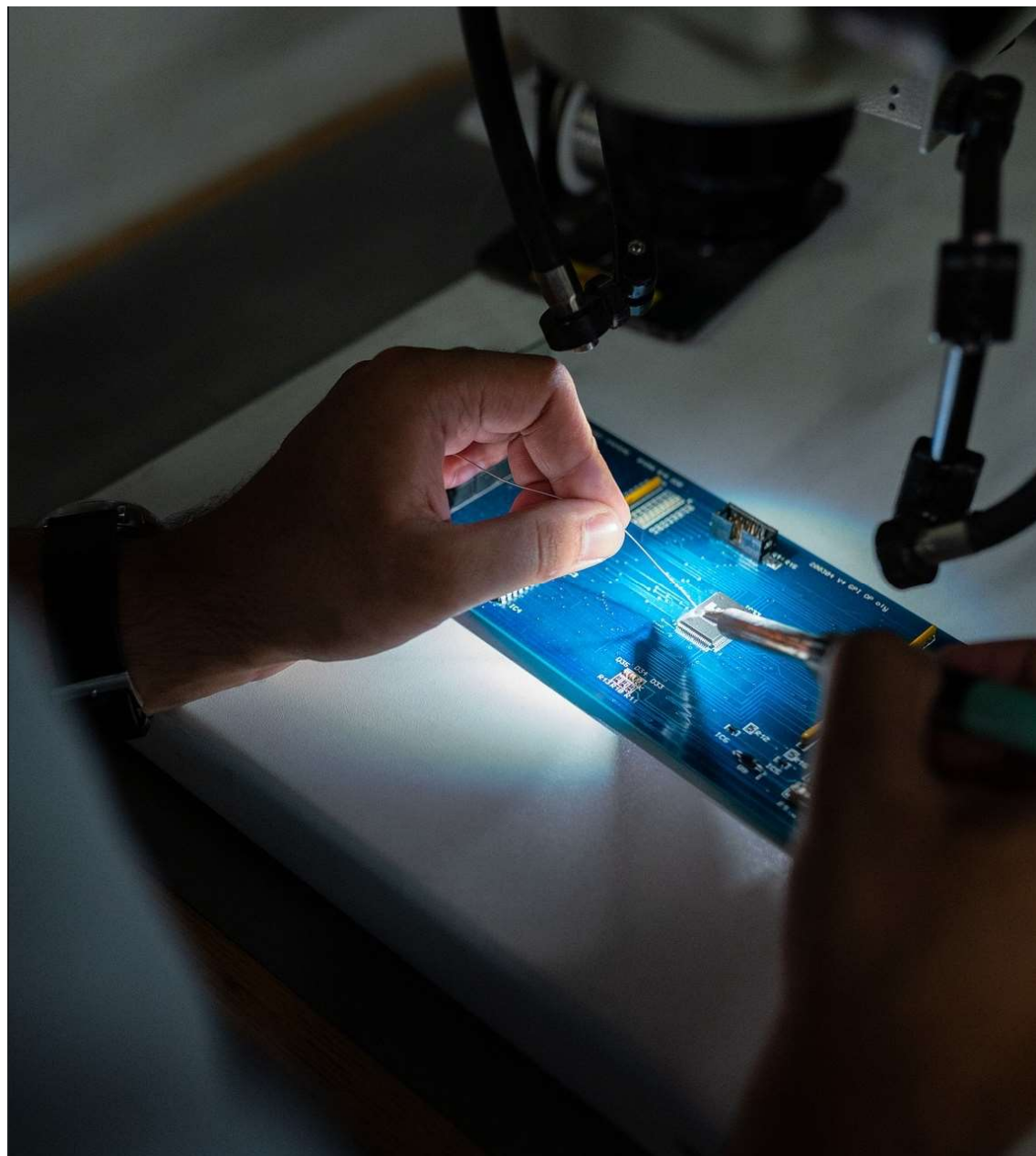
Parceria com a Firjan Senai para fomentar e intermediar o desenvolvimento de **soluções inovadoras com ênfase em eficiência energética**.

Chamadas Públicas direcionadas a startups, micro e pequenas empresas inovadoras, para estruturar negócios e disponibilizar para a sociedade soluções e/ou produtos com ênfase na eficiência energética.

Execução: jan/2020 até dez/2021 – R\$ 15 milhões (Procel) + R\$ 1,7 milhões (SENAI)

1ª Chamada pública Lab Procel: ênfase no saneamento ambiental (abastecimento de água, esgotamento sanitário e resíduos sólidos)

De abr/2020 até jun/2020 – R\$ 6,259 milhões
16 projetos inscritos e 5 selecionados



Lab Procel

2ª Chamada Pública Lab Procel: Programa de Aceleração de soluções inovadoras com ênfase em eficiência energética com aplicações generalistas nos setores residenciais, comerciais, industriais, serviços e setor público.

**De ago/2020 a out/2020 – R\$ 3,897 milhões
30 projetos inscritos.**

Em 2021: Hackathon PROCEL para soluções de eficiência energética e **Hackathon do Programa LAB PROCEL**, cuja premiação será a participação de estudantes no Programa de Pré-Aceleração do LAB PROCEL .



Chamada Pública NZEB Brasil – Procel Edifica

NZEB – Near zero energy buildings são **edifícios de alta eficiência** energética com **geração distribuída associada**, de fonte renovável, que alcançam um balanço anual energético próximo à zero.

Chamada pública de projetos NZEB com o objetivo de **inserir e disseminar** este conceito no País, **promovendo inovação** e maximização de resultados no segmento de edificações.

Com vistas a criar um **efeito de demonstração** de edificações NZEB e verificar a **viabilidade técnica e financeira** da construção e operação de edificações NZEB no Brasil.

Finalizada em abr/2020, selecionou 4 projetos para receberem até R\$ 1 milhão. Todas as NZEB serão **abertas à visita pública**.

CEPEL. Fonte Procelinfo



NZEB Brasil – Procel Edifica

UNILA. Fonte Procelinfo



UnB. Fonte Procelinfo



UFPel. Fonte LABCEEE

O PROCEL ESTÁ
NO SELO QUE GARANTE
MAIS ECONOMIA
DE ENERGIA PARA VOCÊ.

E TAMBÉM NA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA,
OTIMIZANDO
O CONSUMO DE ENERGIA
NAS CIDADES.



Ações transversais

Exemplos de atuação do Procel

O Procel Reluz é o programa que leva para cidades de todo o país a modernização da estrutura de iluminação pública, utilizando a tecnologia LED. Isso significa economia e mais segurança. Em 2019, foram selecionados diversos municípios na chamada pública do programa, com investimentos de R\$ 30 milhões. Além do Reluz, a economia gerada pelo Procel também pode ser encontrada nas indústrias, na educação, nos prédios comerciais e em muitos outros lugares.



Conheça melhor
este e outros
programas
do Procel aqui



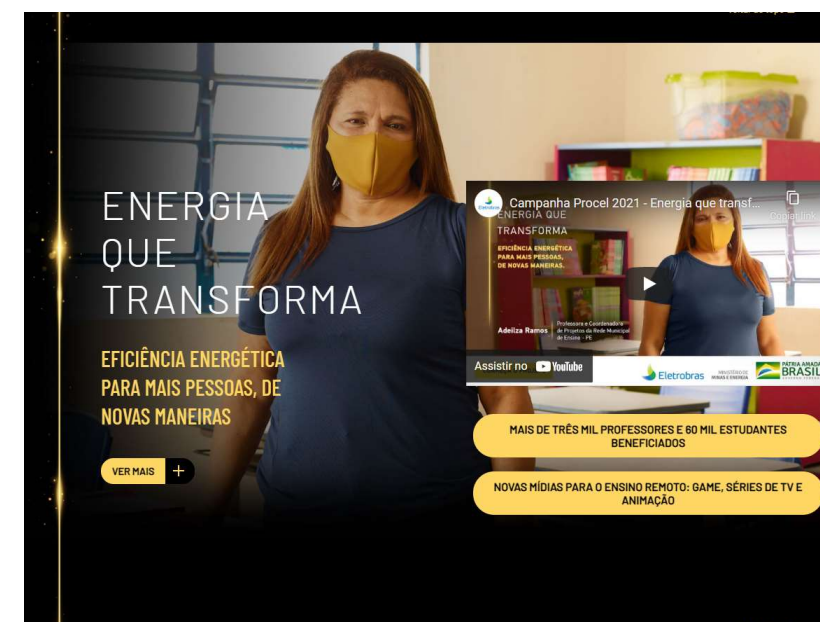
MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





Campanha publicitária do Procel

Com recursos do PAR Procel, já foram realizadas três campanhas publicitárias em TV aberta, radio, internet, redes sociais, revista, jornais, Elemidia, entre outras. Neste momento está em fase de planejamento a Terceira campanha que vai apresentar os principais projetos do Procel, prestando contas dos resultados alcançados.



Selo Procel

- Trabalho contínuo de acompanhamento da produção por meio de ensaios dos equipamentos coletados no mercado, para avaliar a conformidade dos produtos com Selo Procel;
- Revisão da metodologia para o Selo Procel de Condicionador de ar em 2020, com a criação da categoria do Selo “Ouro” e projeto para revisão do regulamento geral em 2021;
- Atuação também no setor de edificações, iniciada em 2014 com edifícios comerciais e em 2020 foi lançado o Selo Procel para edificações residenciais;
- Em andamento: Revisão do regulamento geral do Selo e implementação de ferramenta “blockchain” e pesquisa de percepção de marca.





OBRIGADA

www.procelinfo.com.br

procel@eletrobras.com