

IEI BRASIL



RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2018



SUMÁRIO

SOBRE A IEI BRASIL

03

PROJETOS

04

PUBLICAÇÕES

05

EVENTOS E NOTÍCIAS

07

INTERNET

08

ATENÇÃO: ESTE É UM RELATÓRIO INTERATIVO - CLIQUE NO TÍTULO DE CADA PRODUTO OU ATIVIDADE NAS PRÓXIMAS PÁGINAS PARA TER ACESSO A MAIS CONTEÚDO

SOBRE A

IEI BRASIL



A International Energy Initiative - IEI Brasil é uma organização internacional, não governamental e sem fins lucrativos que tem por objetivo iniciar, fortalecer e avançar a energia para o desenvolvimento sustentável, equilibrando eficiência econômica com equidade social e sustentabilidade ambiental. Criada em 1991 nos Estados Unidos, a IEI teve três escritórios regionais ao longo de sua história: o brasileiro, sediado em Campinas, São Paulo; uma unidade localizada na Índia; e um escritório na África do Sul, hoje extinto.

Os projetos promovidos pela IEI envolvem troca de informações, treinamento, análise, discussão e ação com o objetivo de transformar a situação energética nos países em desenvolvimento. A IEI Brasil realiza análises locais e globais de energia, além de estudos que resultam em livros, artigos, relatórios, notícias, oficinas e outros produtos que contribuem para a disseminação do conhecimento. Para mais informações sobre a IEI Brasil consulte o site: <http://iei-brasil.org>.

A IEI surgiu para colocar em prática as ideias expressadas por seus membros fundadores - José Goldemberg (Brasil), Amulya Reddy (Índia), Thomas Johansson (Suécia) e Robert Williams (Estados Unidos) - publicadas em 1988 no livro "Energy for a Sustainable World"

Para cumprir seus objetivos, a IEI Brasil utiliza as seguintes estratégias, com foco nos países em desenvolvimento:



Qualidade Energética

Disseminar uma abordagem na qual o nível e a qualidade dos serviços energéticos oferecidos são tomados como medidas de desenvolvimento, mais do que a magnitude do consumo e suprimento



Eficiência Energética

Melhorar os serviços energéticos por meio de medidas de eficiência energética do lado da demanda e aumento no uso de tecnologias mais limpas



Benefícios Públicos

Garantir que as reformas de mercado e a liberalização das indústrias de energia elétrica e de petróleo sejam acompanhadas por medidas que expandam e garantam a provisão de benefícios públicos



Energia Sustentável

Realizar esforços para inserir os importantes aspectos para promoção da energia sustentável nas questões políticas, de regulamentações, institucionais, de financiamentos e de gerenciamento



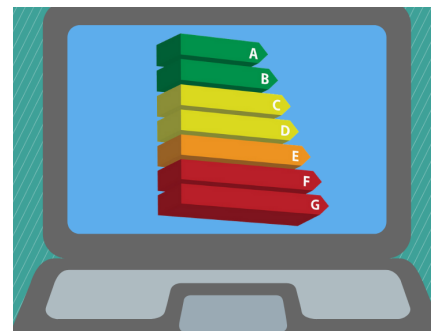
Projetos Energéticos

Iniciar e fortalecer a capacidade de análise, troca de informações, discussão e implantação de projetos na área de energia

PROJETOS

PORTAL BRASILEIRO DE INDICADORES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (PBIEE)

Este projeto prevê a criação e a implementação de um site na internet com indicadores e análises de eficiência energética produzidos a partir de uma base de dados. O objetivo é acompanhar os progressos na área de eficiência energética no Brasil. As informações estarão disponíveis no portal para livre acesso do público e poderão ser combinadas a partir de diferentes variáveis. Na primeira fase do projeto serão levantados dados do Programa de Eficiência Energética (PEE), realizado pelas concessionárias distribuidoras de energia elétrica de 2008 a 2013, fornecidos pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel).



PROJETO KIGALI - INICIATIVA EFICIÊNCIA - IMPACTOS DA MELHORIA NA EFICIÊNCIA DE AR-CONDICIONADO

Desenvolvido pela IEI Brasil, em parceria com o Instituto Clima e Sociedade (iCS), este projeto compara a eficiência energética dos aparelhos de ar condicionado brasileiros com os equipamentos japoneses e coreanos. A pesquisa descreve os impactos de ar-condicionados mais eficientes para o meio ambiente, a sociedade e o consumidor de eletricidade no Brasil. Os resultados apontam a economia de eletricidade que esses equipamentos poderiam gerar e a consequente quantidade de eletricidade que não precisaria ser produzida, além da emissão evitada de gases de efeito estufa.



GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E O CONSUMIDOR FINAL: PROPOSTAS PARA A REALIDADE BRASILEIRA

O fomento à Eficiência Energética (EE) e à Geração Distribuída (GD) tem motivos diversos: ambientais, sociais, econômicos e técnicos. Essas motivações sustentam o conteúdo deste projeto que busca fornecer as informações necessárias para as discussões sobre o presente e o futuro do setor elétrico brasileiro. O estudo analisa e reflete sobre o impacto da EE e da GD na tarifa dos consumidores finais, na geração de empregos, na arrecadação de impostos, nas receitas das distribuidoras de energia elétrica e na emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE), além do percurso a ser feito rumo a uma economia sustentável e de baixo carbono.



PROJETO KIGALI - ESTRATÉGIA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA O SETOR DE AR CONDICIONADO E CAPACITAÇÃO PARA FORTALECER PADRÕES EFICIENTES DE ENERGIA E ROTULAGEM

Por meio deste trabalho, a IEI Brasil presta apoio técnico no desenvolvimento do estudo de impacto regulatório dos aparelhos de ar condicionado como parte do Projeto Kigali. O iCS coordena o Projeto Kigali, que objetiva antecipar o atendimento à Emenda de Kigali do Protocolo de Montreal, por meio do aumento da eficiência energética e a transição para gases refrigerantes de menor GWP (Potencial de Aquecimento Global) no setor de ar condicionado. A expectativa é ampliar as ações de mitigação das emissões de gases de efeito estufa no Brasil e promover a redução dos custos da energia elétrica.

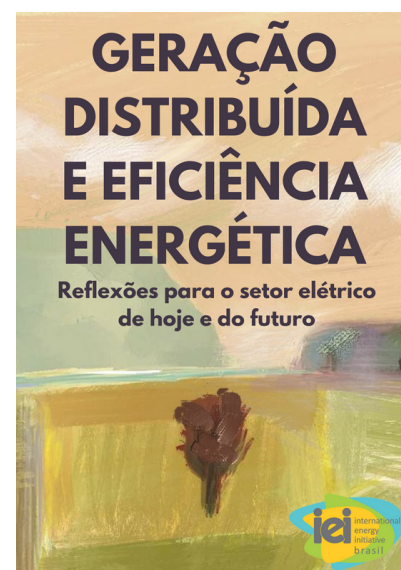


PUBLICAÇÕES

LIVROS

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA - REFLEXÕES PARA O SETOR ELÉTRICO DE HOJE E DO FUTURO

Como produzir a própria eletricidade e economizar energia elétrica podem afetar o valor da tarifa? Neste livro, o consumidor de eletricidade brasileiro encontra informações sobre como os avanços na geração de eletricidade na própria residência ou no local de trabalho (geração distribuída), a partir de fontes renováveis, e da eficiência energética poderão impactar a tarifa de energia. Com o objetivo de compreender esse fenômeno, são apresentados, além de conceitos-chave e aspectos gerais sobre a geração distribuída e a eficiência energética, o funcionamento do setor elétrico brasileiro e a formação tarifária no país. Para aproveitar os benefícios que essas tecnologias podem trazer para a sociedade, mudanças são necessárias nos modelos de negócio, no mercado de energia e na regulação do setor, temas também abordados neste livro, que traz, ainda, experiências de outros países como possibilidades para o cenário brasileiro. O livro foi produzido em uma versão digital, disponibilizada para download gratuito, e em uma versão impressa.



PLANEJAMENTO INTEGRADO DE RECURSOS ENERGÉTICOS: OFERTA, DEMANDA E SUAS INTERFACES

A IEI Brasil apresenta a segunda edição do livro "Planejamento Integrado de Recursos Energéticos", escrito originalmente pelos pesquisadores Gilberto de Martino Jannuzzi, diretor da IEI Brasil, e por Joel Swisher e Robert Redlinger, ambos do United Nations Environment Programme (UNEP) Centre for Energy and Environment. A nova edição, que contém atualização de termos, conceitos e bibliografias, ganhou o título de "Planejamento Integrado de Recursos Energéticos: oferta, demanda e suas interfaces". Essa nova versão foi disponibilizada de forma fracionada no site da IEI Brasil (<http://iei-brasil.org/livro-pir/>), capítulo a capítulo, enquanto seu processo de revisão estava em andamento. Essa medida objetivou que estudantes, pesquisadores e demais interessados na área tivessem acesso ao conteúdo, composto também por apêndices, exercícios práticos e suas respostas. Os quatro capítulos que compõem a obra agora estão consolidados neste livro digital. A primeira versão da obra foi publicada há 20 anos, em inglês, sob o título "Tools and Methods for Integrated Resource Planning". Em 1997, uma versão impressa em português foi elaborada por Jannuzzi e Swisher, com o apoio do Procel e do PNUD, porém se encontra esgotada.



PUBLICAÇÕES

TEXTOS DE DISCUSSÃO SOBRE ENERGIA

ANÁLISE DO VALOR AGREGADO E DE MUDANÇAS TARIFÁRIAS PARA A INSERÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO

Neste trabalho foram abordados os conceitos acerca do valor agregado nas redes elétricas de geração distribuída e de medidas visando a ganhos de eficiência energética nas unidades consumidoras. Também foram analisados efeitos de mudanças de políticas públicas e de regulação de mercados de energia elétrica em curso no exterior. Finalmente, são apresentadas algumas alternativas de políticas públicas, regulação e estrutura tarifária para a realidade brasileira que possam melhor aproveitar os benefícios da geração distribuída e da eficiência energética.



IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO: METODOLOGIA, CENÁRIOS E RESULTADOS

Nesta pesquisa discute-se como a inserção significativa de geração distribuída e o aumento da eficiência energética causam impactos ambientais, econômicos, sociais e técnicos no setor elétrico e na sociedade como um todo. Para compreender esses impactos e seu alcance, foram definidos indicadores-chave que buscam refletir os principais interesses dos agentes envolvidos com a geração distribuída fotovoltaica e a eficiência energética: as empresas distribuidoras de energia, os governos em suas três instâncias (federal, estadual e municipal) e os consumidores.



O AVANÇO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DE OUTROS RECURSOS DISTRIBUÍDOS: POSSÍVEIS SOLUÇÕES E EXPERIÊNCIAS NO BRASIL E EM OUTROS PAÍSES

Este texto aborda as ações recentes que estão sendo adotadas para fomentar e, ao mesmo tempo, mitigar os impactos que a difusão da Geração Distribuída (GD) e de ações de Eficiência Energética (EE) podem causar no sistema elétrico. Como a GD e a EE são componentes de um conjunto maior, chamado de Recursos Energéticos Distribuídos (REDs), este texto de discussão também analisa outras tecnologias inseridas nesse novo contexto, como os sistemas de armazenamento e o gerenciamento da demanda.



MAIOR DISSEMINAÇÃO DE REDS: SUGESTÕES PARA MITIGAR IMPACTOS TARIFÁRIOS E ORIENTAÇÕES PARA UMA NOVA POLÍTICA ENERGÉTICA

Neste texto são apresentadas algumas sugestões para mitigar os impactos tarifários para maior disseminação da geração distribuída e para o uso eficiente de energia junto ao consumidor final. Inicialmente, este texto apresenta os contextos internacional e nacional que já demonstram as mudanças em curso provocadas pela importância dos avanços das tecnologias de GD e demais recursos distribuídos. Nas seções seguintes são feitas considerações sobre as principais recomendações para o Brasil nas áreas de políticas públicas, regulação e desenvolvimento tecnológico.



EVENTOS E NOTÍCIAS

OFICINAS

3ª OFICINA IEI BRASIL - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA RENOVÁVEL, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E O CONSUMIDOR FINAL: DESAFIOS E CAMINHOS PARA UMA ECONOMIA DE BAIXO CARBONO

Realizada em 21 de junho

A IEI Brasil apresentou os resultados de projeto sobre geração distribuída e eficiência energética, desenvolvido em parceria com o Instituto Clima e Sociedade (ICS), na 3ª Oficina IEI Brasil. “O objetivo do evento é apresentar e discutir as principais sugestões para ampliar o papel da geração distribuída e das iniciativas de eficiência energética no país. Essas tecnologias possuem o potencial de nos ajudar a reduzir tarifas no longo prazo, evitar emissões e outros impactos ambientais, desde que reformulemos algumas práticas de planejamento, política energética e regulações. Apresentamos algumas dessas ideias que resultaram do projeto que desenvolvemos nos últimos dois anos”, disse o diretor da IEI Brasil Gilberto Jannuzzi.



NOTÍCIAS

IEI BRASIL LANÇA LIVRO SOBRE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA VOLTADO PARA O CONSUMIDOR

IEI BRASIL REALIZA WORKSHOP SOBRE OS IMPACTOS DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA RENOVÁVEL E DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA O CONSUMIDOR FINAL

IEI BRASIL E ELEKTRO REALIZAM SEMINÁRIOS SOBRE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

DOENÇAS CRÔNICAS, ENERGIA E SAÚDE: ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE ELABORAM CARTA EXIGINDO MAIS COMPROMISSO DE LÍDERES MUNDIAIS

PORTAL BRASILEIRO DE INDICADORES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PERMITIRÁ QUE O CONSUMIDOR FISCALIZE O SETOR

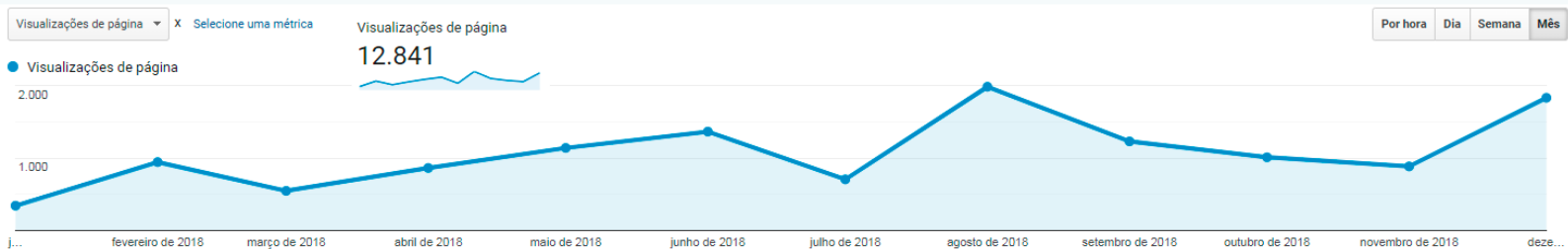


INTERNET

SITE DA IEI BRASIL

IEI-BRASIL.ORG

O site da IEI Brasil contém, além de informações institucionais, as seções "Projetos", "Publicações", "Notícias" e "Eventos" - conteúdo que foi apresentado resumidamente neste relatório. De janeiro a dezembro de 2018, a página da IEI Brasil totalizou 12.841 visualizações.



NOVIDADES

SIMULADOR DE IMPACTO TARIFÁRIO

O Simulador de Impacto Tarifário foi desenvolvido dentro do projeto "Geração Distribuída, Eficiência Energética e o Consumidor Final: Propostas para a Realidade Brasileira". O objetivo do Simulador é calcular indicadores, considerando uma concessionária de distribuição de energia elétrica específica, mediante adoção de ações de eficiência energética e geração distribuída fotovoltaica em sua região de concessão.

GLOSSÁRIO

O site da IEI Brasil conta com um glossário interativo, desenvolvido a partir do livro "Geração Distribuída e Eficiência Energética: Reflexões para o Setor Elétrico de Hoje e do Futuro". O significado das palavras mais técnicas e recorrentes no setor energético aparece quando o leitor passa o cursor sobre elas. Ele também pode consultar o glossário completo em uma página, constantemente atualizada.

IEI EXPLICA

A seção IEI Explica foi criada para fornecer conteúdo sobre energia de forma didática, buscando elucidar conceitos e possíveis dúvidas dos consumidores. Em 2018, foram apresentadas postagens relacionadas a ares-condicionados: diferenças entre aparelhos split e janela; e os tipos de split.



INTERNET

MÍDIAS SOCIAIS

A IEI Brasil atua, hoje, nas seguintes redes sociais: Facebook, Twitter, YouTube e Instagram (participação iniciada em 2018). Acesse:



Estatísticas de acesso

Facebook:

Total de Posts:

87

Total de Interações:

3.539

44,25% Curtir
2,29% Amei
0,03% Haha
0,28% Uau
0,08% Triste
3,70% Comentário
8,17% Compartilhamentos
41,20% Click

Média de Interações por Post:

41

Instagram:

Total de posts:

26

Total de Interações:

420

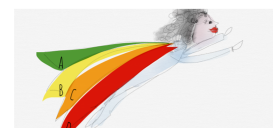
91,90% Likes
6,67% Comentários
1,43% Saved

Média de Interações por post:

16

BLOG

O blog **Energia & Ambiente** - que faz parte da rede de blogs de divulgação científica da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), a Blogs de Ciência - é mantido pela IEI Brasil. O blog recebeu 7.583 visualizações de página em 2018.



A Super Eficiência Energética contra os



Tags

uma mensagem de energia verde
divulgações científicas em português
conhecimento para todos de carga renovável
divulgação científica
Eficiência energética
energias renováveis
energia elétrica
fontes renováveis
fotovoltaico
fotovoltaica
geração distribuída
energia verde
energia verde
participação em energia



Acesse também a revista trimestral da IEI Brasil: Energy for Sustainable Development (ESD). Publicada pela editora Elsevier, a revista existe desde a década de 90 e é composta por artigos sobre energia em países em desenvolvimento, desenvolvimento sustentável, recursos energéticos, tecnologias, políticas e interações.

