

## Programa de Eficiência Energética – PEE EDP São Paulo

### AUDIÊNCIA PÚBLICA - 2018

A EDP São Paulo Distribuição de Energia S.A, em conformidade com seu Contrato de Concessão de Distribuição, nº 202/98 - ANEEL, com a Resolução Normativa nº 556, de 18 de junho de 2013, da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, e em consonância com sua política de compromisso com o desenvolvimento da sociedade, convida universidades, entidades de classe, conselho de consumidores, parceiros, clientes e sociedade em geral para, através de Audiência Pública, obter subsídios e fornecer informações adicionais sobre o Programa de Eficiência Energética.

Considerando que:

- a Lei nº 9.991, de 24 de julho de 2000, dispõe sobre a realização de investimentos em eficiência energética por parte das empresas concessionárias e autorizadas do setor de energia elétrica;
- a Lei nº 12.212, de 21 de Janeiro de 2010, na Lei nº 9.991/2000 impactam o Programa de Eficiência Energética (PEE), no que concerne à parcela de recursos destinados a projetos voltados a comunidades de baixo poder aquisitivo;
- a Lei nº 13.280, de 03 de Maio de 2016, altera a Lei nº 12.212/2010 no que concerne ao seu investimento máximo limitado em 80% do investimento legal.

As contribuições para os temas de projetos poderão ser encaminhadas eletronicamente para a EDP São Paulo, por meio do e-mail [eficiencia@edpbr.com.br](mailto:eficiencia@edpbr.com.br), nos formatos Word (.doc) ou "zipados" (.zip), com no máximo 500 kbytes.

Maiores esclarecimentos quanto aos projetos podem ser solicitados através do mesmo e-mail da audiência.

Em conformidade com o objetivo da Audiência Pública informamos que saldo da conta do Programa de Eficiência Energética da EDP SÃO PAULO em 31 de dezembro de 2017 é de R\$ 8.524.861,68.

Os projetos propostos para o Programa de Eficiência Energética estarão sujeitos à avaliação, não estando garantida, portanto, a plena aprovação das propostas aqui apresentadas.

Considerando que os projetos já executados, aqui apresentados, não foram submetidos à fiscalização da ANEEL, poderão, portanto, sofrerem alterações quanto aos seus resultados.

## Projetos de Eficiência Energética Concluídos em 2017

<b>Tipo de Projeto</b>	EDUCACIONAL
<b>Título</b>	Boa Energia nas Escolas PEE-2016
<b>Objetivo</b>	<p>O projeto teve como objetivo principal promover a capacitação dos educadores das escolas municipais localizadas na área de concessão da EDP São Paulo em agentes multiplicadores dos conceitos de uso eficiente e seguro da energia elétrica, por meio das atividades previstas na metodologia PROCEL Educação, bem como estimular a realização de ações pedagógicas que visem a sensibilização das pessoas e as mudanças dos hábitos de consumo da comunidade escolar.</p> <p>Desta forma, o projeto envolveu professores e alunos da educação básica de forma direta e, indiretamente, suas famílias e as comunidades do entorno, por meio da disseminação de informações básicas sobre o uso racional da eletricidade, com o objetivo de reduzir o desperdício de energia elétrica em suas residências, bem como disponibilizar aos participantes um conjunto de atividades educacionais (material didático, unidade móvel de ensino, portal na internet, maquetes e experimentos), visando promover vivências presenciais e interativas.</p>
<b>Descrição</b>	<p>O projeto educacional “Boa Energia nas Escolas” utiliza a metodologia PROCEL Educação – A Natureza da Paisagem – Energia Recurso da Vida e lançou mão de diversas atividades complementares relacionadas aos princípios de uso racional e seguro da eletricidade, para disseminar conceitos, promover mudanças e/ou aquisição de hábitos positivos relacionados à conservação de energia elétrica.</p> <p>O processo de capacitação dos educadores da rede municipal de ensino tem como base a aplicação da metodologia e utilização dos materiais didáticos do PROCEL Educação: Livro Clique, Livro do Professor, Livros 01, 02, 03, 04 e 05, Álbum Seriado, Folder, Jogo Lúdico Educativo e Programa de Vídeo.</p> <p>As ações pedagógicas e atividades complementares foram realizadas por meio do acesso a um conjunto de iniciativas disponibilizadas à comunidade escolar, para que os educadores pudessem desenvolver o tema em sala de aula e envolver seus alunos e familiares.</p> <p>Objetivando ainda ampliar a sua abrangência e permitir uma maior flexibilidade, o projeto contou com um Módulo Itinerante – Unidade Móvel de Ensino e um Módulo Virtual – Portal Educacional na Internet.</p> <p>O projeto, com a adoção desta mecânica, difundiu informações sobre o tema e também possibilita experiências presenciais e interativas dos professores, alunos e da comunidade escolar em geral.</p> <p>Nesse novo ciclo do projeto, foi realizada uma competição entre as escolas, sendo que as 10 primeiras colocadas receberam um sistema fotovoltaico de 2,5 kWp.</p>
<b>Abrangência</b>	Previsão de atendimento em 240 escolas com 1.200 educadores capacitados em 20 municípios da área de concessão da EDP São Paulo.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>O projeto “Boa Energia nas Escolas” tem como meta beneficiar diretamente educadores e alunos da rede municipal de ensino fundamental em 20 (vinte) municípios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 245 (duzentos e quarenta e cinco) escolas municipais;</li> <li>• 1.269 (hum mil, duzentos e sessenta e nove) educadores;</li> <li>• 92.485 (noventa e dois mil, quatrocentos e oitenta e cinco mil) alunos.</li> </ul> <p>Entretanto, a principal meta foi promover o consumo consciente e seguro da energia em favor da preservação do meio ambiente, bem como multiplicar o conhecimento e a mudança de comportamento junto às famílias e as comunidades do entorno.</p>
<b>Investimentos</b>	O investimento do projeto foi de R\$ 3.124.568,38. Conforme especificado no PROPEE, projetos educacionais não necessitam de cálculo de RCB.

<b>Tipo de Projeto</b>	Industrial
<b>Título</b>	Projeto de Eficiência Energética na CEBRACE CRISTAL PLANO LTDA – Fase II
<b>Objetivo</b>	A implementação de um projeto integrado de eficiência energética com o objetivo de reduzir os custos com aquisição de eletricidade e manutenção, mantendo ou melhorando os atuais níveis de serviço e conforto das instalações do beneficiário.
<b>Descrição</b>	O projeto visou a implementação de um conjunto integrado de medidas de eficiência energética com o objetivo de reduzir os custos com aquisição de eletricidade e manutenção, mantendo ou melhorando os atuais níveis de serviço e conforto das instalações do beneficiário, por do retrofit do sistema de iluminação e dos equipamentos condicionadores de ar.
<b>Abrangência</b>	Contempla o retrofit do sistema de iluminação e dos equipamentos condicionadores de ar.
<b>Metas e Benefícios</b>	A economia de energia obtida foi de 1.543,00 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 182,24 kW com a modernização de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, aumentando a qualidade e segurança do uso da energia elétrica. Os benefícios foram: <u>Para o cliente:</u> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Melhor utilização de recursos energéticos; <u>Para a EDP São Paulo:</u> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <u>Para o Sistema elétrico nacional:</u> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
<b>Investimentos</b>	O investimento no projeto foi de R\$ 1.463.758,18, e apresentou economia de energia de 1.543,00 MWh/ano e Redução de Demanda na Ponta de 182,24 kW. O projeto apresentou uma relação custo benefício RCB previsto de 0,46, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	RESIDENCIAL
<b>Título</b>	Eficiência e Tecnologia na eficientização de lâmpadas incandescentes dos clientes residenciais da EDP São Paulo.
<b>Objetivo</b>	Reduzir o consumo de energia do cliente residencial por meio da substituição de 30 mil lâmpadas incandescentes por lâmpadas de LED. Cada cliente será beneficiado apenas uma vez com um máximo de 6 lâmpadas de LED.
<b>Descrição</b>	O projeto atendeu 5.271 unidades consumidoras residenciais do município de Caçapava. As lâmpadas ineficientes substituídas foram reciclados conforme resoluções CONAMA n° 267 e n° 340 e norma técnica ABNT NBR 15833. Além das lâmpadas substituídas para clientes residenciais, a contrapartida do projeto foi a doação de 500 lâmpadas LED para 16 entidades beneficentes.
<b>Abrangência</b>	Substituição de 30.010 lâmpadas ineficientes no município de Caçapava.
<b>Metas e Benefícios</b>	A economia de energia obtida foi de 1.255,60 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 928,91 kW com a modernização de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, aumentando a qualidade e segurança do uso da energia elétrica. Os benefícios serão: <u>Para o cliente:</u> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhor utilização de recursos energéticos;</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento previsto para o projeto é de R\$ 671.371,52e obteve uma relação custo benefício (RCB) de 0,15, atendendo de forma satisfatória a regulamentação da ANEEL.

## Projetos de Eficiência Energética em Andamento

<b>Tipo de Projeto</b>	ATENDIMENTO A COMUNIDADE DE BAIXA RENDA
<b>Título</b>	Eficiência Energética em Conjuntos Habitacionais de Baixa Renda - 2016
<b>Objetivo</b>	Substituições dos chuveiros elétricos, que são os grandes vilões no consumo de energia elétrica residencial, por sistemas de aquecimento solar de água para o banho, substituições de lâmpadas incandescentes por outras com maior eficiência energética, orientação e sensibilização para o uso eficiente e seguro de energia aquisitivo e promoção da mudança de hábitos de consumo, visando o consumo eficiente.
<b>Descrição</b>	O projeto consiste na substituição de chuveiros elétricos por sistema de aquecimento solar de água para o banho e modernização nos sistemas de iluminação em 1.000 unidades consumidoras de baixa renda, localizadas na área de concessão da EDP São Paulo.
<b>Abrangência</b>	Serão atendidos 1.000 unidades residenciais de baixa renda que fazem parte da área de concessão e possuíam característica de residencial baixa renda.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia previsto é de 863,35 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 699 kW com a substituição de 1.000 chuveiros elétricos por sistema de aquecimento solar e de cerca de 6.000 lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas por lâmpadas LED. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, aumentando a qualidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p>Benefícios do projeto:</p> <p>Para a Comunidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhoria na qualidade das instalações residenciais;</li> <li>- Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>- Redução da conta mensal de energia elétrica das residências;</li> <li>- Melhoria da capacidade de adimplência da comunidade.</li> </ul> <p>Para a sociedade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disseminação do conceito do uso racional e eficiente dos recursos energéticos e estímulos ao combate do desperdício;</li> <li>- Fomento para utilização de novas tecnologias de aquecimento de água;</li> </ul> <p>Para a EDP São Paulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes;</li> </ul> <p>Para o Sistema elétrico nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico;</li> </ul>

<b>Investimentos</b>	O investimento previsto do projeto é de R\$ 5.044.000,00, com custo de demanda evitada de 332,43 por kW e custo de energia economizada de R\$ R\$ 300,03 por MWh/ano. O projeto prevê ainda a relação custo benefício (RCB) de 0,53, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.
----------------------	--

<b>Tipo de Projeto</b>	Baixa Renda
<b>Título</b>	Eficiência Energética em Unidades Consumidoras de Baixo Poder Aquisitivo e Regularização de Instalações Clandestinas - 2016
<b>Objetivo</b>	O objetivo do projeto é a Redução do Consumo e da Demanda de Energia, orientação e sensibilização para o uso eficiente e seguro da energia e a regularização e reforma do circuito dos chuveiros elétricos, para adequar e prover para as ucs condições seguras e eficientes para o consumo de energia elétrica.
<b>Descrição</b>	O projeto será desenvolvido com foco nos clientes de baixo poder aquisitivo, fomentando a necessidade do uso adequado e seguro da energia elétrica, substituindo lâmpadas ineficientes por outra com tecnologia LED, chuveiros elétricos convencionais por outro automatizado com sistema de trocador de calor, além disso serão instalados padrões de entrada de energia para garantir a segurança e qualidade no fornecimento de energia. As lâmpadas substituídas serão descartadas conforme regulamentações vigentes.
<b>Abrangência</b>	Serão atendidos bairros na área de concessão da EDP São Paulo que possuam característica de residencial de baixa renda.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de 6.847,40 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 2.445,00 kW com a substituição de 330.000 lâmpadas ineficientes por lâmpadas LED, doação e instalação de 2.000 padrões de entrada e substituição de 2.000 chuveiros elétricos.</p> <p>Os fatores sociais relevantes desse projeto serão eliminar os desperdícios, adequando o valor da conta de energia dos clientes a sua capacidade econômica, com melhor qualidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p>Os benefícios serão:</p> <p><u>Para os clientes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>• Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>• Melhoria da capacidade de adimplência;</li> <li>• Melhor utilização de recursos energéticos;</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>• Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>• Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento previsto para o projeto é de R\$ 13.874.000,00, com custo de demanda evitada de R\$ 332,43 por kW e custo de energia economizada de 300,03 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,73, , atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	Residencial Convencional
<b>Título</b>	Substituição de refrigeradores ineficientes para clientes residenciais (Bônus de Refrigeradores)
<b>Objetivo</b>	Subsidiar a substituição de até 3.400 refrigeradores ineficientes com volume mínimo de 300 litros (refrigerador/freezer) com no mínimo 8 anos de uso, em residências na área de concessão da EDP São Paulo, por refrigeradores eficientes.
<b>Descrição</b>	O escopo do projeto abrange a prospecção e representação de 3.400 clientes residenciais da EDP São Paulo para a execução das medidas de eficiência energética. Os equipamentos ineficientes serão reciclados conforme resoluções CONAMA n° 267 e n° 340 e norma técnica ABNT NBR 15833
<b>Abrangência</b>	Substituição de 3.400 refrigeradores localizados na área de concessão da EDP São Paulo.
<b>Metas e Benefícios</b>	A economia de energia estimada é de 1405,36 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 160,43 kW com a modernização de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, aumentando a qualidade e segurança do uso da energia elétrica. Os benefícios serão: <u>Para o cliente:</u> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Melhor utilização de recursos energéticos; <u>Para a EDP São Paulo:</u> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <u>Para o Sistema elétrico nacional:</u> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
<b>Investimentos</b>	O investimento previsto para o projeto dentro do Programa de Eficiência Energética - PEE é de R\$ 1.834.338,51, com custo de demanda evitada de R\$ 683,81 por kW e custo de energia economizada de 279,51 por MWh/ano. Além dos investimentos do PEE, o projeto prevê uma contrapartida de R\$ 2.807.693,58, que serão realizadas pelos clientes que substituírem os refrigeradores. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,70, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	RESIDENCIAL
<b>Título</b>	Substituições de lâmpadas ineficientes de clientes residenciais - Eficiência Solidária II
<b>Objetivo</b>	Reduzir o consumo de energia do cliente residencial por meio da substituição de 54 mil lâmpadas incandescentes ou fluorescentes por lâmpadas de LED. Cada cliente poderá substituir até 5 lâmpadas ineficiente por de LED.
<b>Descrição</b>	O escopo do projeto abrange a prospecção e representação do projeto em 10 município de concessão da EDP São Paulo. Os equipamentos ineficientes serão reciclados conforme resoluções CONAMA n° 267 e n° 340 e norma técnica ABNT NBR 15833 .
<b>Abrangência</b>	Substituição de 54.000 lâmpadas nas áreas de concessão da EDP São Paulo.
<b>Metas e Benefícios</b>	A economia de energia estimada é de 2.348 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 715 kW com a modernização de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, aumentando a qualidade e segurança do uso da energia elétrica. Os benefícios serão: <u>Para o cliente:</u> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Melhor utilização de recursos energéticos;

	<p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> <li>- Maior sustentabilidade na redução de papel para impressão.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento previsto para o projeto é de R\$ 929.920,00, com custo de demanda evitada de R\$ 499,86 por kW e custo de energia economizada de R\$ 236,87 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,14, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	SERVIÇO PÚBLICO
<b>Título</b>	Projeto de Eficiência Energética na Fazenda Esperança
<b>Objetivo</b>	Este projeto tem por objetivo a efficientização energética do sistema de iluminação nos Prédios da Fazenda Esperança de Guaratinguetá na área de concessão da EDP, através da substituição dos equipamentos antigos por modelos mais eficientes, utilizando tecnologia LED.
<b>Descrição</b>	O projeto prevê a substituição de lâmpadas ineficientes por LED.
<b>Abrangência</b>	Fazenda Esperança Guaratinguetá
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de <b>365,45</b> MWh/ano e redução de demanda na ponta de <b>175,87</b> kW com a modernização e instalação de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios.</p> <p>Os benefícios serão:</p> <p><u>Para o cliente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>- Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>- Melhor utilização de recursos energéticos;</li> <li>- Contribuição com o meio ambiente.</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> <li>- Incentivo a sustentabilidade.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento total previsto para o projeto é de R\$ 708.060,18, sendo que o custo para o PEE será de R\$ 681.740,18, com custo de demanda evitada de R\$ 363,99 por kW e custo de energia economizada de R\$ 295,02 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,61, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	SERVIÇO PÚBLICO
<b>Título</b>	Projeto de Eficiência Energética no GAAC de SJC
<b>Objetivo</b>	O projeto visa o fornecimento de equipamentos, instalação e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica, reduzindo os custos de eletricidade visando a sustentabilidade e o conforto das instalações.
<b>Descrição</b>	O projeto prevê a substituição de lâmpadas ineficientes por LED, e a instalação de um sistema fotovoltaico de 150kWp.
<b>Abrangência</b>	GACC de São José dos Campos.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de <b>393 MWh/ano</b> e redução de demanda na ponta de <b>20,12 kW</b> com a modernização e instalação de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, e a instalação de novas tecnologias contribuindo com a sustentabilidade ambiental.</p> <p>Os benefícios serão:</p> <p><u>Para o cliente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>- Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>- Melhor utilização de recursos energéticos;</li> <li>- Contribuição com o meio ambiente.</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> <li>- Incentivo a sustentabilidade.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento total previsto para o projeto é de R\$ 1.001.107,18, sendo que o custo para o PEE será de R\$ 599.469,28, com custo de demanda evitada de R\$ 286,24 por kW e custo de energia economizada de R\$ 236,87 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,68, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.



## Projetos de Eficiência Energética Previstos para 2018

<b>Tipo de Projeto</b>	INDUSTRIAL
<b>Título</b>	Eficiência Energética em Sistema de Iluminação da Gerdau Cumbica.
<b>Objetivo</b>	Este projeto tem por objetivo a eficiência energética do sistema de iluminação no Prédio da Indústria Gerdau de Guarulhos na área de concessão da EDP, através da substituição dos equipamentos antigos por modelos mais eficientes, utilizando tecnologia LED.
<b>Descrição</b>	Retrofit de 217 pontos do sistema de iluminação, utilizando tecnologia LED.
<b>Abrangência</b>	GERDAU Cumbica no município de Guarulhos-SP
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de 243,7 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 32,6 kW com a modernização de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, aumentando a qualidade e segurança do uso da energia elétrica. Os benefícios serão:</p> <p><u>Para os clientes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>• Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>• Melhor utilização de recursos energéticos;</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>• Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>• Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento total previsto no projeto é de R\$ 314.761,17, sendo que o custo para o PEE será de R\$ 298.761,17, com custo de demanda evitada de R\$ 286,24 por kW e custo de energia economizada de R\$ 236,87 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,50, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	INDUSTRIAL
<b>Título</b>	Eficiência Energética em Sistema de Iluminação da Gerdau São José dos Campos
<b>Objetivo</b>	Este projeto tem por objetivo a eficiência energética do sistema de iluminação no Prédio da Indústria Gerdau de Guarulhos na área de concessão da EDP, através da substituição dos equipamentos antigos por modelos mais eficientes, utilizando tecnologia LED.
<b>Descrição</b>	Retrofit de 1.113 pontos do sistema de iluminação, utilizando tecnologia LED.
<b>Abrangência</b>	GERDAU unidade São José dos Campos.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de 2.284,4 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 361,3 kW com a modernização de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, aumentando a qualidade e segurança do uso da energia elétrica. Os benefícios serão:</p> <p><u>Para os clientes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>• Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>• Melhor utilização de recursos energéticos;</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> </ul> <p>Redução de perdas no sistema elétrico.</p>
<b>Investimentos</b>	O investimento total previsto para o projeto é de R\$ 1.945.730,6, sendo que o custo para o PEE será de R\$1.928.430,60, com custo de demanda evitada de R\$ 286,24 por kW e custo de energia economizada de R\$ 236,87 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,57, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	COMERCIO E SERVIÇO
<b>Título</b>	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO SESI SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
<b>Objetivo</b>	Este projeto tem por objetivo a efficientização energética do sistema de iluminação no Prédio do SESI de São José dos Campos na área de concessão da EDP, através da substituição dos equipamentos antigos por modelos mais eficientes, utilizando tecnologia LED, referente ao Programa de Eficiência Energética 2016.
<b>Descrição</b>	Substituições de lâmpadas ineficientes por LED.
<b>Abrangência</b>	SESI Unidade São José dos Campos
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de 306,3 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 121,3 kW com a modernização de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, aumentando a qualidade e segurança do uso da energia elétrica. Os benefícios serão:</p> <p><u>Para os clientes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>• Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>• Melhor utilização de recursos energéticos;</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>• Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> </ul> <p>Redução de perdas no sistema elétrico.</p>
<b>Investimentos</b>	O investimento previsto para o projeto é de R\$ 568.771,2, sendo que o custo para o PEE será de R\$ 548.771,20, com custo de demanda evitada de R\$ 286,24 por kW e custo de energia economizada de R\$ 236,87 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,67, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	Baixa Renda
<b>Título</b>	Eficiência Energética em Unidades Consumidoras de Baixo Poder Aquisitivo e Regularização de Instalações Clandestinas - 2018
<b>Objetivo</b>	O objetivo do projeto é a Redução do Consumo e da Demanda de Energia, orientação e sensibilização para o uso eficiente e seguro da energia e a regularização e reforma do circuito dos chuveiros elétricos, para adequar e prover para as ucs condições seguras e eficientes para o consumo de energia elétrica.
<b>Descrição</b>	O projeto será desenvolvido com foco nos clientes de baixo poder aquisitivo, fomentando a necessidade do uso adequado e seguro da energia elétrica, substituindo lâmpadas ineficientes por outra com tecnologia LED, chuveiros elétricos convencionais por sistemas de aquecimento solar, além disso serão instalados padrões de entrada de energia para garantir a segurança e

	qualidade no fornecimento de energia. As lâmpadas substituídas serão descartadas conforme regulamentações vigentes.
<b>Abrangência</b>	Serão atendidos bairros na área de concessão que possuam característica de residencial de baixa renda.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de 6.847,40 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 2.445,00 kW com a substituição de 330.000 lâmpadas ineficientes por lâmpadas LED, doação e instalação de 2.000 padrões de entrada e substituição de 2.000 chuveiros elétricos.</p> <p>Os fatores sociais relevantes desse projeto serão eliminar os desperdícios, adequando o valor da conta de energia dos clientes a sua capacidade econômica, com melhor qualidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p>Os benefícios serão:</p> <p><u>Para os clientes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>• Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>• Melhoria da capacidade de adimplência;</li> <li>• Melhor utilização de recursos energéticos;</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>• Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>• Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento previsto para o projeto é de R\$ 11.044.015,35, com custo de demanda evitada de R\$ 595,24 por kW e custo de energia economizada de 293,27 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,68, atendendo de forma satisfatória as exigências da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	SERVIÇO PÚBLICO
<b>Título</b>	Projeto de Eficiência Energética em hospitais
<b>Objetivo</b>	Este projeto tem por objetivo a eficiência energética do sistema de iluminação nos Prédios dos hospitais localizados nos municípios da concessão da EDP, através da substituição das lâmpadas antigas por modelos mais eficientes, utilizando tecnologia LED.
<b>Descrição</b>	O projeto prevê a substituição de lâmpadas ineficientes por LED.
<b>Abrangência</b>	Hospitais e Entidades beneficentes localizadas na área de concessão da EDP São Paulo.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de 330 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 53,22 kW com a modernização e instalação de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, e a instalação de novas tecnologias contribuindo com a sustentabilidade ambiental.</p> <p>Os benefícios serão:</p> <p><u>Para o cliente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>- Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>- Melhor utilização de recursos energéticos;</li> <li>- Contribuição com o meio ambiente.</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> <li>- Incentivo a sustentabilidade.</li> </ul>

	<p>Para o Sistema elétrico nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento total previsto para o projeto é de R\$ 500.000,00, com custo de demanda evitada de R\$ 698,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 293,31 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,70, atendendo de forma satisfatória o exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	RESIDENCIAL
<b>Título</b>	Substituições de lâmpadas ineficientes de clientes residenciais - Eficiência Solidária III
<b>Objetivo</b>	Reduzir o consumo de energia do cliente residencial por meio da substituição de 60 mil lâmpadas incandescentes ou fluorescentes por lâmpadas de LED. Cada cliente será beneficiado apenas uma vez com a substituição de no máximo de 6 lâmpadas de LED.
<b>Descrição</b>	O escopo do projeto abrange a prospecção e representação do projeto em municípios da área de concessão da EDP São Paulo. Os equipamentos ineficientes serão reciclados conforme resoluções CONAMA nº 267 e nº 340 e norma técnica ABNT NBR 15833.
<b>Abrangência</b>	Substituição de 60.000 lâmpadas nas áreas de concessão da EDP São Paulo.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de 2.341 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 940,90 kW com a modernização de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, aumentando a qualidade e segurança do uso da energia elétrica. Os benefícios serão:</p> <p><u>Para o cliente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>- Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>- Melhor utilização de recursos energéticos;</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> <li>- Maior sustentabilidade na redução de papel para impressão.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento previsto para o projeto é de R\$ 989.855,50, com custo de demanda evitada de R\$ 595,24 por kW e custo de energia economizada de R\$ 293,27 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,11, atendendo de forma satisfatória o exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	COMÉRCIOS E SERVIÇOS
<b>Título</b>	Projeto de Eficiência Energética na UNIVAP
<b>Objetivo</b>	Este projeto tem por objetivo a efficientização energética do sistema de iluminação nos prédios da universidade, localizada no município de São José dos Campos, através da substituição das lâmpadas antigas por modelos mais eficientes, utilizando tecnologia LED.
<b>Descrição</b>	O projeto prevê a substituição de lâmpadas ineficientes por LED.
<b>Abrangência</b>	O projeto será realizado na Universidade do Vale do Paraíba, localizada em São José dos Campos.
<b>Metas e Benefícios</b>	A economia de energia estimada é de 452,67 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 173,90 kW com a modernização e instalação de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, e a instalação de novas tecnologias contribuindo com a sustentabilidade ambiental.

	<p>Os benefícios serão:</p> <p><u>Para o cliente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>- Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>- Melhor utilização de recursos energéticos;</li> <li>- Contribuição com o meio ambiente.</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> <li>- Incentivo a sustentabilidade.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento total previsto para o projeto é de R\$ 901.281,02, sendo que o custo para o PEE será de R\$ 787.041,02, com custo de demanda evitada de R\$ 698,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 293,21 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,47, atendendo de forma satisfatória o exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	HOSPITAIS PÚBLICOS
<b>Título</b>	Projeto de Eficiência Energética em APAE's
<b>Objetivo</b>	Este projeto tem por objetivo a efficientização energética do sistema de iluminação nos Prédios das APAE's localizadas nos municípios da concessão da EDP, através da substituição das lâmpadas antigas por modelos mais eficientes, utilizando tecnologia LED.
<b>Descrição</b>	O projeto prevê a substituição de lâmpadas ineficientes por LED.
<b>Abrangência</b>	Serão atendidas as APAE's de São Sebastião, Guaratinguetá, Lorena, Itaquaquecetuba, Mogi das cruces, Taubaté, Guarulhos, Cruzeiro, Poá e Jacareí.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de <b>127,79</b> MWh/ano com a modernização e instalação de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, e a instalação de novas tecnologias contribuindo com a sustentabilidade ambiental.</p> <p>Os benefícios serão:</p> <p><u>Para o cliente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>- Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>- Melhor utilização de recursos energéticos;</li> <li>- Contribuição com o meio ambiente.</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> <li>- Incentivo a sustentabilidade.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento total previsto para o projeto é de R\$ 101.097,68, com custo de demanda evitada de R\$ 698,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 293,31 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,58, atendendo de forma satisfatória o exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL.

<b>Tipo de Projeto</b>	EDUCACIONAL
<b>Título</b>	Boa Energia nas Escolas PEE-2018
<b>Objetivo</b>	<p>O projeto tem como objetivo principal promover a capacitação dos educadores das escolas municipais localizadas na área de concessão da EDP São Paulo em agentes multiplicadores dos conceitos de uso eficiente e seguro da energia elétrica, por meio das atividades previstas na metodologia PROCEL Educação, bem como estimular a realização de ações pedagógicas que visem a sensibilização das pessoas e as mudanças dos hábitos de consumo da comunidade escolar.</p> <p>Desta forma, o projeto busca envolver professores e alunos da educação básica de forma direta e, indiretamente, suas famílias e as comunidades do entorno, por meio da disseminação de informações básicas sobre o uso racional da eletricidade, com o objetivo de reduzir o desperdício de energia elétrica em suas residências, bem como disponibilizar aos participantes um conjunto de atividades educacionais (material didático, unidade móvel de ensino, portal na internet, maquetes e experimentos), visando promover vivências presenciais e interativas.</p>
<b>Descrição</b>	<p>O projeto educacional “Boa Energia nas Escolas” utiliza a metodologia PROCEL Educação – A Natureza da Paisagem – Energia Recurso da Vida e lançou mão de diversas atividades complementares relacionadas aos princípios de uso racional e seguro da eletricidade, para disseminar conceitos, promover mudanças e/ou aquisição de hábitos positivos relacionados à conservação de energia elétrica.</p> <p>O processo de capacitação dos educadores da rede municipal de ensino tem como base a aplicação da metodologia e utilização dos materiais didáticos do PROCEL Educação: Livro Clique, Livro do Professor, Livros 01, 02, 03, 04 e 05, Álbum Seriado, Folder, Jogo Lúdico Educativo e Programa de Vídeo.</p> <p>As ações pedagógicas e atividades complementares serão realizadas por meio do acesso a um conjunto de iniciativas disponibilizadas à comunidade escolar, para que os educadores pudessem desenvolver o tema em sala de aula e envolver seus alunos e familiares.</p> <p>Objetivando ainda ampliar a sua abrangência e permitir uma maior flexibilidade, o projeto contou com um Módulo Itinerante – Unidade Móvel de Ensino e um Módulo Virtual – Portal Educacional na Internet.</p> <p>O projeto, com a adoção desta mecânica, busca difundir informações sobre o tema e também possibilita experiências presenciais e interativas dos professores, alunos e da comunidade escolar em geral.</p> <p>Nesse novo ciclo do projeto, será realizada uma competição entre as escolas, sendo que as 10 primeiras colocadas receberam um sistema fotovoltaico de 2,5 kWp.</p>
<b>Abrangência</b>	Previsão de atendimento em 309 escolas com 1.545 educadores capacitados em 28 municípios da área de concessão da EDP São Paulo.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>O projeto “Boa Energia nas Escolas” tem como meta beneficiar diretamente educadores e alunos da rede municipal de ensino fundamental em 28 (vinte e oito) municípios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 309 (duzentos e quarenta) escolas municipais;</li> <li>• 1.545 (hum mil e duzentos) educadores;</li> <li>• 116.700 (oitenta e quatro mil) alunos.</li> </ul> <p>Entretanto, a principal meta é promover o consumo consciente e seguro da energia em favor da preservação do meio ambiente, bem como multiplicar o conhecimento e a mudança de comportamento junto às famílias e as comunidades do entorno.</p>
<b>Investimentos</b>	O investimento previsto no projeto é de R\$ 3.702.420,00. Conforme especificado no PROPEE, projetos educacionais não necessitam de cálculo de RCB.

<b>Tipo de Projeto</b>	SERVIÇOS PÚBLICOS
<b>Título</b>	Gestão Energética Municipal
<b>Objetivo</b>	<p>O projeto tem como objetivo principal, promover a capacitação de profissionais das prefeituras localizadas na área de concessão da EDP São Paulo, contemplando servidores para devidos treinamentos relacionados ao Programa de Eficiência Energética da EDP SP.</p> <p>Desta forma, o projeto busca desenvolver profissionais de forma direta, por meio da disseminação do conhecimento referente ao programa, com o objetivo de reduzir o desperdício de energia elétrica em seus municípios.</p> <p>A aplicação da Gestão Energética Municipal iniciar-se-á através da criação de uma equipe multidisciplinar, com competência própria para acompanhar os projetos da Prefeitura, preparar, apresentar e implementar ações de eficientização energética nos setores públicos (administração, iluminação, saúde, educação, esportes, etc.).</p>
<b>Descrição</b>	<p>O projeto educacional “Gestão Energética Municipal ” utiliza a metodologia UGEM – Unidades de Gestão Energética Municipal. Sua estrutura variará de município a município, composta pelos membros fixos, que acompanham o dia a dia do município, e membros periódicos, que são os representantes das diversas secretarias maiores consumidoras de energia elétrica. Após breve treinamento, as pessoas indicadas serão capazes de identificar em cada projeto de sua competência àquelas susceptíveis de serem incluídos no planejamento da gestão elétrica municipal do município.</p> <p>Entre as suas atribuições destacam-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementação da metodologia de GEM, para capacitação do pessoal envolvido, monitorando a execução das metas definidas;</li> <li>• Acompanhamento dos consumos de energia elétrica do município;</li> <li>• Acompanhamento dos contratos de fornecimento de energia elétrica entre Prefeitura Municipal e concessionária;</li> <li>• Implantação de mecanismos de acompanhamento, análise e reavaliação das ações já compreendidas;</li> <li>• Treinamento do pessoal da manutenção;</li> <li>• Administração das instalações e equipamentos com vistas a otimizar seu funcionamento;</li> <li>• Implantação e alimentação (dados relativos a energia elétrica) do Sistema de Informação Energética Municipal – SIEM;</li> <li>• Execução de diagnósticos energéticos em órgãos municipais;</li> <li>• Elaboração do Plano de GEM;</li> <li>• Divulgação dos resultados do Plano de GEM.</li> </ul>
<b>Abrangência</b>	O projeto prevê o atendimento de 6 (seis) prefeituras localizadas na área de concessão da EDP São Paulo.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>Ao se integrar à Rede Cidades Eficientes em Energia Elétrica, os municípios terão a oportunidade de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acessar as informações atualizadas sobre formas de gestão municipal eficiente da energia elétrica, tecnologias, experiências municipais e projetos de eficiência energética para a elaboração do Plano de GEM;</li> <li>• Fortalecer a gestão municipal através do conceito de gestão eficiente de energia. A Rede Cidades Eficientes levará até os municípios a possibilidade de desenvolverem uma gestão municipal mais eficiente que vise a melhoria da qualidade dos serviços públicos através do uso racional da energia elétrica;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Divulgar as realizações municipais para um público amplo. Os municípios são o nível mais próximo dos consumidores finais de energia elétrica e, portanto, as suas decisões podem contribuir para a redução do consumo em outros setores: residencial, comercial e industrial, através do efeito demonstração;</li> <li>• Trocar experiências com municípios brasileiros. Serão documentados os casos bem-sucedidos no combate ao desperdício de energia. Além da transferência de know-how, a análise de casos de sucesso traz incentivo à montagem de projetos e ações conjuntas entre municípios, estimulando acordos de cooperação e parcerias;</li> <li>• Receber orientações sobre modalidades de financiamento, orientação sobre legislação, critérios de projetos, exigências a serem cumpridas, órgãos de fomento e recursos disponíveis para o desenvolvimento de ações municipais na área de eficiência energética;</li> <li>• Acompanhar e executar medidas de eficiência energética. Serão promovidos cursos de capacitação e treinamento dos técnicos municipais em diversos temas.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento previsto no projeto é de R\$ 600.000,00. Conforme especificado no PROPEE, projetos de Gestão Energética Municipal - GEM não necessitam de cálculo de RCB.

<b>Tipo de Projeto</b>	ENTIDADES BENEFICENTES
<b>Título</b>	Projeto de Eficiência Energética no hospital Jesus José e Maria
<b>Objetivo</b>	Este projeto tem por objetivo a eficientização energética do sistema de iluminação no prédio do hospital localizado no município de Guarulhos, através da substituição das lâmpadas antigas por modelos mais eficientes, utilizando tecnologia LED.
<b>Descrição</b>	O projeto prevê a substituição de lâmpadas ineficientes por LED.
<b>Abrangência</b>	Será eficientizado o Hospitais Jesus José e Maria, localizado no município de Guarulhos.
<b>Metas e Benefícios</b>	<p>A economia de energia estimada é de <b>157,70</b> MWh/ano e redução de demanda na ponta de <b>36</b> kW com a modernização e instalação de equipamentos. Adicionados a isso, os fatores sociais relevantes foram eliminar os desperdícios, e a instalação de novas tecnologias contribuindo com a sustentabilidade ambiental.</p> <p>Os benefícios serão:</p> <p><u>Para o cliente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melhoria na qualidade das instalações;</li> <li>- Maiores índices de conforto e segurança;</li> <li>- Melhor utilização de recursos energéticos;</li> <li>- Contribuição com o meio ambiente.</li> </ul> <p><u>Para a EDP São Paulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;</li> <li>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</li> <li>- Incentivo a sustentabilidade.</li> </ul> <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</li> <li>- Redução de perdas no sistema elétrico.</li> </ul>
<b>Investimentos</b>	O investimento total previsto para o projeto é de R\$ 196.600,43, sendo que o custo para o PEE será de R\$ 186.100,43, com custo de demanda evitada de R\$ 363,99 por kW e custo de energia economizada de R\$ 295,02 por MWh/ano. O projeto prevê relação custo benefício (RCB) de 0,68, atendendo de forma satisfatória o exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL.



## Chamada Pública de Projetos

A EDP São Paulo divulgará no início de novembro de 2018 os procedimentos relativos a Chamada Pública (CPP) visando a seleção de projetos para o Programa de Eficiência Energética. Esses projetos contemplarão as tipologias previstas no Procedimento do Programa de Eficiência Energética - PROPEE.

O valor da CPP está estimado em R\$ 3.500.000,00 (três milhões e quinhentos mil reais). A previsão é que os investimentos nos projetos selecionados ocorram a partir do 2º semestre de 2019.

O prazo para recebimento dos projetos será de aproximadamente 60 dias após a publicação da CPP e os critérios básicos de seleção de projetos serão em conformidade aos definidos no documento “Critérios de Seleção para Chamadas Públicas de Projetos” publicado pela ANEEL.