

Musical cria momento
mágico para levar
informação à criançada



EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA
NEOENERGIA

#17

MEU CONSUMO NEOENERGIA

Um novo jeito de acompanhar e economizar energia na sua residência.

Sempre em busca de soluções para os seus clientes, a Neoenergia lança a plataforma Meu Consumo de Energia. O aplicativo faz o acompanhamento da energia utilizada pelo cliente residencial, permitindo que ele descubra o quanto os seus equipamentos elétricos consomem individualmente.

Esta é mais uma iniciativa da Neoenergia para incentivar o uso consciente da energia, de forma mais econômica. Mas, atenção: as inscrições são limitadas. Para mais informações, consulte o regulamento em www.meuconsumoneoenergia.com ou mande um e-mail para pilotopee@neoenergia.com.



Para saber mais, acesse www.meuconsumoneoenergia.com ou mande um e-mail para pilotopee@neoenergia.com.

INSCRIÇÕES LIMITADAS

Esta publicação tem como objetivo divulgar os diversos projetos e ações que fazem parte do Programa de Eficiência Energética das distribuidoras Neoenergia Coelba, Neoenergia Pernambuco, Neoenergia Cosern, Neoenergia Brasília e Neoenergia Elektro reguladas pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL)

DIREÇÃO EXECUTIVA
Andrea Mota Produções

JORNALISTA RESPONSÁVEL
Tatiane Freitas
DRT: 1952

PRODUÇÃO DE TEXTOS
Cilene Brito
Gustavo Rozário
Magali Paterson
Tatiane Freitas
Tatiany Carvalho

PROJETO GRÁFICO
Patrícia Simplicio
Belmiro Neto

COORDENAÇÃO
Superintendência de Comunicação Externa e Gerência de Eficiência Energética do Grupo Neoenergia

Contato: eficiencia@neoenergia.com

07 Iluminação interna da Esplanada dos Ministérios ganha eficiência



13 Investimento de R\$1 milhão leva eficiência energética a Morro de São Paulo e Cairu



17 Instituições de saúde de Pernambuco passam a contar com energia solar



20 Show de Carlinhos Brown dedicado a 500 crianças ensina como cuidar melhor do planeta



28 Aplicativo irá promover monitoramento em tempo real do consumo de energia



32 Energia que Transforma retoma atividades e forma 720 professores em 2022



38 Convênio com agência alemã GIZ possibilita novos estudos sobre fontes renováveis



42 Famílias atingidas pelas chuvas recebem novas geladeiras em Pernambuco



48 Iluminação com tecnologia LED impacta positivamente as contas públicas de mais de 40 municípios



PARCERIA FIRMADA COM O MINISTÉRIO DA ECONOMIA GARANTIRÁ EFICIENTIZAÇÃO DA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS

Texto: Magali Paterson

Ao longo de dois anos, 110 mil lâmpadas serão substituídas nos ministérios, palácios do Planalto, Itamaraty e Justiça, além de todos os prédios anexos desses órgãos

Texto: Cilene Brito | Fotos: Agência Senado e Gabriel Ramos



No Ministério do Meio Ambiente, já foram substituídas 8.363 lâmpadas



No Palácio do Planalto foram realizadas 4.135 trocas, com redução de energia prevista de 179 MWh/ano

Para promover o uso sustentável de energia elétrica e contribuir com a redução de gastos no setor público, a Neoenergia Brasília assinou, em junho de 2022, uma parceria com o Governo Federal, através do Ministério da Economia, para a eficiência da iluminação interna dos prédios da Esplanada dos Ministérios. Com investimento de R\$ 5,3 milhões, o acordo vai garantir a substituição de mais de 110 mil lâmpadas convencionais por LED, que são 40% mais econômicas.

A ação será realizada nos 17 ministérios, além dos palácios do Planalto, da Justiça e do Itamaraty, ao longo de 24 meses. A economia de energia prevista é de 2.926,34 MWh/ano, com redução anual de R\$ 1.872.500,00 em verbas de custeio para as unidades consumidoras beneficiadas. A iniciativa faz parte do Programa de Eficiência Energética (PEE) da Neoenergia Brasília, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel).

Para contemplar os prédios da Esplanada dos Ministérios, a equipe da Neoenergia Brasília vem realizando o levantamento das unidades,

com o objetivo de identificar as necessidades de cada um dos órgãos no que se refere à forma como a energia é gasta dentro das edificações. A distribuidora atua no fornecimento de lâmpadas e de equipe para a troca das mesmas. Em alguns prédios, a exemplo do Palácio do Planalto, as substituições foram realizadas pelas equipes de manutenção do órgão.

As trocas foram iniciadas no Ministério do Meio Ambiente, onde foram substituídas 8.363 lâmpadas com previsão de economia de energia de 193 MWh/ano. No Palácio do Planalto foram realizadas 4.135 trocas, com redução de energia prevista de 179 MWh/ano. Também já foram realizadas as substituições nos prédios do Ministério da Saúde e Ministério das Relações Exteriores. “Este é um projeto de bastante importância para Brasília. É uma quantidade bem significativa de lâmpadas, em um local muito relevante para o Distrito Federal e para o Brasil. Decidimos marcar o início da parceria com o Ministério do Meio Ambiente, pois estamos falando de um projeto de Eficiência Energética, com importantes ganhos ambientais”, declara a supervisora de Eficiência Energética da Neoenergia Brasília, Daniela Souza.



Ministério da Economia



Gabriel Ramos

O Ministério da Saúde está entre os prédios que já iniciaram a substituição da iluminação interna com luminárias de tecnologia LED

Segundo a gestora, a parceria com o Ministério da Economia tem um caráter inovador, uma vez que otimiza o processo de adesão de cada edificação ao projeto, através da elaboração de um novo modelo jurídico de regulamento. O Ministério da Economia também tem sido atuante na coordenação da parceria, participando da prospecção e contato com as unidades que necessitavam realizar a troca, o que garante mais agilidade em todo o processo.

“Algumas unidades consumidoras têm dificuldade de aderir ao nosso modelo contratual. Essa parceria funcionou muito bem, visto que o Ministério da Economia, por intermédio da Secretaria de Desburocratização de Gestão Pública, formou um acordo de cooperação técnica único, baseado no nosso regulamento, e os órgãos fazem adesão a este documento. Dessa forma, cada órgão não precisa encaminhar a parceria para avaliação individual da Procuradoria Federal, por exemplo, o que torna o processo muito mais ágil”, afirma Daniela Souza.



Gabriel Ramos

A iniciativa, coordenada pela Central de Compras da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, atende ao Decreto nº 10.779, de 25 de agosto de 2021, que estabelece medidas para a redução do consumo de energia elétrica no âmbito da administração pública federal.

Segundo a engenheira do Ministério da Economia/SEGES/Central de Compras/CGEST, Leila Szczecinski Cótica, o Programa de Eficiência Energética reforça a importância de atitudes conscientes entre as pessoas que atuam na Esplanada dos Ministérios. Ela afirma que o projeto possibilitará uma economia projetada de R\$ 22 milhões aos cofres públicos, ao longo da vida útil das lâmpadas.

“Ver o resultado de uma política pública sendo operacionalizada e traduzida em resultados tão positivos, de maneira ágil, para sociedade, é muito estimulante. Percebemos que o modelo utilizado pode ser ampliado para todas as edificações públicas do Distrito Federal e replicado para os demais estados da Federação, pois foi desburocratizado e simplificado ao máximo”, conclui a engenheira.



Projeto Energia Cidadã realizou ações educativas sobre eficiência energética e uso seguro da eletricidade

O município de Cairu, na região do Baixo Sul da Bahia, abriga ilhas paradisíacas e um importante sítio histórico com casarios coloniais e monumentos que contam como o Brasil começou a ser habitado. Pensando em cuidar desse patrimônio, a Neoenergia Coelba vem realizando uma série de ações de Eficiência Energética na região.

A ilha de Tinharé, onde ficam os povoados de Gamboa, Zimbo e Morro de São Paulo, e a ilha de Boipeba receberam nova iluminação pública. Foram implantadas 463 luminárias de LED em substituição às lâmpadas ineficientes nos principais pontos dessas ilhas. Um investimento de R\$ 254 mil.

NEOENERGIA COELBA INVESTE CERCA DE R\$ 1 MILHÃO EM MORRO DE SÃO PAULO E CAIRU EM AÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Troca de lâmpadas e luminárias, instalação de placas fotovoltaicas em escolas e ação com crianças em atividades educativas integram o projeto dedicado à região

Textos: Magali Paterson | Fotos: Felipe Gonzalez

Em outra ação, foram instalados painéis fotovoltaicos em três escolas do município. O Colégio Municipal da Gamboa, na Gamboa; o Colégio Municipal Hildécio Antônio Meireles, no Zimbo; e na Creche Nossa Senhora da Luz, em Morro de São Paulo, receberam as placas solares nos telhados das unidades. A energia fotovoltaica é produzida a partir da luz do sol, que se converte em eletricidade. Trata-se de um tipo de geração renovável, inesgotável e não poluente. Quanto maior a incidência de radiação solar sobre as placas, maior será a quantidade de energia elétrica produzida.

Com a instalação dos painéis solares, a estimativa é de geração anual de 209.090 kWh, mais que suficiente para abastecer as três escolas, que vão utilizar apenas 18% da



O Projeto Vale Luz possibilitou a troca de resíduos sólidos por descontos na fatura de energia.

energia que será gerada. O restante será distribuído para outras unidades consumidoras do município. O investimento foi de cerca de R\$ 700 mil. As ações fazem parte do Programa de Eficiência Energética da Neoenergia Coelba, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel).

“Foram muitos os desafios de logística, por se tratar de uma ilha e da necessidade de transportar os equipamentos. Mas é extremamente compensador saber que o resultado vai beneficiar tanta gente e garantir uma importante economia de energia para o município”, destacou a superintendente de Eficiência Energética da Neoenergia, Ana Christina Mascarenhas.

Outras 21 instituições de Cairu foram beneficiadas com a ação de iluminação em Prédios Públicos, incluindo a Secretaria da Cultura do município, a Creche Escola Novo Tempo, a Biblioteca Pública, o Infocentro, o Colégio Estadual Cândido Meireles, o Centro de Saúde, o Centro de Referência e Assistência Social e a Câmara Municipal. Em Morro de São Paulo, foram dez instituições beneficiadas, entre elas Polícia Militar, Guarda Municipal e Polícia Civil; na ilha de Boipeba, a Unidade Básica de Saúde e o Centro Veterinário; e em Torrinhás, a Escola Municipal Angelina Pacheco recebeu 186 lâmpadas. No total, foram 786 luminárias substituídas.

O investimento da distribuidora no conjunto de ações foi de aproximadamente R\$ 1 milhão, e a Neoenergia Coelba também levou para Morro de São Paulo o Projeto Energia Cidadã, em parceria com a Prefeitura Municipal de Cairu. Na estrutura montada na Praça do Receptivo, no Centro, os moradores da ilha receberam orientações sobre eficiência energética e uso seguro da eletricidade – em ações educativas –, realizaram, gratuitamente, a troca de lâmpadas ineficientes por LED e puderam negociar débitos com descontos de até 40%.

Durante o Energia Cidadã, aconteceram atividades lúdico-educativas para as crianças matriculadas na rede municipal de ensino com exibição de vídeos de Paxuá e Paramim, contação de histórias e jogos de perguntas e respostas. Também foi disponibilizado o Projeto Vale Luz, de troca de resíduos sólidos por descontos na fatura de energia. Garrafas Pet, papel, papelão, alumínio e outros resíduos coletados na ação, terão o descarte adequado. Os consumidores tiveram acesso, ainda, aos serviços comerciais da distribuidora.



Moradores da ilha puderam negociar débitos com descontos de até 40%



Morro de São Paulo é um lugar muito visitado por turistas do mundo todo. Melhorar a qualidade da iluminação pública e das instituições do município de Cairu como um todo, não apenas garante mais segurança para a população e para os visitantes como também valoriza a região que, além de belezas naturais, é tão rica culturalmente”, lembrou o supervisor de Eficiência Energética da Neoenergia Coelba, Daniel Sarmiento.



Instituições de saúde de Pernambuco iniciam geração de energia solar

Neoenergia Pernambuco investe R\$ 2,9 milhões em sistemas fotovoltaicos que, juntos, deverão gerar 962,29 MWh/ano

Texto: Gustavo Rozário | Fotos: Arquivo Neoenergia

São muitas as vantagens das fontes de energia renováveis. Por utilizarem o sol e o vento, por exemplo, não emitem dióxido de carbono (CO₂), que é um dos responsáveis pelo efeito estufa, e, portanto, não contribuem com o aquecimento global, resultando em um menor impacto ao meio ambiente. No estado pernambucano, a luz do sol, por exemplo, converteu-se em economia nas contas de energia do Hospital de Câncer de Pernambuco (HCP), Hospital Armindo Moura, Associação Petrolinense de Amparo à Maternidade e à Infância (APAMI), Associação de Assistência à Criança Deficiente (AACD) e da Fundação Terra – Pequena Infância.

Hospital Armindo Moura conseguiu reduzir 55% do consumo mensal de energia elétrica

A conquista foi resultado do investimento de R\$ 2.986.196,81 em sistemas fotovoltaicos pela Neoenergia Pernambuco. O recurso é oriundo do Programa de Eficiência Energética (PEE), regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel). Com a instalação das placas fotovoltaicas nas instituições de saúde, a previsão é de uma economia total de 962,29 MWh/ano, o suficiente para abastecer mais de 600 residências por um ano.

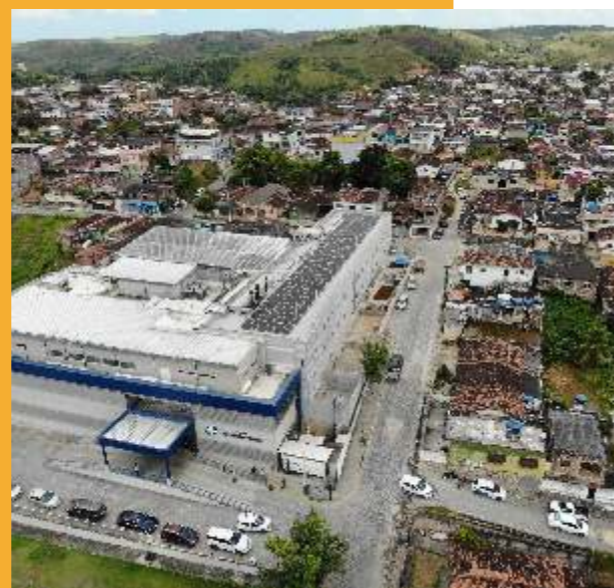
No Hospital de Câncer de Pernambuco (HCP) foi instalado um sistema de geração solar de 491 kWp, o que representa cerca de 23% do consumo mensal de energia do estabelecimento. Este é o maior sistema instalado pelo Programa de Eficiência Energética da Neoenergia Pernambuco em um telhado. Em relação à Associação de Assistência à Criança Deficiente (AACD), a potência instalada é de 97,2 kWp, e a economia estimada é de 37%.

De acordo com a gerente administrativa das unidades de Recife da AACD, Luciana Martins Amaral, a parceria com a Neoenergia é muito valiosa, pois está completamente alinhada com os objetivos de sustentabilidade da associação, dentro das práticas ESG (sigla, em inglês, para Environmental, Social and Governance - Ambiental, Social e Governança) através da gestão eficaz dos recursos naturais. "Todos nós da AACD Recife estamos colhendo os frutos da instalação de 120 placas solares, que já estão em funcionamento desde agosto deste ano e vêm contribuindo para uma redução de 37% nos gastos com energia da nossa unidade, colaborando com a minimização do impacto ambiental das nossas operações", destaca.

O superintendente-geral do Hospital de Câncer de Pernambuco, Hélio Fonsêca, avalia que a geração de energia irá trazer impactos positivos nas contas do HCP. "Como hospital filantrópico, a parceria com a Neoenergia Pernambuco vem trazer uma importante contribuição na sustentabilidade financeira da instituição, e a iniciativa fará diferença no atendimento e tratamento dos nossos pacientes, que hoje correspondem a cerca de 50% dos casos de câncer do estado de Pernambuco, atendidos pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Agradecemos e desejamos continuar essa parceria em outros projetos futuros".



Hospital Dom Tomás



Maternidade Armindo Moura



Associação de Assistência à Criança Deficiente (AACD)

O Hospital Armindo Moura agora possui um sistema fotovoltaico de 105,52 kWp. Estima-se uma redução de 55% do consumo mensal de energia do complexo hospitalar. E no que se refere ao sistema entregue à Associação Petrolinense de Amparo à Maternidade e à Infância (APAMI), é possível verificar uma potência de 96,12 kWp e redução estimada de 28% do consumo mensal. A Neoenergia Pernambuco instalou um sistema de 13,13 kWp na Escola Pequena Infância, que pertence à Fundação Terra, e estima-se que haverá uma redução de 57% no consumo mensal.



uma grande satisfação para nós da Neoenergia Pernambuco estar, de alguma forma, contribuindo para que eles tenham uma energia limpa. Esses nossos clientes são reconhecidos pela excelência na prestação de serviços e agora, com o sistema solar fotovoltaico, contribuimos para que haja uma economia em suas faturas de energia, permitindo que foquem em seus serviços essenciais. O Grupo Neoenergia tem o compromisso com os ODS 7 da ONU - Energia Acessível e Limpa, e essas ações corroboram a visão do grupo", acrescenta o supervisor do Departamento de Eficiência Energética da Neoenergia Pernambuco, Artur Andrade Costa.



Com a instalação das placas fotovoltaicas nas instituições de saúde, a previsão é de uma economia suficiente para abastecer mais 600 residências por um ano

Vale lembrar que a Neoenergia Coelba e Neoenergia Pernambuco têm realizado diversas outras iniciativas pelo programa da Eficiência Energética em hospitais e unidades de saúde nos estados da Bahia e Pernambuco. As ações incluem melhoria das centrais de climatização, refrigeração e iluminação dos prédios públicos. Só em Pernambuco, foram 3,6 mil lâmpadas substituídas, dez chillers (sistema que funciona por meio do resfriamento da água), 19 aparelhos de ar-condicionado de janela e 50 refrigeradores instalados.

Paxuá, Paramim e Braúna

levaram
conhecimento
e diversão a
500 crianças
do Distrito Federal

Musical de Carlinhos Brown ensina sobre economia de energia elétrica, preservação da natureza e sustentabilidade com muita música e fantasia

Texto: Tatiane Freitas | Fotos: Fábio Elias





O show aconteceu no Dia das Crianças e foi dedicado a estudantes da rede pública e privada de ensino do Distrito Federal

Todo conhecimento é bem-vindo, mas se ele chega de uma maneira lúdica, promovendo diversão e alegria, melhor ainda. E ensinado com música e brincadeiras pelo artista baiano Carlinhos Brown, vira um momento mágico. Foi exatamente isso o que aconteceu no Dia das Crianças, quando 500 estudantes da rede pública e privada de ensino do Distrito Federal participaram do musical “Paxuá, Paramim e Braúna – Aventuras Eletrizantes”, no Teatro da Universidade Católica de Brasília, em Taguatinga.

O evento integrou as ações do Programa de Eficiência Energética da Neoenergia Brasília, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel). As crianças, de 5 a 13 anos, foram convidadas pela Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal.

Não faltaram encanto, ludicidade e curiosidade quando conteúdos sobre economia de energia elétrica, preservação do meio ambiente e desenvolvimento sustentável foram repassados para um público atento e entusiasmado. Além da apresentação de Brown, que interagiu com os personagens e com a plateia durante todo o espetáculo, foram exibidos desenhos animados informativos. As crianças brincaram em um jogão de tabuleiro educativo e fizeram fotos com as personagens e com Carlinhos Brown.



Adorei tudo. E as crianças amaram. Eu vim de Planaltina com alguns alunos e eles aprenderam muito sobre como economizar energia, os tipos de energia, além de ter sido superdivertido e um dia maravilhoso para eles”, comenta a professora Olívia Gonçalves Aragão, da Escola Classe 10.



A parceria entre a Neoenergia e Carlinhos Brown acontece desde 2006 com o intuito de ensinar crianças a ter uma relação sustentável com a energia elétrica por meio dos personagens Paxuá, Paramim e Braúna, criados pelo músico



Para o professor da Secretaria de Educação do Distrito Federal José Ricardo de Abreu, o espetáculo educativo foi uma experiência riquíssima. “As informações chegaram às crianças de uma forma bastante lúdica e alcançou a linguagem tanto dos estudantes menores quanto dos mais velhos, e até dos adultos que também ficaram bastante envolvidos. É muito importante que as crianças aprendam desde cedo o seu papel dentro de casa e na comunidade, e que entendam que o planeta é nosso”, ressalta.

A superintendente de Eficiência Energética da Neoenergia, Ana Christina Mascarenhas, ressalta que a parceria com Carlinhos Brown já rendeu à Neoenergia, em 2019, o Prêmio ODS Pacto Global na Categoria Parcerias/Grandes Empresas. A empresa concorreu com 800 projetos inscritos e foi selecionada para apresentação na ONU, em Nova York. “Essa parceria proporciona que as crianças recebam orientação de economia de energia de uma maneira lúdica e mais leve. E o reconhecimento que conquistamos mostra que o projeto tem uma abordagem eficiente e resultados consistentes”, frisa Mascarenhas.



“A energia nos move, e toda essa mobilização é em torno da educação e no sentido de fazer a transição em todas essas cabeças para o uso correto das energias”, comenta o músico Carlinhos Brown, idealizador dos indígenas amigos da natureza, Paxuá e Paramim.



Como tudo começou

Em 2016, a Neoenergia firmou parceria com o artista Carlinhos Brown para ensinar crianças a terem uma relação sustentável com a energia elétrica, por meio dos personagens infantis Paxuá, Paramim e Braúna, criados pelo músico. A parceria é voltada a orientar crianças de 5 a 13 anos.

As personagens Paxuá, Paramim e Braúna foram pensados para ajudar educadores na missão de introduzir conteúdos sobre energia elétrica na formação dos alunos, conforme previsto na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), documento que norteia o ensino no Brasil. Nesse sentido, foram produzidos diversos materiais complementares como vídeos temáticos, história em quadrinhos, jogo de tabuleiro e game para celular. Também foram realizados espetáculos do artista com os personagens na Bahia, Pernambuco, Rio Grande do Norte, São Paulo e, agora, também em Brasília.

Aventuras de Paxuá, Paramim e Braúna podem ser assistidas no site aulasdeenergianeo.com.br



**CONSUMIDORES
PODERÃO
MONITORAR
SEU CONSUMO
DE ENERGIA EM
TEMPO REAL**

Neoenergia lança projeto piloto que oferece ao cidadão mapeamento do seu consumo energético, apontando equipamentos que mais gastam e oferecendo projeção da fatura

Texto: Tatiany Carvalho | Fotos: Reprodução

Informações na palma da mão e em tempo real poderão ser grandes aliadas do cliente na redução do consumo de energia elétrica e, conseqüentemente, da conta mensal. A Neoenergia está desenvolvendo um projeto piloto, com fins educativos, que permitirá ao usuário entender melhor seus hábitos de consumo de forma detalhada, e adotar medidas que promovam o consumo consciente e mais eficiente. Ainda neste ano, uma plataforma web e um aplicativo para dispositivos móveis começarão a ser testados com até mil clientes das cinco distribuidoras.

“O projeto consiste em uma solução baseada em software e hardware para o monitoramento e análise do consumo de energia elétrica em tempo real, utilizada como uma ferramenta educativa, focada em feedbacks mensais, semanais e diários para proporcionar conteúdo sobre eficiência energética, alertas e dicas, capacitando consumidores com melhores práticas de eficientização do consumo”, explica o engenheiro de Eficiência Energética da Neoenergia Coelba, Roberto Azevedo. Diversos estudos indicam que um maior nível de informações sobre o consumo é suficiente para proporcionar uma redução estimada da conta de energia de 4% a 12%.

Através de um equipamento instalado no medidor de energia da unidade consumidora conectado à internet, os dados elétricos são disponibilizados para uma plataforma em nuvem que, por meio de interface web e mobile, fornece

ao usuário informações detalhadas como horário de maior consumo; segregação do consumo dos equipamentos refrigeradores; chuveiro elétrico e ar-condicionado; consumo por turno (manhã, tarde, noite, madrugada); gráfico do perfil de consumo com dados integralizados de 15 em 15 minutos nas bases diária e mensal; projeção do valor da próxima fatura e muitas outras. Em paralelo, dicas e alertas também serão enviados através de mensagens por rede social para os clientes cadastrados.

Isso significa dizer que o usuário poderá ter acesso a informações antecipadas e mais detalhadas da fatura de energia, além de identificar quais os equipamentos com maior consumo de energia. “Queremos proporcionar ao usuário um melhor entendimento sobre sua própria utilização da energia elétrica por meio de interações com conteúdo educativo, alertas e orientações sobre consumo consciente. Isso poderá promover uma mudança de hábitos e maior economia”, enfatiza Azevedo.

No projeto piloto, cerca de quatro mil usuários devem ser monitorados no período de um ano de testes. As inscrições serão abertas, prioritariamente, para clientes residenciais, embora também esteja prevista a oferta de vagas para instituições de ensino técnico, pequenos comércios e pequenas indústrias com foco nos resultados de economia de energia através de mudanças de hábitos.

A partir de estudos preliminares, estima-se que 300 MWh/ano seja o volume de energia economizada entre os usuários do aplicativo. “Como o consumo médio de energia elétrica nas residências brasileiras é algo em torno de 150 kWh/mês, calculamos que a energia economizada seja suficiente para abastecer quase 170 famílias brasileiras”, pontua o engenheiro.



Quer saber como funciona o seu **consumo mensal** de energia elétrica? Inscreva-se para participar do projeto.

Consulte regulamento. Inscrições limitadas.



Esse projeto é **para mim?**

A Plataforma de Acompanhamento de Consumo da Neoenergia é para consumidores residenciais com foco nos resultados de economia de energia através de mudanças de hábitos.

Consulte regulamento. Inscrições limitadas.



Vantagens

- Dados em tempo real sobre seu consumo de energia
- Dicas personalizadas para aprender a economizar na fatura de energia
- Gastando menos você ainda protege o meio ambiente

Consulte regulamento. Inscrições limitadas.

INFORMAÇÃO NA PALMA DA MÃO



O aplicativo fornecerá informações em tempo real do consumo de energia elétrica e/ou geração de energia da unidade consumidora;

Emitirá alertas educativos customizados quanto ao uso da energia;

Identificará e mostrará ao usuário os equipamentos que mais consomem energia (os “vilões”);

Indicará aos usuários qual o período do dia em que se dá o maior consumo de energia;

Sensibilizará os usuários da plataforma sobre a importância dos conceitos de eficiência energética e consumo consciente.



A plataforma na web e o aplicativo irão oferecer informações detalhadas de como o horário de maior consumo e qual equipamento está gastando mais energia elétrica.

ENERGIA QUE TRANSFORMA CAPACITA 720 PROFESSORES EM 2022



Grupo de educadores do município de Rio Claro, em São Paulo.

Além de conteúdos sobre o uso racional e seguro da energia elétrica, também são transmitidas técnicas e metodologias para serem usadas em sala de aula

Texto: Cilene Brito | Fotos: Rio Claro (Tiago Rochetto) - Salvador (Neo Santana)

A educação é um instrumento transformador de práticas que estimulam a sustentabilidade, fortalecendo ações de preservação dos recursos energéticos e do meio ambiente entre as novas gerações. Para reforçar o compromisso de expandir o conhecimento sobre o consumo eficiente da energia elétrica, as distribuidoras da Neoenergia pretendem formar até o final deste ano, 720 educadores dos Ensinos Médio e Fundamental das redes pública e privada por meio da metodologia Energia que Transforma.



O curso de formação tem carga horária de 30 horas, sendo 24 horas presenciais.

Após dois anos suspenso em razão do período mais crítico da pandemia, o projeto retomou as atividades ampliando a sua área de atuação. Os cursos de formação foram programados pelas distribuidoras Neoenergia Coelba, nas cidades de Salvador e Feira de Santana; Neoenergia Cosern, em Natal e Mossoró; Neoenergia Pernambuco, em Recife e Caruaru; e, pela primeira vez, pela Neoenergia Elektro, em Rio Claro e Limeira; e Neoenergia Brasília, em Brasília.

O Energia Transforma integra o projeto educacional do Programa de Eficiência Energética (PEE) da Neoenergia, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), em atendimento à Lei 9.991/2000. A metodologia foi desenvolvida pela Fundação Roberto Marinho, por meio do Canal Futura e do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Procel), coordenado pelo Ministério de Minas e Energia (MME) e executado pela Eletrobras.

O objetivo do projeto é formar profissionais da educação (professores, diretores, coordenadores pedagógicos, supervisores e/ou orientadores) para que eles sejam um vetor de comunicação com os alunos. Além de trabalhar o tema do uso racional e seguro da energia elétrica, são também transmitidas técnicas e metodologias de abordagem para serem usadas em sala de aula. O projeto visa integrar a temática de energia e eficiência energética ao currículo escolar, em sinergia com a nova Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Os educadores inscritos no projeto participam de um curso de formação com carga horária de 30h, sendo 24h presenciais com conteúdo de conhecimento técnico, no qual são apresentados os temas de eficiência energética, segurança no uso da energia elétrica e energias renováveis, além da importância de preservação do meio ambiente. Nas seis horas restantes, eles são estimulados a aplicar a metodologia Energia que Transforma em sala de aula. Os relatos das atividades desenvolvidas com os estudantes são imprescindíveis para o recebimento dos certificados de conclusão do curso.

Cada participante da formação na Metodologia Energia que Transforma recebe um Kit com material de apoio para trabalhar o tema em sala de aula, além de ter acesso permanente aos conteúdos através das plataformas digitais do projeto.

A formação presencial em Salvador contou com a presença da especialista em Eficiência Energética da Neoenergia, Virginia Fortes (abaixo à direita)



Construção do conhecimento

Com metodologia desenvolvida pela Fundação Roberto Marinho, por meio do Canal Futura, o projeto Energia que Transforma dispõe de rico material pedagógico composto por módulos de conteúdos impressos e audiovisuais para atender à diversidade e multidisciplinaridade do grupo de professores. Os materiais foram desenvolvidos com o objetivo de chamar a atenção para a importância do uso eficiente da energia, demonstrando exemplos da vida real, seja nas residências ou na comunidade escolar. A metodologia visa a construção coletiva de conhecimentos por meio de atividades lúdicas, interativas, contextualizadas e interdisciplinares.

Segundo a especialista em Eficiência Energética da Neoenergia, Virginia Forte, o projeto Energia que Transforma está inserido no conceito de metodologia ativa, prática cada vez mais comum nas escolas brasileiras. Ele se baseia em estratégias de ensino que visam incentivar os estudantes a aprenderem de forma participativa a partir de situações reais e a se tornarem protagonistas no processo de construção do próprio conhecimento.

“A metodologia Energia que Transforma proporciona ao professor, instrumentos de qualidade na abordagem sobre sustentabilidade, impactos ambientais, geração de energia renovável e aquecimento global, que são temas atuais nesse contexto de mudanças climáticas e transversais a diversas disciplinas, como ciências da natureza e geografia, matérias essenciais para a formação do cidadão do século 21. Esse curso é relevante porque, além de trazer o conteúdo, ele dota o professor de instrumentos para facilitar a transmissão desse conteúdo relevante em sala de aula”, afirmou.



O material pedagógico é composto por módulos de conteúdos impressos e audiovisuais

Eficiência Energética em sala de aula

A metodologia Escola que Transforma possui a dinâmica de interdisciplinaridade, que promove a intersecção entre várias disciplinas para permitir que o aluno elabore uma visão mais ampla sobre a temática de eficiência energética. Dessa forma, a metodologia do projeto pode ser aplicada em sala de aula por educadores de qualquer disciplina.

Professora das disciplinas de Ciências, Educação Científica e Matemática na Escola Municipal Maria Constância e no Colégio Estadual Luiz Fernando Macedo Costa, em Salvador, Odaléia Germano da Silva participou do curso de formação na metodologia Energia que Transforma promovido pela Neoenergia Coelba. Para a professora, que já trabalha a temática de sustentabilidade em sala de aula, o curso possibilita a ampliação do conhecimento sobre o conteúdo de Eficiência Energética em casa e em sala de aula.

“Posso dizer que esse curso de formação sobre o tema eficiência energética foi importante para minha vida, para minha vivência dentro de casa. Como professora, a gente abre um leque de conhecimentos que podemos agregar para poder mudar mentalidades e fazer com que nossos alunos tenham consciência do seu papel dentro da sociedade e possam se tornar atuantes. Quando falamos de sustentabilidade e consumo consciente da energia, mostramos quanto isso vai impactar não só na conta de luz, mas principalmente no meio ambiente e na vida do planeta. Pensando sempre no bem-estar social e ambiental”, relatou a professora Odaléia.



Parceria prevê apoio técnico na avaliação de potencialidade do hidrogênio verde e na geração compartilhada com tecnologia fotovoltaica em áreas de baixa renda

Texto: Tatiany Carvalho | Fotos: Daniela Freitas

ACORDO COM AGÊNCIA ALEMÃ GIZ

FOMENTA SOLUÇÕES EM
ARMAZENAMENTO DE ENERGIA E GERAÇÃO
COM FONTES RENOVÁVEIS

Acordo foi assinado em julho de 2022



A busca por soluções inovadoras e novas alternativas nos temas eficiência energética e geração de energia elétrica através de fontes renováveis está mobilizando estudos em todo o mundo, inclusive aqui no Brasil, pela Neoenergia. A companhia assinou, em julho de 2022, acordo de cooperação técnica com a agência alemã *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit - GIZ*, com o objetivo de fomentar estudos nessa área. Atualmente, a Neoenergia, através dos Programas de Eficiência Energética de suas distribuidoras, utiliza soluções de geração com fonte incentivada solar fotovoltaica, e há previsão de expandir para novas alternativas, incluindo a avaliação de potencialidade do hidrogênio verde.

“Este acordo de cooperação com a GIZ contempla apoio técnico em algumas ações específicas para temas novos, com o objetivo de fomentar novas soluções. Vamos avaliar a possibilidade de construção de usinas remotas para consumidores de baixa renda, por exemplo. A parceria também prevê apoio técnico na concepção de soluções com o hidrogênio verde e armazenamento de energia”, destaca a supervisora de Eficiência Energética da Neoenergia Brasília e Neoenergia Elektro, Daniela Souza. O acordo, classificado por Souza como “abrangente”, traz como prioridade temas como o monitoramento de energia, a concepção de soluções para a geração compartilhada com tecnologia fotovoltaica em áreas de baixa renda e soluções de armazenamento de energia.

Daniela lembra que a Neoenergia atua, há pelo menos 20 anos, no desenvolvimento de soluções inovadoras em projetos de Eficiência Energética. “Estamos sempre em busca de novas fronteiras para atender os nossos consumidores. Acompanhamos na iluminação, por exemplo, a evolução tecnológica que promoveu a substituição de lâmpadas incandescentes por fluorescentes e, dessas, por lâmpadas LED. E precisamos de uma fronteira tecnológica daqui para frente. Em geração com fontes alternativas, as possibilidades são ainda maiores”, destaca.

A GIZ tem um histórico de parcerias com a Neoenergia e, por sua missão de fomentar o desenvolvimento de mercado em alguns temas, como a eficiência energética e a geração de energia através de fontes renováveis, volta a firmar essa importante parceria com a companhia para o desenvolvimento de novos estudos no Brasil. A parceria da Neoenergia com a GIZ já se mostrou presente nas usinas fotovoltaicas do Estádio de Pituaçu, em Salvador, e de Fernando de Noronha, Pernambuco, para citar alguns exemplos.



A GIZ tem um histórico de parcerias com a Neoenergia para desenvolvimento de estudos no Brasil.

Hidrogênio Verde

O acordo de cooperação assinado pela Neoenergia com a GIZ também contempla um estudo piloto para a produção de hidrogênio verde na área de concessão da Neoenergia Coelba. O hidrogênio é largamente utilizado como insumo na indústria petroquímica e na produção de fertilizantes, a partir de fontes fósseis como o gás natural. Já o hidrogênio verde, além de poder ser produzido a partir de fontes renováveis, está sendo estudado para outros usos, como projetos de mobilidade na área de transportes.



A parceria prevê apoio técnico na concepção de soluções com o hidrogênio verde e armazenamento de energia



“Hoje, já vimos nas ruas os veículos elétricos e, no futuro, poderemos ter também os veículos movidos a hidrogênio”, ressalta o supervisor de Eficiência Energética da Neoenergia Coelba e Neoenergia Cosern, Daniel Sarmiento.



1,5 mil famílias pernambucanas atingidas pelas chuvas recebem geladeiras e lâmpadas eficientes

Neoeenergia Pernambuco integra corrente solidária em apoio às vítimas das chuvas e investe mais R\$ 2,8 milhões na entrega de novos refrigeradores e oito mil lâmpadas LED

Texto: Gustavo Rozário | Fotos: Alexandre Augusto Jacobina Lima



A seleção das famílias beneficiadas é resultado de um mapeamento das áreas mais afetadas pelas chuvas

As fortes chuvas que atingiram Pernambuco nos meses de maio e junho de 2022 deixaram milhares de pessoas desabrigadas e desalojadas. Apesar dos relatos das vítimas se confundirem com as de tantas outras famílias que enfrentam dificuldades, foi possível reescrever suas histórias com o espírito solidário de pessoas e instituições. Com a intenção de contribuir para o recomeço dessas famílias, a Neoenergia Pernambuco investiu cerca de R\$ 3 milhões em ações que vão desde a troca de lâmpadas ineficientes à doação de geladeiras. A iniciativa faz parte de uma corrente solidária que conta com o Governo do Estado, sociedade civil organizada, artistas, ONGs e instituições públicas e religiosas.

Como uma das conquistas dessa união, mais de 1,5 mil famílias pernambucanas estão recebendo geladeiras e lâmpadas eficientes. A ação, que integra o Programa de Eficiência Energética regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), teve início em agosto de 2022, com atenção inicial aos locais com maior quantidade de vítimas. A Neoenergia Pernambuco também disponibilizou, para as famílias, oito mil lâmpadas de LED, mais eficientes que as fluorescentes e incandescentes.

Até o momento, os municípios contemplados são Recife, Jaboatão dos Guararapes e Camaragibe. O critério para seleção foi a quantidade de famílias atingidas por bairro. Os clientes beneficiados

foram mapeados a partir de um levantamento realizado pela Prefeitura das áreas mais afetadas. As geladeiras possuem o Selo Procel, o modelo mais econômico à disposição no mercado. O eletrodoméstico tem 245 litros e consumo mensal estimado em 23,5 kWh/mês, o que contribui com o consumo eficiente de energia elétrica, tornando-se um aliado na economia.

De acordo com o analista e coordenador do Projeto Energia Solidária, Douglas Travassos, a Neoenergia Pernambuco e o Programa de Eficiência Energética mostram, mais uma vez, seu compromisso em apoiar a população nos momentos difíceis, a exemplo de outras ações de doação durante a pandemia da Covid-19, com destaque para a doação de câmaras de vacina. “A geladeira é um bem essencial para as famílias retomarem suas vidas. Baseado no consumo médio, que medimos em uma comunidade, a economia pode chegar a 40%, mas depende muito da geladeira que cada família tinha antes. A partir desse estudo, é possível detectar uma economia de cerca de 480.600 kWh/ano só com geladeiras. Com lâmpadas, a redução pode chegar a 178.750 kWh/ano”, revela.



Além de geladeiras novas, 1,5 mil famílias pernambucanas estão recebendo lâmpadas eficientes



Depoimentos



As vítimas das chuvas são residentes dos municípios de Jaboatão dos Guararapes, Camaragibe e Recife

A dona de casa Keliane Barbosa da Silva, 38 anos, moradora do bairro de Jiquiá, Recife, conta que todo ano, no mesmo período, fica apreensiva com as pancadas de chuvas. E a tensão aumenta quando o nível do rio sobe. “É difícil saber que não podemos fazer nada. Perdi uma geladeira velha, meu armário e minha cama. Só não foi pior porque recebi uma geladeira novinha em folha”. Mãe solo da pequena Ester, Keliane lembra do brilho dos olhos da filha quando chegou em casa com o refrigerador.

Já o trabalhador autônomo Edson Nascimento Nunes, 56 anos, morador do bairro San Martin, lembra que a água subiu com força a ponto de carregar entulhos e animais. Com a água na altura do joelho, ele não conseguiu salvar muita coisa, e acabou perdendo cama, armário, mesa, rack, guarda-roupa e geladeira. “Trabalho como autônomo e não tenho renda fixa. Por isso, primeiramente quero agradecer a Deus, e depois a vocês. Que a Neoenergia continue ajudando aos mais necessitados. Não teria condições de pagar uma geladeira tão cedo”, relata.



Investimentos da Neoenergia

No primeiro semestre de 2022, as cinco distribuidoras da Neoenergia investiram, aproximadamente, R\$ 54,5 milhões em projetos que promovem o consumo consciente e seguro da energia elétrica nos estados da Bahia, Pernambuco, Rio Grande do Norte, São Paulo e Mato Grosso do Sul, além do Distrito Federal.

Ao todo, foram substituídas 612.841 lâmpadas por modelos de LED, mais eficientes e econômicos, em residências populares e instituições comunitárias, prédios públicos e assistenciais. Também foram realizadas iniciativas como a instalação de sistemas de geração solar fotovoltaica em organizações públicas e filantrópicas; e campanhas educacionais em escolas públicas sobre o uso eficiente da energia elétrica.

Os investimentos fazem parte do Programa de Eficiência Energética (PEE), regulado pela Aneel, e contribuem diretamente para o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) de número 7, ação global das Organizações das Nações Unidas (ONU) que visa o fornecimento de energia limpa e acessível.

TROCA DE LÂMPADAS INEFICIENTES POR LED BENEFICIA 43 MUNICÍPIOS NO NORDESTE E SUDESTE

Com investimento de R\$ 22,6 milhões, a iniciativa das distribuidoras Neoenergia Coelba, Neoenergia Pernambuco e Neoenergia Elektro vem possibilitando importante economia aos cofres públicos

Texto: Cilene Brito | Fotos: Serra Talhada (Crédito: Coaching Beauty)
Santo Antônio de Jesus (Cristóbal Fraga)



Serra Talhada (PE). Antes e Depois

Uma iluminação pública eficiente, além de reduzir o consumo de energia elétrica, traz importantes impactos na rotina e na qualidade de vida da população. Esses benefícios já estão fazendo a diferença em 43 municípios brasileiros contemplados com a substituição de mais de 29 mil luminárias públicas convencionais por modelos LED, por meio de iniciativa realizada pelas distribuidoras Neoenergia Coelba, Neoenergia Pernambuco e Neoenergia Elektro, entre 2021 e outubro de 2022.

Com investimento de cerca de R\$ 22,6 milhões, o projeto instala luminárias LED que possuem melhor desempenho em relação às lâmpadas convencionais, permitindo uma economia de

energia de cerca de 50%. Equipamentos LED possuem maior vida útil e causam menor impacto ambiental. A iniciativa integra o Programa de Eficiência Energética (PEE) das distribuidoras do grupo Neoenergia, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel).

A Neoenergia Pernambuco realizou a substituição de 7.601 lâmpadas LED nos municípios de Paulista, Fernando de Noronha, Serra Talhada, Barra de Guabiraba, São Benedito do Sul, Jucati, Jaqueira, Ibirajuba, Angelim e Parnamirim. A nova iluminação vai proporcionar uma economia de energia estimada de 2.819,17 MWh/ano.

Localizado no sertão de Pernambuco e com uma população de cerca de 90 mil habitantes, o município de Serra Talhada foi beneficiado com a troca de 1.522 lâmpadas ineficientes por LED. As substituições ocorreram nos bairros de Vila Bela e Alto do Bom Jesus entre os meses de junho e agosto de 2022 e vão proporcionar uma economia de 309,34 MWh/ano para a cidade.

Segundo o secretário de Infraestrutura do município, Marcos Melo, além da redução da conta de energia, a substituição das lâmpadas trouxe diversos benefícios para a cidade e também para o meio ambiente. A estimativa é que a iniciativa contribua com a redução anual de emissão de 135,92 toneladas de gás carbônico, um dos principais causadores do efeito estufa.

“As ruas ficaram bem iluminadas, melhorando a segurança, a qualidade de vida e o convívio social dos moradores. As trocas de lâmpadas vão gerar uma importante economia para os cofres públicos com a redução do consumo de energia. Com a economia desses recursos, o município pode reuplicar os recursos na expansão do sistema de iluminação pública da cidade, nas áreas que ainda não foram contempladas com o projeto”, afirma o gestor.

O engenheiro de Eficiência Energética da Neoenergia Pernambuco, Gabriel Lopes, destaca que a troca da iluminação pública possui um caráter transformador para seus usuários. “Isso proporciona à população uma melhor qualidade no deslocamento noturno e sensação de segurança. Os benefícios também se estendem ao poder público, que tem redução do custo com a fatura de energia elétrica e a possibilidade de realocação de parte do recurso para outros segmentos. Além disso, por não conter mercúrio em sua fabricação, as luminárias LED não poluem o meio ambiente quando são descartadas, sendo este um ponto chave para o Grupo Neoenergia”, destaca.



Santo Antônio de Jesus (BA)

Na Bahia, a Neoenergia Coelba realizou a troca de 10.924 luminárias em 23 municípios. Entre as cidades beneficiadas estão Salvador, Seabra, Santo Antônio de Jesus, Itaberaba, Ibotirama, Santo Estevão, Itanagra, Cruz das Almas, Bom Jesus da Lapa, Brumado e Vitória da Conquista. A iniciativa prevê uma economia de energia de aproximadamente 4.500 MWh/ano.

A cidade de Cruz das Almas, no Recôncavo baiano, recebeu 558 luminárias LED. Segundo o secretário de Serviços Públicos da cidade, Ronivon Lemos de Carvalho, a iniciativa trouxe ganhos importantes para as contas públicas e para toda a população. “A intenção é promover melhor qualidade de vida e maior segurança com a substituição das lâmpadas por LED, para que as pessoas possam caminhar e praticar esportes com mais segurança à noite. Além disso, teremos mais economia com a redução das taxas de energia e com a manutenção do sistema, já que as luminárias LED possuem uma durabilidade maior”, avalia.

Segundo o gestor, atualmente a cidade conta apenas com 15% de tecnologia LED no sistema de iluminação pública, a prefeitura pretende ampliar a tecnologia para toda a cidade. “Foi um ponto de partida para tudo o que queremos fazer no município. O convênio com a Neoenergia Coelba foi muito importante e está cada dia mais forte e, com certeza, outros convênios virão”, afirma.

No estado de São Paulo, a Neoenergia Elektro efetuou a troca de mais de 10.830 luminárias por LED em 10 municípios: Piracaia, Araras, Piedade, Junqueirópolis, Cabreúva, Tietê, Buri, Aguai, Rio Claro e Tatuí. A iniciativa permitirá uma economia de energia de mais de 6.300 MWh ao ano. Somente no município de Rio Claro, que possui uma população de cerca de 208 mil habitantes, foram realizadas 3.006 trocas de luminárias, com economia prevista de 2.100 MWh ao ano.

“Os projetos de iluminação pública são de grande destaque, tanto para as distribuidoras, quanto para os municípios beneficiados. São projetos que trazem ganhos diretos para a população e beneficiam as contas dos municípios. Além de melhorar o desempenho energético dos sistemas de iluminação das cidades, eles promovem melhor iluminação, reduz o consumo com a energia elétrica e temos ganhos diversos, como a potencial melhora na segurança pública”, afirma a supervisora de eficiência energética da Neoenergia Brasília, Daniela Souza.



O futuro
DE PORTAS ABERTAS
PARA VOCÊ. Conheça o Museu de Energia em Salvador.

A partir da segunda semana de dezembro, você poderá saber mais sobre economia de energia no **Museu de Energia da Neoenergia COELBA**, em Salvador.

Com foco no uso eficiente da energia elétrica, o espaço apresenta diversos experimentos que fundamentam os conceitos de magnetismo, ótica, sustentabilidade e muito mais, além de equipamentos interativos e projeções mapeadas para os visitantes conhecerem a história e os princípios da eletricidade.

O **Museu** oferece ainda o Espaço Maker, uma novidade criada para desenvolver a aprendizagem ativa dos alunos, principalmente de escolas públicas, através de estímulos à criatividade em uma jornada mais tecnológica.

O projeto faz parte do Programa de Eficiência Energética da Neoenergia Coelba, regulado pela ANEEL.

Acesse o QR Code e marque sua visita ou entre em contato em:
aulasdeenergia.com.br/contato
Tel.: (71) 99692.0224
Praça Ramos de Queirós, nº 1,
Praça da Sé, Salvador/BA.



 **NEOENERGIA**

 **ANEEL**
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

Programa de Eficiência
Energética - PEE