



Relatório Anual de Atividades

2014

INSTITUTO IDEAL

**Instituto para o Desenvolvimento de
Energias Alternativas na América Latina**

Diretoria

Mauro Passos

Ricardo Rütther (UFSC)

João Tavares Pinho (UFPA)

Administração: Fátima Martins

Colaboração: Paula Scheidt e Peter Krenz (GIZ)

Assessoria de Comunicação: Gabrielle Bittelbrun

Contato

www.institutoideal.org

info@institutoideal.org

Rua Lauro Linhares, 2123 | Torre A | Sala 503

Cep: 88036-003 | Trindade | Florianópolis - SC

Tel: +55 48 3234-1757

EXPEDIENTE

Texto: Gabrielle Bittelbrun

Produção: Quorum Comunicação

Coordenação: Gastão Cassel

Projeto Gráfico: Audrey Schmitz

Impressão: Alternativa Gráfica

Tiragem: 300 exemplares

Dezembro de 2014

SUMÁRIO

O Instituto Ideal	5
Mensagem do Presidente	7
Atividades que foram destaque em 2014	9
<i>5º Eco_lógicas</i>	<i>10</i>
<i>Acordo de Cooperação com a Olade</i>	<i>11</i>
<i>Seminário Energia + Limpa</i>	<i>12</i>
<i>Guia de Microgeradores Eólicos</i>	<i>13</i>
<i>Energy Globe Award</i>	<i>14</i>
<i>América do Sol</i>	<i>15</i>
<i>Projeto Megawatt Solar</i>	<i>17</i>
<i>Participações em eventos</i>	<i>18</i>



O Instituto IDEAL

O Instituto para o Desenvolvimento de Energias Alternativas na América Latina (IDEAL) é uma organização sem fins lucrativos com o propósito de fomentar a disseminação das energias renováveis junto aos governos e aos parlamentos, no meio acadêmico e empresarial, possibilitando a criação de uma política de integração e desenvolvimento regional que contemple as energias alternativas na matriz energética dos países latino-americanos. A diretoria executiva é composta de três diretores: Mauro Passos, diretor-presidente, professor Ricardo Rüter e professor João Tavares Pinho.

Desde sua criação, em 2007, o Instituto IDEAL tem desenvolvido uma grande variedade de projetos relacionados à temática energética e realizado uma série de parcerias para atingir seu objetivo. Entre as principais estão as parcerias com Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, KfW, banco de fomento alemão, Bankengruppe e Organização Latino-Americana de Energia (Olade), além da parceria com a Universidade Federal de Santa Catarina, nas dependências da qual o Instituto IDEAL foi fundado.



Equipe do Instituto Ideal.



Mensagem do Presidente

Por uma questão de formalidade, os anos se encerram, mas para nós, do IDEAL, eles continuam. É como o Sol: se põe e nasce todos os dias, meses e anos. Deve-se ao Sol a condição de haver vida na Terra. Portanto, comprovada cientificamente essa dependência, a história do homem na Terra atravessa milênios e volta a se cruzar fortemente com a do Sol, agora como fonte inesgotável e limpa de energia.



ideal/sonia VIII

Durante séculos o homem procurou, a seu modo, formas de usar a energia solar, entretanto foi apenas no século passado que as primeiras iniciativas de uso racional dessa fonte ganharam escala e competitividade. Inicialmente usado para aquecimento de água, o Sol ganha status e, graças às novas tecnologias, passa a ser uma fonte de produção de energia elétrica.

E o Instituto IDEAL, nestes sete anos de vida, tem incentivado o uso da energia fotovoltaica. O Projeto América do Sol, premiado em 2014 num concurso internacional de sustentabilidade, é a prova maior de nosso esforço e compromisso com a energia solar. Levar essa iniciativa exitosa para toda a América Latina é o nosso maior desafio para os próximos anos. Para concretizar esse sonho, precisamos novamente contar com o apoio de todos que nos acompanham nessa difícil, mas prazerosa caminhada.

Mauro Passos



Atividades Destaques em 2014

5º Eco_Lógicas

Durante toda a sua trajetória, o Concurso Latino-Americano de Monografias sobre Energias Renováveis e Eficiência Energética – Eco_Lógicas incentivou e promoveu pesquisas sobre o setor energético. Na última edição, concorreram 69 monografias de 12 países da América Latina e Caribe.

Saíram vencedores os trabalhos de Fernanda Ávila Swinburn, da Universidad de Chile, e de Rodrigo Moreira Bacurau, da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Cada estudante recebeu US\$ 10 mil, e cada professor orientador, US\$ 5 mil. Dois mil livros com 10 trabalhos selecionados desta última edição – entre os quais os dois vencedores – foram distribuídos gratuitamente para bibliotecas de todo o território latino-americano e caribenho.

Na edição de 2015, o concurso chegará à 6ª edição, pela segunda vez contando com a parceria da Olade. Será um total de US\$ 50 mil para pesquisadores da América Latina e Caribe que pesquisam energias renováveis e eficiência energética. Para participar do concurso, que já se tornou uma referência na área, basta enviar e-mail ao Instituto Ideal com o trabalho e o termo de aceite assinado. Outras informações no site do Ideal, www.institutoideal.org.

Pesquisas de estudantes do Chile e do Brasil se destacaram entre 69 monografias inscritas na última edição do concurso.



Fotos: Ideal/Sônia Vill

Paula Scheidt, do Ideal (à esquerda), entrega prêmio para Fernanda Swinburn.



Estudante Rodrigo Bacurau recebe o prêmio das mãos de José Luiz Laydner (à esquerda), diretor da Tractebel Energia.



Acordo de cooperação firmado com a Olade

O Instituto IDEAL firmou Convênio de Cooperação com a Olade em agosto. O convênio prevê que as instituições trabalhem juntas pela expansão das energias renováveis na América Latina. Para isso, IDEAL e Olade pretendem difundir o programa América do Sol para todo o território latino-americano.

O acordo foi assinado pelo presidente do Instituto IDEAL, Mauro Passos, e pelo secretário-executivo da Olade, Fernando Ferreira, na sede do Instituto Ideal, em Florianópolis, SC.

Olade e Ideal irão trabalhar juntos pela disseminação das energias renováveis em toda a América Latina.



Secretário-executivo da Olade, Fernando Ferreira (à esquerda), e presidente do Ideal, Mauro Passos, assinaram acordo em 2014.

Seminário Energia+Limpa

Mais de 300 estudantes, pesquisadores, empresários e interessados em energias renováveis participaram do “Seminário Energia + Limpa: sustentabilidade, conhecimento e integração”, que ocorreu nos dias 13 e 14 de maio de 2014. O evento, realizado no Centro de Eventos da Universidade Federal de Santa Catarina, em Florianópolis, contou com palestrantes da América Latina e da Europa. O Seminário também promoveu visitas técnicas ao Projeto Megawatt Solar, da Eletrosul, em Florianópolis, e às instalações do P&D Tractebel/UFSC, em Capivari de Baixo, no sul do Estado.

O evento contou ainda com a premiação dos vencedores da última edição do concurso Eco_lógicas. Durante o Seminário, o IDEAL recebeu o prêmio Energy Globe Award, pelos trabalhos realizados pelo projeto América do Sol.



Fotos: Ideal/Sônia Vill

Participantes puderam conferir materiais educativos do Ideal.

***Energia + Limpa
reuniu especialistas
da América Latina
e da Europa na busca
por uma matriz energética
diversificada.***



Auditório do Centro de Eventos da UFSC ficou lotado de interessados em saber mais sobre renováveis.

Lançamento do Guia de Microgeradores Eólicos

A cartilha traz diversas informações sobre tipos de aerogeradores, além de listar um passo a passo de como instalar energia eólica na sua própria casa.

A cartilha “Como faço para ter energia eólica em minha casa” conta com 24 páginas impressas em cores e com diversas ilustrações para ajudar a sensibilizar e a informar as pessoas sobre sistemas eólicos de pequeno porte conectados à rede. O material foi lançado em dezembro, durante encontro de negócios da Associação Brasileira de Energia Eólica (ABEEólica), em São Paulo. A cartilha foi produzida com o apoio da GIZ e teve apoio institucional da Aneel, ABEEólica, Instituto Senai de Tecnologia - energias renováveis, MDIC e ABDI.





Fotos: Ideal/Sônia Vill

Equipe do Ideal recebe premiação internacional das mãos de Ingomar Lochschmidt (2º à esquerda), da Advantage Austria (Agência de Promoção do Comércio Exterior da República da Áustria).

Energy Globe Award

Projeto América do Sol, que engloba diversas iniciativas relacionadas à energia solar fotovoltaica, recebeu o prêmio durante o Energia + Limpa.

O IDEAL foi o vencedor do Energy Globe Award Brazil 2014, pelo projeto América do Sol, voltado para a energia solar fotovoltaica. A entrega do prêmio internacional foi feita pelo Cônsul Comercial da Áustria no Brasil, Ingomar Lochschmidt, da Advantage Austria (Agência de Promoção do Comércio Exterior da República da Áustria), no encerramento do Seminário Energia + Limpa. O América do Sol e os outros projetos de sustentabilidade premiados nos demais 164 países foram apresentados no site do Energy Globe no Dia Mundial do Meio Ambiente, nas Nações Unidas, em 5 de junho.

América do Sol

O programa América do Sol vem realizando uma série de ações voltadas à promoção da energia solar fotovoltaica. As atividades recebem apoio da GIZ e do KfW. Entre as novidades deste último ano estão:

Cartilha “Como faço para ter um microgerador em minha casa”: a cartilha, que vem sendo amplamente distribuída em todo o país, traduz de forma didática informações sobre a eletricidade solar e sobre a Resolução Normativa n. 482/2012 da ANEEL. Já foram distribuídos mais de 60 mil exemplares impressos de cartilhas sobre energia fotovoltaica do IDEAL. A versão digital está disponível no site do América do Sol;

Simulador Solar: o software on-line permite o cálculo da potência necessária para se instalar um microgerador fotovoltaico em casa. A simulação é gratuita e feita pelo site do América do Sol. Desde que o simulador foi lançado, em março de 2013, foram realizadas 38 mil simulações;

Mapa de Empresas do Setor Fotovoltaico: o IDEAL também mantém, desde dezembro de 2012, um mapa de fornecedores para auxiliar a população a encontrar as empresas que estão mais próximas de sua cidade, já que esse é um mercado ainda bastante restrito no país. Atualmente, o mapa possui 350 empresas cadastradas;

50 Telhados: o projeto 50 Telhados foi lançado com o intuito de divulgar a geração distribuída a partir da fonte fotovoltaica.



Enersol Brasil

Instalação de Luiz Eduardo Magalhães (BA) integra o 50 Telhados.



Solar Energy

Rio de Janeiro também faz parte do 50 Telhados.



Solled

Cerimônia de entrega do Fundo Solar em Santa Cruz do Sul (RS).



Solled

Instalação em Santa Cruz do Sul (RS).



Ideal

Tamar de Florianópolis inaugurou projeto solar com apoio do Ideal.

Coordenado pelo Instituto IDEAL, o projeto é executado localmente por empresas instaladoras, que, em 24 meses, devem alcançar a meta de instalar 50 telhados fotovoltaicos de 2 kWp (ou 100 kWp de potência total instalada). O objetivo do Instituto IDEAL era implementar o projeto em pelo menos 20 cidades brasileiras em 2014, o que foi superado. Até novembro, 33 cidades já se haviam comprometido a adotar o projeto. Esses municípios se tornarão referência nacional na utilização de energia vinda do Sol, matéria-prima livre e inesgotável;

Selo Solar: o Selo Solar foi criado em 2012 como um reconhecimento a edificações que utilizam pelo menos 50% da eletricidade vinda da fonte solar. Em 2014, seis empresas e proprietários de residências foram certificados pelo sistema FV que haviam instalado. Podem solicitar o Selo Solar consumidores livres ou autoprodutores que tenham um consumo mínimo de eletricidade solar conforme a quantidade total de energia que utilizam. O Selo é uma iniciativa do Instituto IDEAL e da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE), com o apoio da Cooperação Alemã para o Desenvolvimento Sustentável por meio da Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), GmbH e KfW banco de fomento alemão.

Fundo Solar: o Fundo Solar foi lançado em 2013 com o intuito de incentivar financeiramente a instalação de sistemas fotovoltaicos conectados à rede com até 5 kWp de potência. Na primeira fase, encerrada neste ano de 2014, foram aprovados 22 projetos, que somam 62,5 kWp instalados. Dos 22, quatro já foram instalados. O primeiro microgerador beneficiado pelo Fundo foi inaugurado



Paula Scheidt, do Ideal, entrega Selo Solar em Videira (SC).



Mata de São João 50 telhados.JPG.



Hotel-fazenda de Ibiúna (SP) também recebeu Selo Solar.

em junho, na cidade de Santa Cruz do Sul, RS. Ao todo, o Fundo deve conceder cerca de R\$ 66 mil a esses projetos aprovados, o que levará a um investimento total de R\$ 491 mil. O Fundo Solar é uma iniciativa do Instituto IDEAL em parceria com o Grüner Strom Label (Selo de Eletricidade Verde da Alemanha) e conta com o apoio da Cooperação Alemã para o Desenvolvimento Sustentável, por meio da GIZ.

Projeto Megawatt Solar

A maior usina solar integrada a um edifício público da América Latina foi inaugurada no dia 27 de junho, em Florianópolis. O Projeto Megawatt Solar, desenvolvido pela Eletrosul, com o apoio técnico da UFSC e do Instituto IDEAL, tem a potência instalada de 1 megawatt-pico (MWp). Com isso, a usina produz energia suficiente para o consumo de mais de 1,8 mil pessoas, ou o equivalente ao abastecimento de 540 residências.

O Instituto IDEAL contribuiu para a estratégia de comercialização da energia que

será gerada no Megawatt Solar e ajudou no processo de viabilização da usina. O Megawatt Solar foi financiado pelo KfW, banco de fomento alemão, em um investimento total de R\$ 9,5 milhões, além de receber apoio da Cooperação Alemã para o Desenvolvimento Sustentável, por meio da GIZ.

Projeto que é destaque na América Latina recebeu apoio do Instituto Ideal, da GIZ, do KfW e da UFSC.



Drone FV/UFSC

Edificações da Eletrosul de Florianópolis concentram maior usina solar integrada a um edifício público em território latino-americano.

Participação em eventos



ideal

V Congresso Brasileiro de Energia Solar

O evento ocorreu em Recife-PE, entre os dias 31 de março e 3 de abril, e contou com diversos pesquisadores, profissionais e estudantes da área de energias renováveis. O IDEAL teve um estande no evento, onde foram distribuídas cartilhas e pôsteres sobre energias renováveis. Participaram do Congresso a gerente de projetos do IDEAL, Paula Scheidt, o responsável pelo Fundo Solar, Peter Krenz, e o diretor do Instituto Ricardo Rüter.

Equipe do Ideal participou de V CBENS, em Recife (PE).

Seminário Micro e Minigeração distribuída da ANEEL

A gerente de projetos do IDEAL, Paula Scheidt, realizou palestra sobre ferramentas de apoio à geração distribuída, em evento realizado na ANEEL, em abril. O evento teve a finalidade de debater os avanços e as oportunidades de aprimoramento da Norma n. 482/2012, sobre microgeração de energia.



Divulgação

Gerente de projetos do Ideal, Paula Scheidt, participou de Seminário da Aneel, em abril.

Semana de Energia no Espírito Santo



Fotos: divulgação

Mauro Passos, presidente do Ideal, expõe sobre energias renováveis e projetos do Ideal em Vitória (ES).

O presidente do IDEAL, Mauro Passos, participou da Segunda Semana Estadual de Energia, realizada pelo governo do Espírito Santo, em maio. No evento, que teve como foco o incentivo à eficiência energética nos setores público e privado, Passos falou sobre as energias renováveis na América Latina e sobre projetos do IDEAL.

40th IEEE Photovoltaic Specialists Conference

O diretor do IDEAL Ricardo Rütter participou da Conferência de Especialistas de Fotovoltaica que ocorreu em Denver, nos Estados Unidos, em junho. Rütter integrou a equipe que debateu os diversos aspectos da fotovoltaica, incluindo sua difusão, questões econômicas e seus benefícios.

EnergSolar e Conferência Ecoenergy

De 22 a 24 de julho, a EnergSolar apresentou as novidades de mercado e colocou em discussão temas como leilões e linhas de financiamento. O responsável pelo Fundo Solar do IDEAL, Peter Krenz, apresentou as principais atividades do Instituto em um estande na feira e participou da Conferência Ecoenergy, que ocorreu durante a EnergSolar.



Divulgação

Responsável pelo Fundo Solar, Krenz falou sobre o desenvolvimento da fotovoltaica no país.



IDEAL

Peter Krenz e Vivian Correa (GIZ).

Seminário CBCS - Fotovoltaica em Edificações

Para estimular o debate sobre eficiência energética e uso de fontes alternativas de energia no país, o Conselho Brasileiro de Construção Sustentável organizou o Seminário “Energia Solar Fotovoltaica em Edificações - Projeto integrado e a viabilidade da tecnologia no Brasil”. Entre os convidados para participar do Seminário, que ocorreu no dia 15 de agosto, estavam o diretor do Instituto IDEAL Ricardo Rütther e a gerente de projetos da GIZ/IDEAL, Paula Scheidt.

Workshop EPE Energia Solar Fotovoltaica

Em agosto, a convite da Empresa de Pesquisa Energética (EPE), o diretor do IDEAL Ricardo Rütther esteve entre os palestrantes do Workshop EPE Energia Solar Fotovoltaica, no Rio de Janeiro. A intenção foi promover a discussão e a troca de informações sobre a fotovoltaica.

Intersolar



Equipe do Ideal distribuiu materiais educativos e falou sobre renováveis para participantes de Intersolar South America, que ocorreu em São Paulo.

IDEAL e seus parceiros compartilharam suas experiências no mercado solar brasileiro em uma sessão da Conferência Intersolar South America, que ocorreu em São Paulo, em agosto. No encontro, foram apresentados, inclusive, os primeiros resul-

tados do projeto Enabling PV, iniciativa do IDEAL em parceria com a Associação Alemã da Indústria Solar (BSW-Solar) e a empresa de consultoria internacional Eclareon GmbH, com o apoio da GIZ. O Enabling PV visa a facilitar o acesso de empresas estran-

geiras a informações sobre o mercado solar. O IDEAL também marcou participação na edição norte-americana da Intersolar. O evento, que ocorreu em julho, em San Francisco, nos Estados Unidos, teve o diretor Ricardo Rütther entre os expositores.

Encontro na Confederação Nacional da Indústria (CNI)

Em setembro, o presidente do Instituto IDEAL, Mauro Passos, realizou palestra sobre energia solar no Conselho de Política Industrial na CNI, em Brasília, DF. Passos foi convidado pela CNI para levar informações sobre o setor energético.

29th European PV Solar Energy Conference and Exhibition

O diretor do IDEAL Ricardo Rütter participou do European PV Solar Energy Conference and Exhibition que ocorreu em Amsterdã, na Holanda. O evento é uma das referências do setor fotovoltaico.

Década da Energia Sustentável para Todos na América

A Organização das Nações Unidas (ONU) realizou em outubro, em Santiago, no Chile, o lançamento da Década da Energia Sustentável para Todos na América (SE 4 ALL AMÉRICAS). O Instituto IDEAL participou como convidado ao lado de diversos governos, bancos de fomento, agências multilaterais e outras instituições representantes da sociedade civil, que discutiram como alcançar três objetivos: acesso à energia; incentivo às energias renováveis; e incentivo ao uso racional e eficiente da energia.

Photovoltaik in Brasilien

O diretor Ricardo Rütter foi convidado pela Câmara de Comércio Alemã de Essen, Alemanha, para falar sobre o quadro de políticas energéticas do Brasil no seminário Fotovoltaica no Brasil. O evento foi uma iniciativa do Ministério de Economia e Energia da Alemanha.

IX Foro de Integración Energética Regional

No evento que teve entre os objetivos apresentar os avanços e as lições aprendidas na consolidação de uma estratégia regional de desenvolvimento e propagação da energia, o presidente do IDEAL, Mauro Passos, falou sobre propostas de cooperação para o acesso sustentável à energia. O evento ocorreu em novembro, em San Salvador, em El Salvador.

**CONFIRA MAIS INFORMAÇÕES
DO IDEAL EM NOSSOS PORTAIS**

www.institutoideal.org

www.americadosol.org

www.selosolar.com.br





www.institutoideal.org | info@institutoideal.org

Rua Lauro Linhares, 2123 | Torre A | Sala 503

CEP: 88036-003 | Trindade | Florianópolis - SC

Tel.: +55 48 3234-1757