

Waste-to-Energy 2017



Conferência • 30 de novembro • São Paulo • SP

APRESENTAÇÃO:

Os resíduos sólidos urbanos, a despeito dos esforços, continuam sendo um enorme problema brasileiro, não só pelos terríveis lixões que contaminam os corpos d'água e ameaçam a saúde dos cidadãos, mas também em função da necessidade de uma logística cada vez mais complexa nos grandes centros urbanos, principais geradores de resíduos sólidos urbanos. Nesse sentido, reduzir o volume de resíduos é um fator importante para reduzir custos dessa logística. Se esse volume reduzido for transformado em energia, a sociedade como um todo ganha dos dois lados - solução encontrada em diversos países europeus, asiáticos e norte-americanos.

Para apresentar o cenário atual dessas soluções e as tendências do setor, a Página Sustentável vai realizar, em 30 de novembro, a 3a. edição da **Conferência Waste-to-Energy**, em São Paulo/SP.

Sua empresa não pode ficar de fora! Confira o programa completo do evento e programe-se para participar da Conferência.

NESSA CONFERÊNCIA VOCÊ VAI:

- Conhecer cases de sucesso de plantas waste-to-energy
- Analisar viabilidade econômica e ambiental de projetos
- Saber quais são as tecnologias mais utilizadas atualmente para recuperação energética de resíduos
- Pontuar as principais exigências de órgãos ambientais para as UREs
- Avaliar o potencial energético dos resíduos sólidos urbanos
- Fazer networking com um público-alvo altamente qualificado

PROGRAMA DA CONFERÊNCIA

08h30 Recepção dos participantes e credenciamento

09h00 Energia de Resíduos na Suécia e as perspectivas de São Paulo

- Como a Suécia chegou no nível de aproveitamento energético de resíduos atual





- Possibilidades de se replicar marcos regulatórios no Brasil e em São Paulo papel da Arsesp na regulação de resíduos sólidos

Marco Tsuyama Cardoso

Especialista em Regulação Econômico-Financeira

AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO E ENERGIA DO ESTADO DE SÃO PAULO - ARSESP

09h30 Gestão regionalizada dos serviços de manejo de resíduos sólidos - a experiência do ISLU

Eleusis Bruder Di creddo

Engenheiro

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA - ABLP

10h00 Aproveitamento de resíduos agropecuários para reforçar o potencial energético e a oportunidade para o setor industrial

Luciano Bastos

Consultor Técnico

EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA - EPE

10h30 Coffee break e networking

11h00 Aproveitamento energético de resíduos na indústria de cimento como combustível alternative

- Coprocessamento e vantagens ambientais e econômicas dessa destinação de resíduos
- Características técnicas da combustão na produção de cimento coprocessamento ?



- Níveis de poluentes e comparação com outros combustíveis e outras formas de combustão ?

Renata Murad

Superintendente de Coprocessamento

INTERCEMENT

11h30 Mercado livre para energias geradas a partir de resíduos

- Funcionamento do mercado livre de energia
- Valores alcançados no mercado livre
- Perspectivas para Usinas de Recuperação Energética no mercado livre

Rui Altieri

Presidente

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CCEE

12h30 Almoço

14h00 Perspectivas brasileiras e desafios para a recuperação energética de resíduos

- A situação atual da gestão de resíduos no Brasil e a necessidade de mudança
- Marco regulatório brasileiro e a perspectiva da recuperação energética no Brasil
- Principais entraves e desafios das plantas de recuperação energética no país

Gilberto Martins

Professor Associado do Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC



14h45 ESTUDO DE CASO: a primeira planta do Brasil devidamente licenciada, montada e em funcionamento para tratamento térmico em RSU pelo processo de gaseificação

- Utilização de resíduos industriais para geração de vapor para processo
- Gaseificação de Resíduos Sólidos Industriais
- Produção de eletricidade ou vapor para processo a partir de gás de síntese
- Diminuição de custo energético aliado a diminuição de custo para destinação de resíduos

Evandro José Lopes

Pesquisa & Desenvolvimento

ENERGIA LIMPA DO BRASIL

15h30 Coffee break e networking

16h00 Aspectos legais para plantas de recuperação energética de resíduos

- Leis aplicadas à regulação de Usinas de Recuperação Energética (UREs)
- Licenciamento e controle de emissões
- Usinas de Recuperação Energética à luz da PNRS

Simone Nogueira

Advogada

SIQUEIRA CASTRO ADVOGADOS

16h30 O Estado da Arte em aproveitamento energético dos resíduos

- O estágio atual do aproveitamento energético dos resíduos no Brasil e no mundo
- A convergência do aproveitamento energético dos resíduos com o reaproveitamento de materiais



- Opções tecnológicas utilizadas

Sérgio Guerreiro

Diretor

WTERT

17h00 Considerações das Agências Reguladoras de Saneamento sobre plantas Waste-to-Energy

- A regulação de saneamento e a questão do RSU
- Formas de atuação da agência reguladora com relação às plantas WtE
- Formas de apoio aos municípios ou consórcios

Pedro Moitrel Pequeno

Gerente da Câmara de Resíduos Sólidos (CARES)

AGÊNCIA REGULADORA DE ENERGIA E SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – AGENERSA

17h45 Encerramento da Conferência e entrega dos certificados.

PÚBLICO-ALVO:

Geradoras, transmissoras, distribuidores, comercializadoras, autoprodutores e produtores independentes, setor industrial, fornecedores de produtos, serviços e tecnologias, instituições financeiras, escritórios de advocacia, consultores de bioeletricidade, agronegócios, termoelétricas, empresas sucroenergéticas, associações; diretores, superintendentes, gerentes, técnicos, especialistas das áreas de planejamento, engenharia, meio ambiente, novos negócios, jurídica, pesquisa e desenvolvimentos, utilities; construtoras, químicas e petroquímicas, empresas sucroenergéticas, agências reguladoras, empresas de automação industrial, secretarias de energia, institutos tecnológicos, empresas de serviços e conservação de energia, empreendedores e desenvolvedores, fabricantes de equipamentos, prefeituras, secretarias de limpeza urbana, empresas de gestão de resíduos e demais interessados pelo assunto.



AGENDA:

- Conferência Waste-to-Energy 2017
- Data: 30 de novembro
- Local: Hotel Mercure São Paulo

INVESTIMENTO:

- Pagamentos até 15/11: R\$ 1.795,00
- Pagamentos após 15/11: R\$ 1.995,00
- **Associados da ABLP têm 20% de desconto nesta Conferência.**
- Promoção **ESPECIAL** para **GRUPOS**: a cada 3 inscrições da mesma empresa, a 4a. é cortesia!
- Valor inclui: Passe livre para assistir todas as apresentações da Conferência [Carga Horária: 8h], almoço, coffee break, material de apoio, internet, estacionamento e certificado.

» **Outra Conferência que acontece em novembro:** «

NOVAS TECNOLOGIAS DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA 2017

Conferência • 28 de novembro • São Paulo • SP

De acordo com o estudo do banco de investimentos Julius Baer, a energia solar teve uma queda de preços de 60% nos últimos anos fazendo com que a tecnologia fique competitiva pela primeira vez na história. No Brasil, o sucesso dos recentes leilões de solar mostra que o setor é um dos únicos a não sentir a crise econômica. Além do ganho de escala, o avanço tecnológico tem muito a ver com isso.

O aumento da eficiência das células solares nas várias rotas tecnológicas tem batido consecutivos recordes. Mais eficiência gera maior atratividade para os negócios, criando um círculo virtuoso na direção da economia de baixo carbono que, inevitavelmente, preponderará. É por essa razão que a Página Sustentável realizará, dia 28 de novembro, no Hotel Mercure, a **3a. edição da Conferência Novas Tecnologias de Geração Fotovoltaica.**

Será uma ótima oportunidade para se atualizar sobre as tecnologias e tendências desse setor que está estourando no Brasil.



PROGRAMA DA CONFERÊNCIA

8h30 Recepção dos participantes e credenciamento

1. O mercado brasileiro de geração distribuída fotovoltaica

- Sugestões para o setor de geração distribuída
- Regulamentação Aneel
- Dados do mercado de geração distribuída

Mauro Passos

Presidente

INSTITUTO IDEAL

2. O estágio atual da indústria fotovoltaica mundial

- Estágio econômico mundial atual e o aproveitamento do potencial solar brasileiro
- Crescimento da indústria fotovoltaica mundial e a oportunidade para o Brasil
- Perspectivas futuras do mercado brasileiro

Luis Fernandez-Pita

General Manager en Atlas Renewable Energy Brasil

ATLAS RENEWABLE ENERGY

3. Usinas termossolares: Projeto de Geração Solar Termoelétrica

- Características básicas de uma usina solar termelétrica
- Referências internacionais
- Estrutura do projeto

Celso Eduardo Lins de Oliveira



Grupo de Pesquisa em Eficiência Energética e Simulação de Processos
Departamento de Engenharia de Biosistemas
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP

4. Terceira Geração de Fotovoltaicos: Perovskitas híbridas

- Novas tecnologias fotovoltaicas de terceira geração
- Aspectos científicos e tecnológicos
- Vantagens das perovskitas híbridas

Fernando Ely

Pesquisador

CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER - CTI

5. A visão do consumidor

- Aplicação da energia solar como instrumento de eficiência energética
- Aspectos necessários para incremento de eficiência
- Outras necessidades dos consumidores de equipamentos fotovoltaicos

Bruno Wilmer Fontes Lima

Diretor

SOLSTÍCIO ENERGIA

6. Desenvolvimento tecnológico e competitividade da solar

- Histórico de redução do preço médio do MWh da energia solar
- Fatores de competitividade
- Perspectivas futuras



Erik Rego

Diretor Executivo

EXCELÊNCIA ENERGÉTICA

7. Caso prático da Usina Fotovoltaica Alto do Rodrigues

Rodrigo Guido Araújo

Engenheiro Eletricista

PETROBRAS

8. Estudo de caso: USFV Tanquinho e Telhados Solares

Antonio Roberto Donadon

Analista de Inovação

CPFL

9. Módulos solares 2.0: Benefícios das novas tecnologias vidro-vidro EVA free

Adalberto Maluf

Diretor de Marketing, Sustentabilidade e Novos Negócios

BYD

10. Semicondutores orgânicos e a sua importância tecnológica para fotovoltaica de baixo custo

- A diferença de funcionamento dos semicondutores de orgânico e convencionais
- As vantagens econômicas dos semicondutores orgânicos frente aos semicondutores atuais
- As perspectivas da energia solar a partir de materiais mais baratos



Tiago Maranhao Alves

Presidente

CSEM BRASIL

11. Casos Práticos de programas de uso de energia solar

- Energia solar e eólica - OFF GRID
- Sistema conectados - GRID TIE
- Smart Grid

Ronald Honegger Thomé

Diretor

ENERGIA PURA

12. Tecnologia fotovoltaica em filmes finos

- Composição das células fotovoltaicas de filmes finos
- Vantagens comparativas dos filmes finos
- Aplicações

Marco Antonio Galdino

Pesquisador

CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA - CEPEL

13. Usinas fotovoltaicas flutuantes: sinergia entre fontes renováveis

- Projeto de geração híbrida: capacidade dos reservatórios e a infraestrutura de hidrelétricas-para geração fotovoltaica
- Conciliando capacidade de armazenamento hídrico com as vantagens da energia solar



- Redução da evaporação e aumento da capacidade de armazenamento de energia hídrica

Orestes Gonçalves

Diretor

Ciel & Terre Brasil

14. Tecnologias mais apropriadas para usinas fotovoltaicas de grande porte conectadas à rede

- As diferentes necessidades de projeto de geração distribuída e de larga escala
- Características técnicas específicas para usinas de grande porte
- Vantagens e desvantagens de cada rota tecnológica para usinas de grande porte

Eduardo Serra

CEO

SOLAR GRID

18h30 Encerramento da Conferência e entrega dos certificados.

PÚBLICO-ALVO:

Profissionais em Soluções para Microgeração (eólica e solar), Empresa de EPC (Engineering, Procurement and Construction), Empresas Instaladoras e Integradoras de Sistemas Fotovoltaicos, Fabricantes de Cabos, Conectores, Inversores e Módulos Fotovoltaicos, Fabricantes de Materiais Elétricos, Empreendedores e Geradores de Energia, Profissionais do Setor Fotovoltaico, Empresas de Energia Elétrica, Membros de Grupos de Comércio, Tecnologia e Normas, Associações, Agências Reguladoras, Administração Pública, Seguradoras, Instituições Financeiras e Bancos ligados à indústria das concessionárias, Engenharia e Construção, Empresas de Prestação de Serviços e Aplicações, Fornecedores de Produtos e Tecnologias, Instituições de Pesquisas, Governo, Consultorias, Empresas de Automação, Profissionais da área de planejamento e inovação, Coordenadores de Projetos de Veículos Elétricos, Infraestrutura Urbana de Mobilidade e Smart Grid, Eficiência Energética; Indústria



Automotiva, Papel e Celulose, Açúcar e Álcool, Alimentos e Bebidas, Água e Saneamento, Farmacêutica e Cosméticos, Hospitais, Shopping Center, Eletroeletrônica, Metalurgia e Siderurgia, Mineração, Química e Petroquímica, Plástico e Borracha, Têxtil e demais interessados pelo assunto.

AGENDA:

- Conferência Novas Tecnologias de Geração Fotovoltaica 2017
- Data: 28 de novembro
- Local: Hotel Mercure
- Cidade: São Paulo

INVESTIMENTO:

- Inscrição: R\$ 1.995,00
- Promoção especial para **GRUPOS**: a cada 3 inscrições da mesma empresa, a 4a. é cortesia!
- Valor inclui: Passe livre para assistir todas apresentações da Conferência, almoço, coffee break (manhã e tarde), material de apoio, internet, estacionamento e certificado.

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES (PARA AS DUAS CONFERÊNCIAS):

- Email: atendimento@paginasustentavel.com.br
- Tels: [11] 2362.8134 • [11] 2339.3900
- Desconto de 10% para inscrição nas duas conferências.
- **VAGAS LIMITADAS! programe-se para participar da conferência.**

SOBRE NÓS:

Há 14 anos a Página Sustentável promove conferências corporativas nas áreas de energias renováveis, gestão ambiental, saneamento, infraestrutura e mudanças climáticas. Reunimos executivos de diversos setores para troca de informações e networking. Divulgamos as principais iniciativas voltadas à Sustentabilidade com o intuito de apresentar soluções inovadoras para reduzir, cada vez mais, o impacto ambiental das empresas, aumentando a competitividade das mesmas em um ambiente globalizado de valorização das commodities ambientais.