

# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NEOENERGIA

Museu da Energia convida a  
imersão tecnológica no  
universo da energia elétrica

A conquista gradativa de diferentes fontes de energia ao longo da história proporcionou mudanças significativas para a humanidade, permitindo que ela se desenvolvesse e crescesse para as melhores condições de vida.



Salvador tem  
tanta **energia**  
que merecia  
um museu  
totalmente  
dedicado  
a esse tema.



### Vai para Salvador?

### Visite o Museu da Energia da Neoenergia.

Você vai participar de um verdadeiro passeio pelo universo da eletricidade com muita tecnologia e interatividade.

Uma programação para todas as idades, com diferentes ambientes e experiências de imersão para transmitir os conceitos de energia elétrica, ótica, magnetismo, economia de energia e preservação do meio ambiente.

Mais um compromisso da Neoenergia com você e com o mundo.

### VENHA VIVER ESSA EXPERIÊNCIA


Segunda a sexta, das 8h às 17h.

Sábados, das 8h às 13h.



Praça Ramos de Queirós, nº 1,  
Praça da Sé, Salvador/BA.

Turmas de escolas públicas e particulares precisam fazer agendamento.

Você também pode entrar em contato por telefone: (71) 99692.0224 



Acesse o QR Code e  
conheça mais o Museu  
da Energia

**ENTRADA GRATUITA**

**E**sta 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 regulado 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

**PROJETO GRÁFICO**  
Patrícia Simplicio  
Belmiro Neto

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

Contato: [eficiencia@neoenergia.com](mailto:eficiencia@neoenergia.com)



06

Interatividade e novas tecnologias são destaques no novo Museu da Energia em Salvador



12

Olimpíada impulsiona conhecimento sobre energia elétrica em todo Brasil



19

Famílias atingidas pelas chuvas recebem geladeiras eficientes em São Paulo



23

Universidade Federal do Rio Grande do Norte tem nova iluminação



27

Projeto Ilha de Deus leva oportunidade e conscientização à comunidade de Recife



35

Mais de R\$ 15 milhões são investidos em projetos de energia solar



40

Projeto Vale Luz conta com máquinas automáticas de coleta de recicláveis



44

Novos motores eficientes da Embasa economizam energia elétrica e melhoram sua produtividade



47

Aula show com Carlinhos Brown une diversão e aprendizado

sumário



# Museu da Energia

## reabre as portas no Centro Histórico de Salvador

Visitantes são conduzidos a uma aventura interativa e tecnológica no mundo da energia elétrica

*Texto: Magali Paterson | Fotos: Estúdio Gato Louco*





O Museu da Energia fica localizado na Praça da Sé, no Centro Histórico de Salvador

A água quentinha que sai do chuveiro na hora do banho, a série preferida na TV assistida no conforto do sofá de casa e o ar-condicionado que é um verdadeiro bálsamo nos dias de calor de verão são cenas bastante comuns para as novas gerações, que já nasceram usufruindo da descoberta que revolucionaria a história da humanidade: a energia elétrica. Para mostrar como tudo começou, os benefícios proporcionados para o homem e a forma como deve ser utilizado esse bem, hoje essencial para o funcionamento das sociedades de consumo, a Neoenergia Coelba inaugurou o novo Museu da Energia.

Fechado em março de 2020, por causa da pandemia, o espaço foi totalmente reformado e reestruturado com experimentos 100% interativos,

onde o visitante faz uma verdadeira viagem na história do surgimento da energia elétrica, desde as primeiras explorações na Grécia Antiga e todo o desenvolvimento até aqui. O objetivo é estimular crianças, jovens e adultos a utilizar a energia de forma consciente e sustentável.

A visita ao museu começa pelo "Painel da História": da descoberta do fogo, dos metais e do âmbar (elektron em grego) - resina vegetal capaz de atrair objetos leves, como palhas, fragmentos de madeira e penas - passando para novas evoluções como a energia a vapor em 1698, que movimentaria a indústria têxtil no século seguinte com motores que aumentavam a produtividade das fábricas. Essa ala do museu foi repaginada e teve os antigos painéis substituídos por animações em projeção



mapeada e tecnologia All in touch, com equipamentos de última geração, como projetores de curta distância e sonofletores que melhoram a reprodução sonora.

Os fenômenos relacionados à eletricidade sempre despertaram curiosidade, afinal, como é possível imaginar que correntes elétricas viajam milhares de quilômetros de distância, passando por torres e cabos até chegar dentro das nossas casas?

“

Esse é um dos objetivos do Museu da Energia, fazer com que o visitante entenda não somente como tudo começou, mas também a magnitude desse fenômeno que é a eletricidade e como podemos utilizá-la com inteligência e eficiência", destaca Ana Christina Mascarenhas, Superintendente de Eficiência Energética da Neoenergia





Os conteúdos didáticos ganharam nova roupagem e tornaram o aprendizado mais lúdico



A visita ao museu é guiada por agentes educativos, que explicam e tiram dúvidas ao longo do trajeto de cerca de 1 hora e 30 minutos. Na "Ala de Eletromagnetismo" foi instalado um campo eletromagnético que possibilita a interação com a eletricidade, um experimento sensorial, onde uma pirâmide magnética simula uma corrente de energia, fazendo com que o visitante sinta a vibração dessa corrente. E tem ainda o "Super Eletroímã" que aciona uma corrente elétrica para gerar um campo magnético, semelhante ao dos ímãs naturais. É como se encontrássemos o martelo de Thor, dos filmes, e tentássemos levá-lo. Uma tarefa impossível pela força do campo eletromagnético.

Na "Sala de Energias Renováveis", um aerogerador, que é uma turbina eólica, mostra como é feita a conversão de energia eólica em eletricidade. Caminhando mais um pouco, encontramos a "Sala de Geração de Energia" e uma bicicleta conectada a um gerador, onde o visitante pedala para converter energia mecânica em eletricidade. Quanto mais rápido ele pedalar, mais energia será gerada. Um painel informa a quantidade total e quais equipamentos poderiam ser ligados com essa energia gerada.



Não é apenas a física que explica a geração de eletricidade. A química também está envolvida na condução de energia, o que pode ser observado no equipamento batizado de "Pilha Humana", outra novidade do museu. Diante de duas placas, uma de cobre e outra de alumínio, o visitante observa que ao colocar as mãos nessas placas ocorre a condução de corrente elétrica. "Isso acontece por causa da reação química dos sais minerais existentes no corpo humano. Essa reação provoca a transferência de elétrons de uma placa para outra, chamada de oxirredução, transformando a energia química em energia elétrica", esclarece o supervisor do Museu da Energia, Tairan Silva.

O visitante também vai conhecer os "Caminhos da Energia", que mostra as etapas percorridas pela eletricidade, desde a geração nas usinas, passando pelas linhas de transmissão e de distribuição até chegar nas residências. Imagens interativas são projetadas nas paredes e elas são animadas através de um sensor. Quando o visitante aproxima as mãos da usina hidrelétrica, ele vê a água caindo na barragem, o início do processo de geração de energia. O mesmo ocorre com as pás das torres eólicas, que começam a se movimentar.

"O Museu da Energia preserva os conteúdos e conceitos didáticos, mas traz uma nova roupagem. O intuito foi associar a inovação ao lúdico, permitindo aos visitantes, além do encantamento, uma maior interação com os experimentos", destaca Virginia Forte, especialista de Eficiência Energética da Neoenergia.

O museu conta ainda com exposição de equipamentos antigos - do início da prestação do serviço público de eletrificação - com um salão de eventos, auditório com capacidade para 60 pessoas, para a realização de atividades educativas, palestras e treinamentos; e uma "Sala Maker", um espaço para experimentos de robótica e oficinas para escolas utilizarem com seus alunos, através de agendamento prévio. As oficinas utilizam metodologias ativas, onde o aluno é o protagonista do próprio aprendizado.

"Todas as ativações do museu convidam os visitantes a serem protagonistas na promoção do consumo consciente de energia elétrica, além de reforçar os conceitos de sustentabilidade e preservação ambiental. É fundamental a compreensão da responsabilidade de cada um de nós no combate ao desperdício e na utilização desse recurso com maior eficiência", aponta Ana Christina Mascarenhas.

O novo Museu da Energia é parte do projeto educativo sobre o uso racional de energia elétrica, que integra o Programa de Eficiência Energética, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

## Museu da Energia Praça da Sé, Salvador

Funcionamento:  
segunda a sexta-feira:  
das 08h às 17h  
sábado: das 08h às 13h

\*As visitas de escolas são realizadas  
com agendamento.




Noam Mendonça da Silva, aluno do Colégio Militar do Recife, foi premiado com um notebook e recebeu medalha das mãos de Virginia Fortes, especialista em Eficiência Energética da Neoenergia

## Participação de mais de 34 mil estudantes na ONEE 2022 impulsiona conhecimento sobre matrizes energéticas, geração sustentável, consumo consciente e combate ao desperdício

*Texto: Cilene Brito | Fotos: MOBTEX Sistemas*

Estudantes e professores engajados em boas práticas ambientais e no consumo consciente da energia elétrica foram premiados na segunda edição das Olimpíadas Nacionais de Eficiência Energética (ONEE), projeto piloto submetido à Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) pelo grupo Neoenergia em parceria com outras 29 distribuidoras de energia do país, por meio do Programa de Eficiência Energética - PEE. O objetivo da ONEE é compartilhar informações sobre o uso correto de energia elétrica e formar uma geração de consumidores conscientes, tornando-os multiplicadores dessa temática.



# ESTUDANTES E PROFESSORES SÃO PREMIADOS NA SEGUNDA EDIÇÃO DA OLIMPÍADA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Ao todo, 189.620 estudantes e 7.511 professores de 8º e 9º ano de escolas públicas e particulares do Brasil se inscreveram na ONEE 2022. As distribuidoras Neoenergia Coelba (BA), Neoenergia Pernambuco (PE), Neoenergia Cosern (RN), Neoenergia Elektro (SP) e Neoenergia Brasília (DF) tiveram um total de 34.535 estudantes e 1.453 professores inscritos na competição. Os alunos conquistaram 3.581 medalhas, sendo 1.245 de ouro, 1.192 de prata e 1.144 de bronze. Cinco professores, um de cada distribuidora da Neoenergia, e 27 alunos foram reconhecidos por seu desempenho de destaque e ganharam um notebook.

Os 34 estudantes que se destacaram na ONEE em todo o país foram premiados em solenidade realizada em dezembro de 2022, na sede da Aneel, em Brasília. Eles receberam medalhas de ouro e bolsas de estudos no valor de R\$ 3 mil. Os 166 estudantes melhor classificados na competição também receberam um notebook, mesmo prêmio entregue a 34 professores com atuação diferenciada.

Os professores foram avaliados quanto à participação nas formações online, quantidade de alunos que eles inscreveram e destaque de seus alunos na olimpíada. Ao todo, a competição distribuiu 22 mil medalhas para os estudantes inscritos. Os premiados que não participaram da solenidade, em Brasília, receberam as medalhas em suas escolas.

"A Neoenergia desenvolve diversos projetos educacionais em parceria com escolas, mas nossa atuação é limitada pela grande extensão territorial de nossa área de abrangência. A Olimpíada Nacional de Eficiência Energética tem como principal diferencial a sua capilaridade, o seu alcance por estar, de forma igualitária, em todas as áreas de atuação das distribuidoras da Neoenergia. O grande ganho da competição é podermos levar o conteúdo de eficiência energética com todo o suporte de material didático para o professor de forma democrática, mesmo em municípios pequenos e remotos", afirma a especialista em Eficiência Energética da Neoenergia, Virginia Forte.

Segundo a especialista, a ONEE 2022 é a segunda etapa do projeto piloto da competição e tem como objetivo a consolidação do evento criado em 2021, quando foi organizado pela Neoenergia Coelba e mais três distribuidoras do país. "Acredito que esse será um projeto que vai perdurar por muito tempo porque o piloto deu certo e foi um sucesso. A ONEE 2022 consolidou a nossa metodologia e agora vamos deslançar com a competição", destaca.





Leticia Macedo, aluna destaque da ONEE 2022, com João Paulo Rodrigues, diretor de Relações Institucionais da Neoenergia

## Conhecimento multiplicado

Para participar da ONEE, professores e estudantes têm acesso a uma formação prévia à realização das provas. Os professores receberam, gratuitamente, um curso online com três módulos de formação sobre eficiência energética, abordando conceitos de energia, geração de energia elétrica, histórico, desenvolvimento e eficiência dos sistemas produtores e consumidores de energia elétrica. A etapa seguinte foi a multiplicação de conhecimentos entre os estudantes e a realização das provas para a aferição do aprendizado.

Aos estudantes, foi oferecido um curso composto por três módulos com abordagem direcionada ao 8º e 9º ano do Ensino Fundamental, que contemplaram assuntos como: introdução à energia e suas transformações; fontes de energia e matrizes energéticas; geração de energia e importância do consumo consciente; e ações de eficiência energética e combate ao desperdício. Os participantes puderam assistir a lives com especialistas no tema e participar da Blitz da Eficiência Energética, com aulas e atividades presenciais preparadas em parceria com as distribuidoras de cada local.

As provas da ONEE aconteceram entre os dias 24 e 29 de outubro de 2022 e foram divididas em duas fases. Os materiais voltados para os estudantes foram baseados no moderno conceito de "gamificação", que consiste em utilizar os mecanismos, estilo e estratégia dos jogos em contextos que não são jogos. A finalidade foi engajar e motivar os estudantes durante o processo de aprendizagem, por meio da interação do usuário com as tecnologias e com o meio.

Os discentes utilizaram o método através de desafios que permitem ao aluno a aplicação de práticas cotidianas de consumo consciente de energia elétrica e sustentabilidade. Durante a olimpíada, também foram utilizadas técnicas de simulações e ludicidade.

Entre os estudantes convidados a participar da cerimônia, Letícia Macêdo, 13 anos, estudante do Colégio da Polícia Militar de Pernambuco, foi destaque na ONEE 2022. Primeira colocada nacional da competição, ela se destacou em boas práticas do consumo consciente de energia elétrica e revelou ter ficado feliz com o conteúdo e a metodologia de gamificação empregada nos desafios da competição.

A estudante Alice Aquino, do Colégio Maristas de São Luiz (MA), foi premiada com um notebook





“

"Eu já tinha um grau de conhecimento sobre energias renováveis e consumo consciente de energia, mas foi através da ONEE que esses conceitos expandiram de uma forma bem diferente e significativa para mim. Foi uma experiência incrível porque eu nunca tinha visto uma olimpíada como a ONEE. Ela teve um formato muito lúdico, bem prazeroso e divertido. Mostrou o conhecimento necessário sobre eficiência energética para nós praticarmos todos esses conceitos de forma segura, adequada, sustentável, eficiente e econômica. Eu achei muito legal", destacou Letícia.



Arthur Costa, supervisor de Eficiência Energética da Neoenergia Pernambuco, entregou a medalha a Maria Júlia Lima, estudante do Colégio Militar do Recife



A estudante comentou que a capacitação e os desafios realizados durante o período de prova serviram para estimular ainda mais os participantes. "Estamos aplicando os conceitos de eficiência energética dentro de casa para economizar mais energia. Estamos usando lâmpadas que consomem menos energia, evitamos usar o ventilador ou o ar-condicionado quando não está muito quente, e também estamos dando prioridade em realizar as atividades durante o dia para aproveitar a iluminação natural do sol. São atitudes que fazem a diferença", contou Letícia, que se revelou empolgada para participar da próxima edição da ONEE em 2023.

A organização da ONEE foi feita pela Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica (ABRADEE) e a execução, pela empresa baiana Mobtex, que também é responsável pela execução de outras competições, como a Olimpíada Nacional de Ciências. A Mobtex foi responsável pela realização de todas as etapas da competição, desde a formulação da metodologia, plano de comunicação para divulgação do evento, gestão dos inscritos e a realização das provas.



# FAMÍLIAS PAULISTANAS AFETADAS PELAS CHUVAS RECEBEM 500 GELADEIRAS EFICIENTES

Com um investimento de mais de R\$ 1,3 milhão, a Neoenergia Elektro destinou refrigeradores com selo Procel que contribuem para economia de energia elétrica

*Texto: Gustavo Rozário | Fotos: Paulo Stefani*





Sensível ao cenário preocupante que muitas famílias vêm enfrentando no Litoral Norte de São Paulo devido às fortes chuvas que deixaram dezenas de desabrigados em fevereiro de 2023, a Neoenergia Elektro somou forças com uma legião de voluntários e reforçou seu compromisso social, destinando 500 geladeiras às famílias afetadas. A ação integra o Programa de Eficiência Energética da distribuidora, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel) e chegou às cidades de Ubatuba, Ilhabela, Bertioga e Guarujá.

A iniciativa prevê um investimento de mais de R\$ 1,3 milhão, e a estimativa é que as ações gerem uma economia de energia de 178,48 MWh/ano e 40,92 kW de redução de demanda na ponta. Os clientes contemplados foram previamente mapeados por meio do apoio das prefeituras e secretarias de Assistência Social. A iniciativa da concessionária contempla o cadastro dos beneficiários, a logística de entrega e demais ações de gerenciamento do projeto.

A Neoenergia Elektro entregou geladeiras do modelo ROC31R Smaltec, que possuem o Selo Procel e estão entre as mais econômicas disponíveis no mercado. Com isso, o novo eletrodoméstico contribuirá para o consumo eficiente de energia elétrica, tornando-se um aliado da economia nas despesas domésticas.

Moradora de Ilhabela há 23 anos, Prudentíssima Maria de Lima, 54 anos, perdeu as contas de quantas vezes as águas das chuvas invadiram sua casa em Barra Velha. No último temporal, ela conta que a água subiu muito rápido e não conseguiu salvar muitos móveis e eletrodomésticos. 'A minha casa fica na parte baixa e sempre passo por isso. Foram dois palmos de água. O aguaceiro entrou na geladeira, perdi guarda-roupa, e o piso está condenado. Foi um prejuízo muito grande. Agradeço muito à Neoenergia por amparar as famílias que tiveram inúmeras perdas. Eu não tinha nem água gelada para beber e meus alimentos estavam estragando. Não teria condições de comprar uma geladeira tão cedo', relata.

Rosângela do Rego Moura Machado, 42 anos, lembra que, às 6 da manhã do dia 19 de fevereiro, seu pai Francisco saiu batendo nas portas dos chalés para acordar os hóspedes, pois a água estava subindo rapidamente. Ela conta que uma tromba d'água da cachoeira desceu com muita força em direção aos chalés e que, por um momento, achou que fosse morrer. "Ficamos com dois metros de água. A sorte é que tem o segundo andar, onde nos abrigamos com outras famílias. Isso nunca tinha acontecido. Não tinha como chegar ajuda aqui, e nem podíamos sair do local. Recebemos muitas doações, e foi muito importante contar com os refrigeradores. Isso foi muito gratificante e veio em uma ótima hora, pois não tínhamos como comprar tudo novamente. Quero agradecer em nome da minha família e todos daqui onde moro, que também foram contemplados com a Neoenergia", ressaltou.

De acordo com Thalles Rodrigo Reis, analista de Desenvolvimento de Projetos da Unidade de Eficiência Energética Elektro, a conjuntura trouxe uma oportunidade para o Programa de Eficiência Energética apoiar diretamente a sociedade em um momento de crise, por meio da entrega de equipamentos de refrigeração e, assim, contribuir para uma melhor recuperação da população.

"Levamos o projeto Energia Solidária para a região do Litoral Norte de São Paulo para beneficiar cerca de 500 famílias afetadas pelas chuvas que atingiram a localidade. Acreditamos que as novas geladeiras contribuirão para a melhoria das condições de vida e do orçamento familiar, além de proporcionar economia e redução no consumo de energia elétrica", avalia ele.

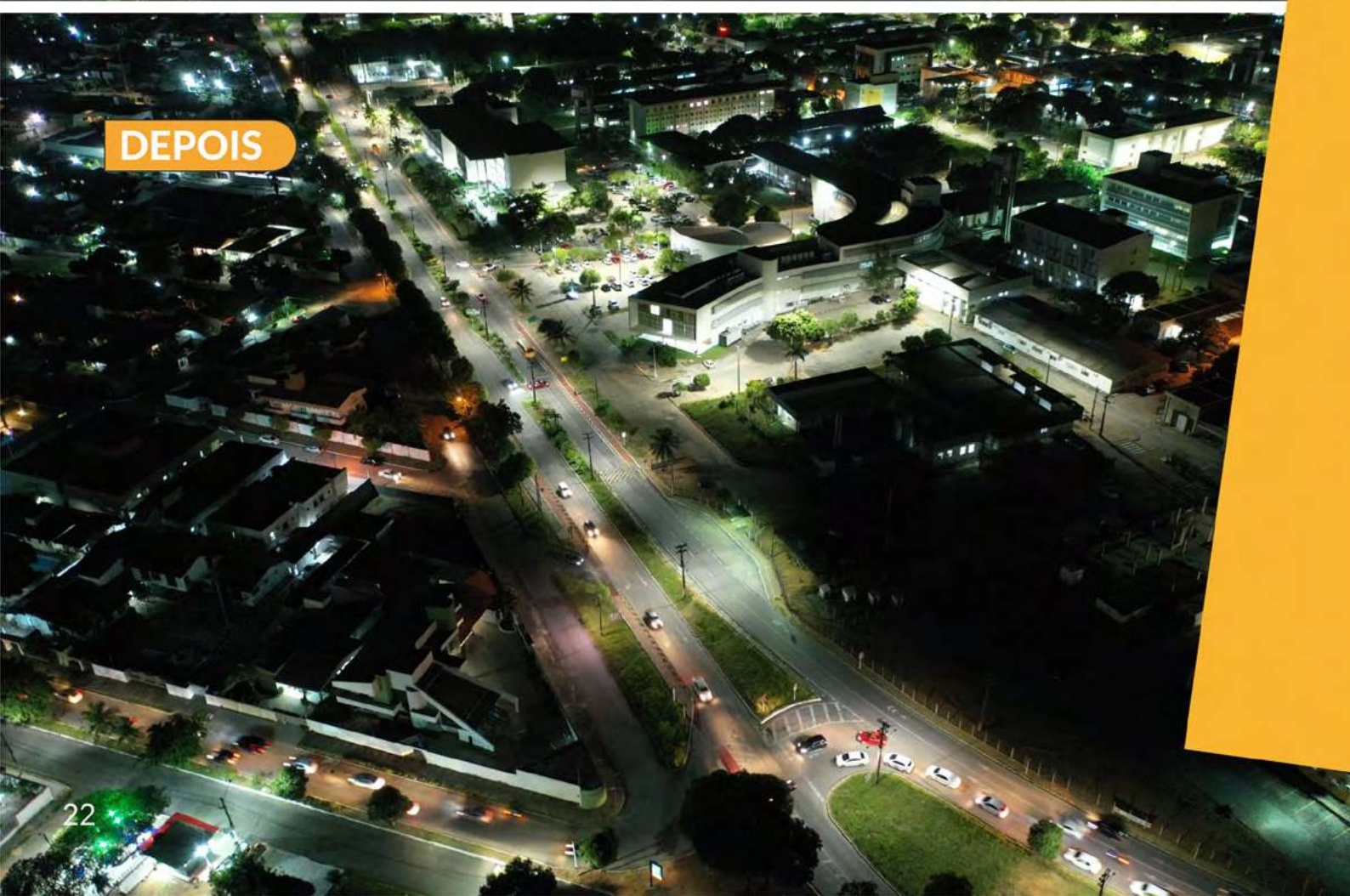


## GELADEIRAS

Guarujá	245 geladeiras
Ubatuba	120 geladeiras
Ilhabela	90 geladeiras
Bertioga	45 geladeiras



ANTES



DEPOIS

# Anel Viário da UFRN ganha iluminação eficiente com a troca de 536 lâmpadas

A iniciativa permite melhor qualidade de iluminação para a comunidade acadêmica da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, além de gerar economia estimada anual de R\$ 200 mil para a instituição

*Texto: Cilene Brito | Fotos: Canindé Soares*

As lâmpadas LED (Light Emitting Diode) promovem uma iluminação de melhor qualidade e de forma mais econômica. Elas possuem maior vida útil e causam menos impacto ambiental, pois não possuem elementos tóxicos em sua composição, como o mercúrio. Com o objetivo de promover o uso eficiente da energia elétrica, a Neoenergia Cosern substituiu 536 luminárias ineficientes por 498 luminárias com a tecnologia LED nos postes instalados ao longo do Anel Viário do Campus Central da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), zona Sul de Natal.

Essa iniciativa foi realizada como parte do Projeto de Eficientização, executado com recursos oriundos do Programa de Eficiência Energética (PEE) e regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). A UFRN foi selecionada por meio de Chamada Pública de Projetos promovida pela Neoenergia Cosern em 2021. A substituição das luminárias ineficientes e com alto custo de manutenção pelas luminárias LED resulta em uma economia estimada de 452 MWh/ano, equivalente ao consumo de 350 residências. Além da economia no consumo, o projeto proporcionará uma redução da demanda no horário de ponta de 95 kW. Com essa iniciativa, estima-se uma economia de R\$ 200 mil anuais para a instituição.

"O projeto de eficiência energética realizado pela Neoenergia Cosern no Anel Viário da UFRN, além da redução dos custos com energia elétrica, permite a toda comunidade acadêmica uma melhor qualidade de iluminação, conforto visual e melhor visibilidade em toda a extensão da via, que possui uma grande circulação de pessoas todos os dias e onde também estão instalados pontos de ônibus", afirma o supervisor de eficiência energética da Neoenergia, Daniel Sarmento.

Além do Anel Viário, de aproximadamente 4,2 km, foram contemplados com o projeto de iluminação os estacionamentos do Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes (CCHLA) e Reitoria; e as ruas da Praça, da Saúde, da Tecnologia, das Biociências, das Humanidades, das Sociais, do Esporte, do Horto, do Instituto do Cérebro (ICe), do Meio Ambiente e do Núcleo de Pesquisa em Alimentos e Medicamentos (Nuplam).



"O apoio da Neoenergia Cosern à UFRN tem possibilitado a implementação de medidas de sustentabilidade voltadas à eficiência energética. No caso do Anel Viário do campus central, essas ações incluíram a substituição de luminárias ineficientes por luminárias LED, o que vai proporcionar melhoria na qualidade da iluminação pública, bem como redução no consumo de energia elétrica", afirma o reitor da UFRN, José Daniel Diniz Melo.

Este não é o primeiro projeto de eficiência energética de iluminação da UFRN. Entre 2020 e 2022, a instituição foi beneficiada com a substituição de 60 mil lâmpadas tradicionais por lâmpadas LED nas áreas internas de cerca de 100 prédios, localizados nos campi de Natal, Caicó, Currais Novos e Macaíba. Essa iniciativa permitiu uma economia de energia de 5.218 MWh ao ano e uma redução de demanda no horário de pico de 1.192 kWp.



# PLATAFORMA DE ACOMPANHAMENTO DE CONSUMO

## Acompanhe o uso de energia da sua residência e aprenda a economizar

A Neoenergia busca sempre incentivar o consumo consciente de energia, levando mais economia para você e sustentabilidade para o planeta.

E para garantir mais autonomia no seu consumo diário, foi lançado como projeto piloto a Plataforma de Acompanhamento de Consumo. Um aplicativo que fornece dados em tempo real sobre o consumo de energia da sua residência e dicas personalizadas para economizar na fatura de energia.

E o melhor: você não paga nada por isso e ainda protege o meio ambiente.




Controle o seu consumo  
e comece a economizar agora.  
Faça sua inscrição em:

[www.meuconsumoneoenergia.com](http://www.meuconsumoneoenergia.com)

**INSCRIÇÕES LIMITADAS**



Superintendente de Eficiência Energética da Neoenergia, Ana Mascarenhas (de vermelho ao centro) e equipe visitam a comunidade | Foto: Daniela Ramos



**Comunidade  
da Ilha de Deus,  
no coração de Recife,  
recebe projeto pioneiro  
de inclusão social.**



O consumo consciente de energia elétrica foi tema de palestras

## Promoção de trabalho e renda, regularização de ligações de energia e educação sobre o meio ambiente estão entre as ações que vêm mudando a realidade local

Texto: Gustavo Rozário | Fotos: Tiago Duque

As ligações clandestinas de energia, os famosos "gatos" no Brasil ou "macacos" em Pernambuco, não só provocam prejuízos às distribuidoras em todo o país, como colocam a vida de pessoas e de animais em risco. Em 2022, elas representavam cerca de 17% de toda a energia distribuída para a população de Pernambuco e estavam presentes também na pequena comunidade pesqueira da Ilha de Deus, localizada na confluência dos rios Tejipló, Pina e Jordão, em Recife.

Mas como mudar a relação de moradores de uma comunidade com a energia elétrica? Para encontrar essa resposta, a Neoenergia Pernambuco e a ONG União BR reúnem esforços, desde 2021, em prol da regularização, adimplência, uso eficiente e seguro da energia e geração de emprego e renda para os moradores da localidade. Assim nasce o Projeto Ilha de Deus.

Com 95% da população vivendo da pesca de mariscos, em especial do sururu, a Ilha de Deus foi escolhida por apresentar um elevado índice de perdas de energia elétrica e por ser uma ilha, o que facilita o monitoramento tanto das ações quanto da mensuração dos resultados. O projeto busca o desenvolvimento socioeconômico da comunidade a partir do levantamento das suas potencialidades e vocações, com uma abordagem ambiental de conscientização contra o desperdício.

Com base no tripé conscientização, conhecimento técnico e geração de renda, foram pensadas diversas ações, a exemplo de palestras, gincanas, atividades educativas nas escolas, treinamentos e ações de fomento ao empreendedorismo. Um cadastro de moradores foi realizado com o objetivo de viabilizar capacitação técnica nas áreas de interesse da população. Para intermediar e facilitar o atendimento e o relacionamento com os moradores da Ilha de Deus, um agente comunitário, morador da Ilha, foi contratado.

O coordenador dos Projetos de Baixa Renda da Neoenergia Pernambuco, Douglas Travassos, realça que as capacitações profissionais e técnicas fomentam o desenvolvimento das atividades produtivas locais, ao mesmo tempo que difundem conceitos de educação ambiental. "Tudo isso traz uma melhora do capital humano, transformando moradores em agentes multiplicadores dos conteúdos abordados. Essa valorização do papel do cliente se dá através das inúmeras ações que estão em curso e que nos aproximam da comunidade, tendo gerado respostas positivas substanciais em pouco tempo", revela.



## Novo ofício

Uma das primeiras iniciativas da Neoenergia Pernambuco na comunidade foi um mutirão de oportunidades para os moradores, onde eles acessaram orientações de como abrir o próprio negócio, serviços como pré-cadastro no Crédito Popular do Recife (CredPop), corte de cabelo, maquiagem, cursos de marketing para artesanato, designer de sobancelhas, técnica de vendas, marketing digital, elaboração de currículos, entre outros. O projeto promoveu a capacitação técnica em áreas de interesse da população, como o curso de eletricitista predial de baixa tensão, oferecido em parceria com o Senai.

Sandra Rosa Farias, uma pescadora e moradora da comunidade há 22 anos, viu no Projeto Ilha de Deus a oportunidade de aprender um novo ofício. Com formação técnica em Alimentos e Administração, Sandra sempre enfatizou para seus três filhos a importância da educação para mudar a realidade. Ela e sua filha aproveitaram a oportunidade do projeto para fazer uma formação em Massoterapia.

O morador José Marcos da Silva Santana, conhecido como Tutano, que nasceu e cresceu na Ilha de Deus, deixou a comunidade dois anos atrás devido à violência. Hoje, ele vê com bons olhos o novo momento da comunidade e se profissionalizou como eletricitista. Ele expressa sua gratidão pela oportunidade e está motivado para exercer a profissão, tendo conseguido um estágio na área.



## Gincana União Ilha de Deus

A gincana promovida pelo Projeto Ilha de Deus foi a atividade de maior repercussão na comunidade. Depois de tanto tempo sem participar de uma atividade coletiva, desafiadora, divertida e com premiação para as equipes vencedoras, os moradores foram convocados para participar e formaram nove equipes. Cada equipe escolheu um porta-voz que atuou como líder. Durante os oito meses, desde a formação das equipes até a premiação em 14 de junho de 2023, os participantes se envolveram nas tarefas propostas.

Foram cinco tarefas que desafiaram os moradores a criar maquetes da localidade, construir mascotes, produzir roupas customizadas para um desfile, entre outras atividades. A dinâmica abordou de forma lúdica os temas como eficiência energética, meio ambiente, resíduos sólidos, capacidades e vocações, percepções sobre o sistema elétrico e seus riscos.

Gleice Maria Silva Santos, marisqueira de 38 anos, destaca que, antes do projeto, muitos moradores não possuíam contador de energia ou não pagavam suas contas. Ela comenta que o projeto tem sido muito valioso não apenas pela conscientização ambiental, mas também por promover união e organização na comunidade. Gleice participou da gincana como membro do grupo Esperança.

A equipe vencedora da Gincana União foi a equipe Rua São Paulo Projetada, premiada com uma bicicleta para cada um dos seus membros. Em segundo lugar ficou a Rua Santo Antônio, em que cada um dos participantes ganhou um celular. No terceiro lugar, houve um empate entre a Rua Vila Neto e a Rua das Flores. Os membros das duas equipes ganharam vale compras de R\$ 400.



## Descontos na conta de energia

O projeto não se limitou apenas a essas ações. A distribuidora também está desenvolvendo iniciativas para ampliar o cadastro dos clientes na Tarifa Social, um benefício do Governo Federal que pode reduzir até 65% do valor da conta de energia elétrica de famílias de baixa renda. Atualmente, em Pernambuco, 1,2 milhão de clientes da Neenergia já recebem esse benefício.

Assim como os moradores da Ilha de Deus, todos consumidores residenciais de baixa renda interessados em participar da Tarifa Social e receber o benefício devem possuir o Número de Inscrição Social (NIS) ou o NB (BPC/LOAS) atualizados. Caso estejam desatualizados, é necessário dirigir-se ao Centro de Referência e Ação Social (Cras) mais próximo para regularizar a situação no Cadastro Único do Governo Federal. Aqueles que não possuem o NIS ou NB (BPC/LOAS), mas têm uma renda inferior a meio salário mínimo por pessoa na residência, também podem obter o número no Cras.

Os moradores da Ilha de Deus ganharam certificado de participação na Gincana União

A gincana desafiou as equipes a produzir desfiles com materiais recicláveis e esquetes teatrais sobre sustentabilidade e empreendedorismo







## Resultados alcançados



Realizadas 13 capacitações, beneficiando um total de 166 pessoas, desde 2022.



Cinco moradores formaram-se no curso de eletricista predial de baixa tensão oferecido pelo Senai. Dois estão empregados.



Realizado cadastro de currículos no banco do Shopping Rio Mar para vagas de portaria e serviços gerais.



Geração solar fotovoltaica para 31 unidades consumidoras com histórico de inadimplência, como forma de reconhecimento.



Retiradas 2,74 toneladas de resíduos da comunidade, resultando em descontos no valor total de R\$2.483,42 nas faturas de energia dos clientes que realizaram a troca.




Cadastradas 39 pessoas responsáveis por unidades habitacionais; e 123 na Tarifa Social de Energia Elétrica.



Substituídas 197 lâmpadas ineficientes por lâmpadas de LED.



Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA), da Unicamp | Crédito: Geraldo Araújo



# 15 milhões são investidos em sistemas fotovoltaicos na Bahia, Pernambuco e São Paulo

A instalação das usinas solares vai promover redução nas contas de energia elétrica de 44 instituições públicas e entidades sem fins lucrativos

*Texto: Cilene Brito*

Com clima favorável e extensão territorial continental, o Brasil vive um momento de grande expansão na produção de energia solar fotovoltaica, ganhando posição de destaque mundial. O país entrou, pela primeira vez, no ranking internacional dos dez maiores geradores desse tipo de energia, assumindo a 8ª posição global no final de 2022. Comprometido em fomentar o uso da energia elétrica limpa, o Grupo Neoenergia vem avançando em investimentos para a instalação de painéis fotovoltaicos nos estados de sua atuação, contribuindo para o crescimento do protagonismo brasileiro na produção de energia sustentável.

Entre 2022 e o primeiro quadrimestre de 2023, a Neoenergia Coelba, Neoenergia Elektro e Neoenergia Pernambuco investiram R\$ 15.081.626,69 na instalação de 44 usinas solares fotovoltaicas em instituições públicas e entidades sem fins lucrativos, com potência total instalada de 3.664,59 kWp, que vão proporcionar uma economia de 5.317 MWh ao ano. As iniciativas fazem parte do Programa de Eficiência Energética (PEE) das distribuidoras, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel). O objetivo, além de gerar economia de energia, é estimular o consumo consciente.

A energia solar fotovoltaica já ocupa a segunda posição na matriz elétrica brasileira, ficando atrás apenas da fonte hídrica, segundo a Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (ABSOLAR). Apostar em fontes de energia limpa e renovável possui diversas vantagens. Além do impacto positivo na redução dos custos na conta de luz, a energia solar diminui os danos ao meio ambiente, pois não gera resíduos poluentes e gases causadores do efeito estufa. Esses benefícios estão alinhados com o compromisso da Neoenergia com a descarbonização e o combate às mudanças climáticas.

Capitania dos Portos de Pernambuco | Crédito: Marcello Ribeiro



## São Paulo

Com um investimento de R\$ 4.005.082,59, a Neoenergia Elektro instalou sistemas fotovoltaicos em 18 instituições ao longo de um período de 16 meses. O projeto mais destacado foi realizado nos campi da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), em Limeira, onde foram investidos R\$ 1.852.718,55 na instalação de três sistemas fotovoltaicos nas sedes da Faculdade de Tecnologia (FT), Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA) e Colégio Técnico de Limeira (Cotil).

As instalações foram iniciadas em novembro de 2022 e concluídas em abril de 2023. No total, foram instalados 978 painéis, com uma potência total de 528,12 kWp, o que resultará em uma redução de consumo de aproximadamente 33%. Isso representa uma economia mensal de cerca de R\$ 60 mil na conta de energia. O maior sistema de energia solar foi instalado na Faculdade de Ciências Aplicadas, com 784 painéis. De acordo com Luiz Carlos Pereira da Silva, coordenador do campus sustentável da Unicamp, além da economia de energia, a parceria com a Neoenergia Elektro traz benefícios para as áreas de ensino, pesquisa e extensão da universidade.

"O projeto permitirá que toda a nossa comunidade de professores, alunos e funcionários tenha um contato mais próximo com essas tecnologias de energia renovável e promova discussões sobre sustentabilidade. Isso impacta na pesquisa, pois os dados gerados por esses sistemas podem ser utilizados em trabalhos de iniciação científica e conclusão de curso. Também é uma atividade de extensão, pois amplia a atuação da universidade por meio da parceria com empresas", afirma o docente.

Este é o segundo projeto de eficiência energética realizado pela Neoenergia Elektro nos campi da Unicamp de Limeira. Em 2019, a distribuidora substituiu 6.729 lâmpadas convencionais por lâmpadas LED, resultando em uma economia de cerca de 20% nos gastos com iluminação da instituição.

A luz solar também trouxe economia nas contas de energia de duas instituições de saúde no estado de São Paulo. A Associação Santamarense de Beneficência do Guarujá (Hospital Santo Amaro) recebeu um sistema fotovoltaico de 153,36 kWp, com capacidade de geração de energia de 189,5 MWh ao ano e uma redução estimada de 7% no consumo. A Santa Casa de Misericórdia São Francisco, no município de Buritama, agora conta com um sistema fotovoltaico de 46,98 kWp, gerando 41,5 MWh de energia e reduzindo o consumo mensal em 27%.

O Programa de Eficiência Energética (PEE) da Neoenergia Elektro ainda contemplou 13 escolas da rede municipal em Limeira e Artur Nogueira, com sistemas de geração solar que totalizaram uma potência de 257,24 kWp. Em Artur Nogueira, cinco estabelecimentos de ensino terão uma redução estimada de consumo de 75%. Já em Limeira, as oito unidades escolares passaram a ter uma economia de 70%. A Câmara Municipal de Itaberá também recebeu um sistema de geração solar de 59,40 kWp, permitindo uma redução de 70% no consumo mensal.

"Essas iniciativas cumprem o compromisso da Neoenergia com seus clientes, contribuindo para unidades consumidoras mais eficientes, além de uma melhor gestão das contas públicas", afirma Daniela Souza, supervisora de eficiência energética da Neoenergia Elektro."

## Bahia

Na Bahia, a Neoenergia Coelba investiu cerca de R\$ 6,5 milhões na instalação de 3.022 painéis fotovoltaicos, que permitem a economia na conta de energia de 18 instituições. Entre elas, o Hospital Metropolitano, localizado no município de Lauro de Freitas, que agora possui uma usina solar de 338,36 kWp com geração de energia estimada em 528,27 MWh ao ano. O projeto vai permitir uma economia em torno de R\$ 215 mil por ano nas contas de energia elétrica da unidade.

Segundo o diretor geral da unidade, Luís Moura, a parceria com a Neoenergia Coelba vai permitir a redução do dano ambiental e a economia das despesas do hospital. "O valor que seria gasto com energia poderá ser direcionado para melhorar ainda mais a assistência. Podemos contratar um quantitativo maior de mão de obra e investir em tecnologia na área de saúde, que é um custo alto. Com isso, nós podemos até aumentar a capacidade de atendimento, sem comprometer a gestão financeira da unidade", destacou o gestor.

O Hospital Metropolitano é referência para casos de urgência e emergência, trauma raquimedular, acidente vascular cerebral e neurologia, e disponibiliza à população 235 leitos, sendo 180 clínicos e cirúrgicos, 55 de UTI e 30 de emergência, além de dez salas cirúrgicas. A unidade realiza uma média de mil internações e 400 cirurgias por mês.

A economia na conta de energia elétrica também se tornou uma realidade para a Maternidade Maria da Conceição de Jesus, unidade da Secretaria da Saúde do Estado (Sesab), localizada no bairro de Coutos, Subúrbio de Salvador. O hospital, que possui 90 leitos e tem capacidade para realizar 480 partos por mês, passou a contar com uma usina solar de 166,86 kWp com geração de energia estimada em 210,84 MWh, o que vai permitir uma economia da ordem de R\$ 130 mil por ano.

Com um investimento superior a R\$ 700 mil, a Neoenergia Coelba também realizou a instalação de 372 painéis fotovoltaicos na Assembleia Legislativa da Bahia, localizada no Centro Administrativo da Bahia (CAB). A usina possui potência instalada de 200,88 kWp, possibilitando a geração estimada de 290 MWh de energia por ano. Na área de educação, a distribuidora contemplou seis escolas públicas, sendo três da rede municipal, em Cairu, e três da rede estadual: Colégio Central, em Salvador, Colégio Estadual Professora Nadir Araújo Copque, em Camaçari, e o Colégio da Polícia Militar Professor Poeta Luís Neves Cotrim, em Jequié.

Entre os destaques está o Colégio Central da Bahia, na capital baiana, que recebeu uma usina com potência de 45,9 kWp e capacidade de geração de energia de 68 MWh/ano. Também foram contemplados com a instalação de sistemas fotovoltaicos o Projeto Tamar, em Praia do Forte, o Centro Espírita Cidade da Luz, em Salvador, uma Unidade Básica de Saúde em Praia do Forte, município de Mata de São João, e as Policlínicas Estaduais de Saúde de Narandiba, em Salvador, e nos municípios de Barreiras e Jequié.

"A geração e utilização de um tipo de energia limpa como a solar é uma contribuição importantíssima para a sustentabilidade do nosso planeta, um dos pilares mais importantes para a Neoenergia", afirma o supervisor de eficiência energética da Neoenergia, Daniel Sarmiento.

## Pernambuco

A instalação de usinas fotovoltaicas pela Neoenergia Pernambuco também permitiu a economia nas contas de energia de oito entidades, que totalizaram um investimento de R\$ 4.650.490,88. Os principais projetos realizados pela distribuidora foram na área da saúde. O maior sistema de geração solar instalado foi o do Hospital de Câncer de Pernambuco (HCP), que possui 910 painéis fotovoltaicos com potência instalada de 491 kWp e a energia gerada representa cerca de 23,4% do consumo mensal de energia da unidade de saúde.

Na Associação de Assistência à Criança Deficiente (AACD), a potência instalada é de 97,2 kWp, com geração de 154,31 MWh de energia ao ano, o que vai permitir uma redução de 36,8% do consumo mensal de eletricidade. O Hospital Armindo Moura possui agora um sistema fotovoltaico de 105,30 kWp e 159,55 MWh de energia gerada anualmente, proporcionando uma redução de 42,8% do consumo mensal. Já a Associação Petrolinense de Amparo à Maternidade e à Infância (APAMI) passou a contar com uma potência de 96,12 kWp e energia gerada de 140,72 MWh ao ano, responsável por uma redução no consumo mensal de 28,1%.

A Neoenergia Pernambuco instalou na Capitania dos Portos de Pernambuco uma usina composta por 251 painéis fotovoltaicos de 136,8 kWp, com capacidade para gerar 220,90 MWh ao ano. O sistema representa uma economia de até 70% do consumo de energia elétrica da Organização Militar.

"O novo sistema gerador de energia fotovoltaica da Capitania dos Portos de Pernambuco

(CPPE) possui capacidade para gerar 18,22 MWh/mês, o que representa uma economia de até 70% do consumo de energia elétrica. A migração para uma tecnologia energética mais limpa e sustentável reforça o compromisso da Marinha do Brasil, por meio da Capitania dos Portos de Pernambuco, com a redução de gastos públicos, com a preservação do meio ambiente e com a utilização de fontes não poluentes de energia", afirma o Capitão dos Portos de Pernambuco - Capitão de Mar e Guerra, Frederico Medeiros Vasconcelos de Albuquerque.

O prédio da Justiça Federal de Pernambuco, no bairro de Jiquiá, foi contemplado com um sistema fotovoltaico com potência de 63,18 kWp, com capacidade de gerar 97,33 MWh de energia ao ano. No prédio da prefeitura de Jaboatão, foi instalado um sistema de geração solar de 75,14 kWp, com geração de energia de 105,31 MWh ao ano. A Neoenergia Pernambuco também 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 da entidade.

"Através do Programa de Eficiência Energética, proporcionamos aos nossos clientes o acesso a uma fonte de geração de energia limpa e renovável. Esta modalidade de geração proporciona redução nos custos com a fatura de energia elétrica e auxilia o meio ambiente por não emitir gases causadores do efeito estufa. Estes benefícios são nosso foco principal e reforçam o comprometimento do Grupo Neoenergia com as metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável", destaca o engenheiro de eficiência energética da Neoenergia Pernambuco, Gabriel Lopes.



DEPOSITE AQUI

ESTE DESTINO CERTO  
PARA O SÓLIDO

PLÁSTICO  
PET  
Papelão  
Papel  
Alumínio  
Lata  
Vidro  
PP / PE


BAIXE O APP TRICKLO  
NO SEU CELULAR

# Vale

Suas latas de a  
garrafas PET, l  
aço e embalag  
vida valem des  
sua conta de e  
você ainda aju  
preservar o me  
ambiente!

**Descarte de  
resíduos sólidos  
pode ser feito  
em máquinas  
automáticas do  
Projeto Vale Luz**





## A Retorna Machine coleta embalagens pós-consumo e dá desconto na conta de energia

Texto: Magali Paterson | Fotos: Arquivo Neoenergia

Inovação e autonomia para colaborar com o meio ambiente. A Neoenergia instalou máquinas automáticas do Projeto Vale Luz que recebem materiais recicláveis em troca de descontos na fatura de energia. Chamados de “Retorna Machine”, os equipamentos já podem ser utilizados pelos clientes da Neoenergia Coelba, na Bahia; Neoenergia Cosern, no Rio Grande do Norte; Neoenergia Elektro, em São Paulo, Neoenergia Pernambuco e Neoenergia Brasília.

A “Retorna Machine” é uma máquina de venda reversa, atrelada ao Programa Triciclo de benefícios, que coleta embalagens pós consumo e dá como retorno ao depositante diversos benefícios. A cada descarte, o usuário recebe uma pontuação que é transformada em créditos na conta de luz ou revertida em doações para as entidades assistenciais cadastradas no projeto. O equipamento conta com tecnologia “touch screen”, que explica, na própria tela, de forma simples e automática, como realizar a troca das embalagens e receber os benefícios. Podem ser depositadas latas de alumínio e de aço, embalagens plásticas (PET, PP e PE) e embalagens longa vida.

Todo o material descartado deve estar higienizado e conter o código de barras legível. É por meio da leitura do código que a máquina identifica o material e contabiliza os pontos. Cada usuário pode descartar até 25 embalagens por dia para converter o desconto na conta de energia. Se houver um descarte superior a esse número, o material será recolhido e reciclado, mas não contabilizará a pontuação, batizada por “Tricoins”.

O usuário que depositar 10 latas de alumínio ou 15 garrafas PET em qualquer uma das máquinas, a pontuação será de 150 “Tricoins”, que equivale a R\$1,00, creditado na conta de luz ou doado para as Instituições cadastradas. Para participar, é necessário se cadastrar no Programa de Fidelidade Triciclo, através do site [cliente.triciclo.eco.br](http://cliente.triciclo.eco.br) ou pelo aplicativo Triciclo (disponível para IOS e Android nas lojas App Store e Google Play).

“As máquinas estão atraindo novos clientes para o projeto Vale Luz. São pessoas que gostam de tecnologia, que querem mais facilidade na hora da entrega dos materiais. A disponibilidade de mais opções de locais de acesso também está trazendo novos usuários para se engajar na preservação do meio ambiente”, destacou o supervisor de Eficiência Energética da Neoenergia Coelba, Daniel Sarmiento.

Na Bahia, as máquinas podem ser encontradas em Salvador e no município de Lauro de Freitas. Em São Paulo, elas estão disponíveis em Campos do Jordão, Campinas, Guarujá, Rio Claro, Atibaia, Limeira, Mogi Guaçu e Caieiras. No Rio Grande do Norte, os equipamentos foram instalados em cinco locais da capital potiguar. Em Pernambuco, os clientes de Recife e Região Metropolitana já encontram as máquinas para a troca dos materiais. Em Brasília, elas foram instaladas em nove pontos espalhados pela capital federal.

O consumidor pode depositar as embalagens recicláveis em qualquer um dos pontos das máquinas “Retorna Machine” em qualquer local do Brasil e solicitar o resgate dos “Tricoins” por descontos nas contas de energia das distribuidoras da Neoenergia, que ele é atendido. Qualquer pessoa pode fazer a troca dos resíduos sólidos, mesmo aquelas que moram em áreas que não são atendidas pela Neoenergia. Nesse caso, elas terão a opção de doar a pontuação para uma das entidades assistenciais cadastradas pelo programa ou ter acesso a outros benefícios. O resgate dos “Tricoins” pode ser realizado diretamente na máquina em que houve o descarte ou por meio do aplicativo (baixado, gratuitamente, no Google Play ou Apple Store) ou no site [www.triciclo.eco.br](http://www.triciclo.eco.br).



"Quanto mais reciclamos esses materiais, mais a gente reduz a necessidade de produzi-los. O que significa a economia de energia na fabricação desse material, na ponta do processo. Quando reciclamos, estamos reaproveitando e economizando energia. É disso que se trata a eficiência energética: buscar alternativas de otimização do uso da energia, em qualquer ponto da cadeia produtiva", afirma Ana Christina Mascarenhas, Superintendente de Eficiência Energética da Neoenergia.

As ações do projeto Vale Luz já eram realizadas na Bahia, em Pernambuco e no Rio Grande do Norte. Em 2022, o projeto concedeu mais de R\$ 785 mil em descontos na conta de luz de mais de 32 mil consumidores das distribuidoras da Neoenergia no Nordeste. O benefício foi direcionado aos clientes que participaram da iniciativa, reciclando cerca de 1,6 mil toneladas de resíduos. A Neoenergia iniciou a expansão do Vale Luz para as áreas de cobertura da Neoenergia Elektro, em 2022, e agora chega também na Neoenergia Brasília.

A iniciativa integra o programa de Eficiência Energética das distribuidoras da empresa, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel) e possibilita descontos na fatura de energia a partir da entrega de resíduos recicláveis, como plásticos (garrafas PET, PP, PE e sacolas), metais (alumínio e ferro), papéis (revistas, jornais e papelão), vidro, eletrônicos e óleos vegetais.

## Confira os locais das máquinas Retorna Machine:

### Neoenergia Coelba

Edifício Sede da Neoenergia Coelba  
Estação Hiper do BRT  
Loja Ferreira Costa (Avenida Luís Viana Filho)  
Shopping Barra  
Parque Shopping Bahia (Lauro de Freitas)

### Neoenergia Cosern

Edifício Sede da Neoenergia Cosern  
Partage Norte Shopping Natal  
Natal Shopping  
Supermercado Carrefour - BR-101 (trecho urbano)  
Supermercado Favorito

### Neoenergia Pernambuco

Edifício Sede da Neoenergia Pernambuco  
Shopping Recife  
Shopping Boa Vista  
Casa Zero  
Ferreira Costa da Tamarineira

### Neoenergia Elektro

Supermercado Nagumo – Atibaia  
Loja Americanas - Campos do Jordão  
Parque Capivari – Campos do Jordão  
Hipermercado Carrefour – Guarujá  
Buriti Shopping – Mogi Guaçu

### Neoenergia Brasília

Shopping Conjunto Nacional  
Metrô águas Claras  
Carrefour Bairro Asa Norte II  
Carrefour Bairro Asa Sul I  
Carrefour Bairro Asa Sul II  
Carrefour Hipermercado SCEE/Sul  
Carrefour Hipermercado Asa Norte  
Carrefour Hipermercado Lago Sul  
Carrefour Hipermercado Águas Claras



## Novos motores eficientes da Embasa reduzem gastos e elevam rendimento de sistemas

A troca dos equipamentos ocorreu em Salvador e Feira de Santana, com um investimento de R\$ 2,9 milhões realizado pela Neoenergia Coelba

*Texto: Cilene Brito | Fotos: Neoenergia Coelba*

A troca de motores antigos por modelos modernos e eficientes reduz as perdas de energia, aumenta a vida útil e melhora a produtividade das empresas. Na Bahia, essa substituição em duas unidades resultou em maior eficiência e economia nas contas de eletricidade da Empresa Baiana de Águas e Saneamento (Embasa), a maior concessionária de abastecimento de água e saneamento básico do Norte e Nordeste.

Com um investimento de quase R\$ 2,9 milhões, a Neoenergia Coelba eficientizou os sistemas motrizes das estações de bombeamento de água tratada do centro de reservatórios do Cabula, em Salvador, e do Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIAA) de Feira de Santana. Essas ações fazem parte do Programa de Eficiência Energética (PEE) da distribuidora, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), cujo objetivo é promover o uso eficiente e racional de energia elétrica por meio de projetos que demonstrem a importância e a viabilidade econômica de ações de combate ao desperdício e melhoria da eficiência energética de equipamentos, processos e usos finais de energia.

Em Salvador, foram substituídos três motores antigos de 250 cv por três novos motores de alto desempenho, e foram instalados três inversores de frequência em substituição às antigas válvulas utilizadas para controle de vazão do sistema. Com um investimento total de R\$ 1.373.795,41, essa iniciativa promoveu uma economia anual de energia de 981,94 MWh e uma redução de 98,34 kW de demanda no horário de pico (18h às 21h), o que resultou em uma economia das despesas com energia elétrica de cerca de R\$ 170 mil por ano e R\$ 14 mil ao mês.

Em Feira de Santana, o projeto possibilitou a substituição de um motor antigo de 1.400 cv por um motor mais eficiente e de alto rendimento, além da instalação de um inversor de frequência para controle de vazão. Essas modificações permitiram que a concessionária reduzisse o consumo anual da unidade em 963 MWh, gerando economia de pelo menos R\$ 100 mil ao ano (R\$ 8.500 por mês) nas despesas com eletricidade. Houve também uma redução de 106 kW de demanda no horário de pico. Essa iniciativa contou com um investimento de cerca de R\$ 1,5 milhão e beneficia os moradores de diversos municípios atendidos pelo SIAA, como Feira de Santana, Conceição de Feira, Santa Bárbara, São Gonçalo dos Campos, Santanópolis e Tanquinho.

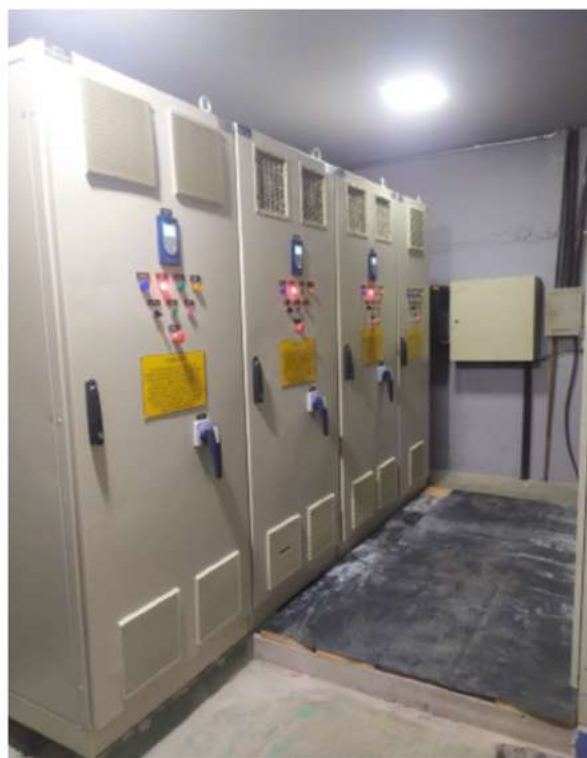
"Além do benefício direto da economia de energia, o uso de motores eficientes proporciona um sistema com melhor funcionalidade e confiabilidade, evitando interrupções que possam comprometer o abastecimento de água para a população. Os motores de alto rendimento também reduzem os custos de manutenção e possuem maior durabilidade", afirma Amanda Dias, engenheira eletricista da Neoenergia Coelba.

A engenheira explica que o projeto realizado pela Neoenergia Coelba atuou tanto na aquisição de motores mais eficientes quanto na melhoria do modo operacional da Embasa. O controle de vazão da saída da água da estação elevatória para a rede de abastecimento, que anteriormente era feito manualmente por meio de válvulas, passou a ser

realizado de forma automática graças à instalação dos inversores de frequência, utilizando parâmetros definidos pelos operadores.

Thiago Oliveira, gerente de energia elétrica da Embasa, destaca que os motores substituídos tinham mais de 15 anos. Embora esses equipamentos não comprometessem o abastecimento de água para a população, eles apresentavam baixa eficiência energética. "A Embasa é um dos maiores clientes corporativos da Neoenergia Coelba, e essa parceria é muito importante, pois reforça o compromisso dessas duas empresas, que são concessionárias de serviços públicos, com o meio ambiente e com a prestação de serviços de qualidade para o consumidor. Além disso, essa economia pode resultar em um impacto menor na tarifa de água para eles", afirma Oliveira.

Além da substituição dos motores e da instalação dos inversores de frequência, o projeto de efficientização da Neoenergia Coelba ofereceu capacitação aos colaboradores da Embasa, por meio de treinamentos para os operadores de cada estação elevatória e para as equipes administrativas, com o objetivo de orientá-los sobre o uso seguro e eficiente da energia elétrica.





# Crianças baianas aprendem, cantam e se divertem com Paxuá, Paramim e Carlinhos Brown

O Sarau Kids Neoenergia encheu a Concha Acústica do Teatro Castro Alves, em Salvador, e deixou a criançada antenada sobre o uso consciente da energia elétrica.

*Texto: Tatiane Freitas | Fotos: Estúdio Gato Louco*





Fica muito mais fácil aprender quando a magia corre solta e os conhecimentos são transmitidos junto com música, diversão, alegria e brincadeiras. Essa foi a proposta do Sarau Kids Neoenergia, realizado na Concha Acústica do Teatro Castro Alves, em Salvador, em 12 de março de 2023, para uma plateia de cerca de 4 mil pessoas, entre crianças e adolescentes e seus familiares.

O músico Carlinhos Brown foi o anfitrião desse grande encontro ao lado da cantora Milla Franco e dos personagens Paxuá, Paramim e Braúna. O repertório da aula show contou com grandes sucessos da carreira do artista, canções do seu álbum infantil Paxuá e Paramim em: A floresta dos rios voadores (2020), e também exibições de vídeos educativos que espalham lições valiosas sobre o uso consciente e combate ao desperdício de energia elétrica através das aventuras dos indiozinhos.

“Quando falamos de eficiência energética, falamos da ação, do respeito e do consumo responsável de

energia. Ela passa por vários quesitos, desde da sua extração até a utilização. Sempre com o viés importante da segurança energética. O que isso quer dizer? Que eficiência energética, mais que tudo, é também cuidar do consumidor e promover uma visão de extrema responsabilidade. A Neoenergia é uma empresa que está preocupada com o seu serviço prestado ao mundo e faz um trabalho que ultrapassa a função de ser transmissora de energia, vivendo a missão de incentivar o consumo responsável”, realçou o músico Carlinhos Brown.

Para garantir a diversidade na plateia, ingressos para o Sarau Kids Neoenergia foram distribuídos em escolas públicas e particulares e em instituições filantrópicas, como As Obras Sociais Irmã Dulce (OSID) e o Instituto Princesa Anastácia. Como o evento integrou a programação do Domingo no TCA, além das escolas, instituições e convidados, as famílias soteropolitanas interessadas puderam contar com 1800 ingressos distribuídos gratuitamente na bilheteria pelo projeto.



O Vale Luz também participou da ação de distribuição de ingressos e, claro, aproveitou para reforçar a mensagem de estímulo à reciclagem. O projeto disponibilizou 450 entradas em troca de resíduos recicláveis. Cada ingresso foi adquirido mediante a entrega de cinco garrafas PET ou latas de alumínio.

"O show é uma maneira de passar os ensinamentos de uso racional de energia para as crianças de forma lúdica e divertida, e essa ação tem retorno na mudança de hábito de toda a família porque as crianças, quando aprendem, transmitem e exigem atitude", realçou a Superintendente de Eficiência Energética da Neoenergia, Ana Mascarenhas.

Dicas de eficiência energética – Com duas horas de duração, o Sarau Kids Neoenergia dedicou muitos momentos para conversar com o público sobre o principal assunto que inspirou o encontro: o uso consciente da energia. Os temas tratados pelos vídeos e pelas canções, como gestão de resíduos, economia de energia elétrica e preservação da natureza, viraram temas de perguntas e promoveram interações entre os artistas e as crianças presentes.

"Domingo de arte, cultura e diversão. Foi assim que nossos educandos vivenciaram a experiência de aprender ainda mais sobre economia de energia e preservação do meio ambiente com os personagens Paxuá, Paramim e Braúna. Esse momento foi envolvido numa energia da ludicidade e alegria que contagiou a todos, principalmente pela dedicação de um grande mestre da música que é Carlinhos Brown. A vibração de todas as crianças foi perceptível no olhar atento a cada informação divulgada e na sensibilidade de ouvir cada canção e se permitir aproveitar essa incrível experiência", avaliou a professora Flávia Barros.





A aluna da professora Flávia, Hanna da Hora Nery, 10 anos, confirma que a apresentação foi mesmo contagiante e frutífera em aprendizados. "Gostei muito do show. Aprendi muita coisa, aprendi a economizar água e luz. Temos que aprender a economizar essas coisas porque a natureza está sofrendo bastante, então bora economizar!".

A cantora e compositora Milla Franco, que apresenta o Sarau Kids ao lado de Carlinhos Brown, lembra que a infância representa o momento de maior encanto e aprendizado, porque a criança vê o mundo com os olhos da fantasia, da descoberta, da maravilha de experimentar e vivenciar o novo. "Poder unir, em um grande palco, um repertório que dialoga com essa fase tão rica e, de forma lúdica e responsável, trazer temas de suma relevância para proteger, cuidar e conscientizar, foi um grande presente para mim, enquanto artista, mãe e educadora. O Sarau Kids é uma verdadeira celebração da vida, melhor ainda, poder vivenciar isso em família!", comemorou a artista.

O Sarau Kids Neoenergia integrou as ações do Programa de Eficiência Energética da Neoenergia Coelba, regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).



Braúna e Milla Franco

PROJETO  
**valeluz**

# Troque materiais recicláveis por descontos na sua conta de luz



O Projeto Vale Luz é uma iniciativa que une economia e sustentabilidade. Através da reciclagem, é possível reduzir o valor da conta de luz no fim do mês. Para participar, é simples: encontre a Retorna Machine mais próxima, deposite os seus resíduos sólidos e, em troca, ganhe créditos na sua conta de energia ou transforme em doações para instituições de caridade. É economia para você e sustentabilidade para o planeta.

Acesse o QR Code e encontre a Retorna Machine mais próxima de você.



**ANEEL**  
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

Programa de Eficiência Energética - PEE

**Neoenergia**

