

## Evento Associado



**RIO+20**  
Conferência das  
Nações Unidas  
sobre  
Desenvolvimento  
Sustentável



# Programa

## Fórum Global em Mobilidade Elétrica

Tornando o Transporte Verde para um  
Desenvolvimento Sustentável

Segunda-feria, 18 de Junho de 2012 | Rio de Janeiro, Brasil

*"O debate sobre desenvolvimento sustentável é o tópico para o crescimento no século XXI."*

Ban Ki-moon  
Secretário-Geral da Organização  
das Nações Unidas

### COLABORADORES



United Nations  
Office for Partnerships



United Nations  
Department of Economic  
and Social Affairs

FOUNDATION *for* social CHANGE

### APOIO



SIEMENS

## **Fórum Global em Mobilidade Elétrica**

### **Tornando o transporte verde para um desenvolvimento sustentável**

A Conferência Intergovernamental Rio+20 reúne chefes de Estado e governantes, responsáveis e autoridades políticas dos setores público e privado, além de atrair diversos participantes inclusive ONGs, especialistas, a mídia e outros grupos ambiental e socialmente envolvidos.

Entre outros tópicos, Rio+20 tem foco em reforçar a economia “verde” em um contexto de desenvolvimento sustentável e erradicação da pobreza. Uma economia mais verde e o desenvolvimento sustentável são apenas alcançados se as questões mais urgentes relacionadas ao transporte são tratadas de forma mais rigorosa.

Com aplicabilidades específicas, a mobilidade elétrica oferece oportunidades importantes para fortalecer o desenvolvimento sustentável. Com o crescente interesse público em mobilidade elétrica e o avanço contínuo de baterias e da tecnologia de veículos, montadoras de automóveis elétricos agora oferecem veículos híbridos, híbridos plug-in e movidos à bateria. Alguns países e cidades promovem ativamente a crescente indústria da mobilidade elétrica com diversos incentivos, inclusive financeiros.

Alguns modelos e projetos-piloto recentes demonstram claramente a viabilidade econômica e os benefícios sociais e ambientais de veículos elétricos, particularmente em áreas onde o fornecimento de carregadores de baterias é baseado em fontes de energia renovável.

O Fórum realizado nas dependências da Eletrobras Furnas e é organizado pela Associação Brasileira do Veículo Elétrico (ABVE), pelo Programa de Engenharia de Transportes da COPPE Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), pelo Global Forum on Human Settlements (GFHS), pela United Nations Office for Partnerships (UNOP), pelo United Nations Department of Economic and Social Affairs (UN DESA) e pela Foundation for Social Change.

Entre os participantes, estão presentes fornecedores de veículos, montadoras, distribuidoras e usuários bem como urbanistas e autoridades locais e nacionais dos setores público e privado de Transportes do Rio de Janeiro. Oficiais da ONU e do Governo Brasileiro, além de especialistas e acadêmicos, também foram convidados. O evento conta com serviços de tradução simultânea em Inglês, Espanhol, Português e Chinês. O Fórum oferece oportunidades únicas para contatos com a mídia e para o desenvolvimento do mercado atual e de novos negócios em países emergentes.

As apresentações técnicas discutidas no Fórum fornecerão informações importantes para o debate sobre transporte e desenvolvimento sustentável, assunto também abordado na Conferência das Nações Unidas em Desenvolvimento Sustentável, evento a ser realizado no Rio de Janeiro entre os dias 20 e 22 de junho de 2012.

Sejam bem-vindos ao Fórum.

**Flavio Decat**  
Presidente,  
Eletrobras Furnas



**Pietro Erber**  
Presidente,  
Associação Brasileira do Veículo Elétrico



**Professor Marcio D'Agosto**  
Coordenador,  
Programa de Engenharia de Transportes



**Lu Haifeng**  
Secretário-Geral,  
Global Forum on Human Settlements



**Nikhil Seth**  
Diretor,  
Divisão de Desenvolvimento Sustentável



United Nations DESA

**Roland Rich**  
Funcionário Responsável



United Nations Office for Partnerships

**Louise M. Guido**  
Presidente e CEO



**Cadastro, abertura e café da manhã**

**09:00-10:00**

**Sessão de abertura**

**10:00-11:00**

**Discurso de abertura pelos organizadores**

**Declaração inicial**

**Energia renovável e mobilidade elétrica:  
Complementos para um transporte sustentável no futuro**

**Discurso de abertura**

Sr. Flavio Decat, Presidente, EletroBras Furnas, Rio de Janeiro, Brasil

**Declaração inicial**

**Perspectivas para realçar o transporte sustentável em níveis local, nacional e global**  
Embaixador Anwarul Chowdhury, Presidente,  
Global Forum on Human Settlements, ex-sub-Secretário-Geral  
e representante de alto nível das Nações Unidas, Nova York

**Mudança climática: A hora do transporte com emissão zero é agora**

Sr. Toshiyaki Otani, Diretor, Renault-Nissan Alliance e  
Vice-Presidente Sênior, Global Zero Emission Business Unit  
e Global Battery Business, Nissan Motor Co., Ltd.

Introdução do programa subsequente do Fórum

**Sessão 1**

**11:00-12:00**

**Moderadores:**

Professor Marcio D'Agosto, Programa de Engenharia de Transportes,  
COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
Sra. Kathleen Abdalla, Chefe da Divisão de Desenvolvimentos Sustentável -  
Assuntos Emergentes, Nações Unidas, DESA, Nova York

**Aproveitamento de potenciais dos veículos híbridos e mobilidade elétrica:**

**Implicações nas políticas de transporte**

Sr. Pietro Erber, Presidente,  
Associação Brasileira do Veículo Elétrico, ABVE, Rio de Janeiro, Brasil

**Perspectivas para o desenvolvimento do mercado de mobilidade elétrica:**

**Tendências, questões e oportunidades**

Sr. John Licata, CEO e Chefe Estrategista de Commodity,  
Blue Phoenix Inc, Nova York, Estados Unidos

**Carros elétricos: Visão dos consumidores sobre uso e viabilidade**

Sr. Ricardo de Carvalho, Sócio de Finanças Corporativas,  
Deloitte LLP Consultores, Estados Unidos / Brasil

**Inovações automotivas, veículos elétricos e conceitos de mobilidade para um  
transporte sustentável**

Sr. Henning Dornbusch, Presidente,  
BMW, São Paulo, Brasil

Perguntas e Respostas

## Sessão 2

12:00-13:00

**Moderadores:** Sr. Wang Dehui, Consultor do Centro de Avaliação do Ministério de Proteção Ambiental da China e ex-Diretor da Unidade de Proteção do Ecosistema Natural, SEPA  
Sr. Ralph Wahnschafft, Divisão de Desenvolvimento Sustentável, Nações Unidas, DESA, Nova York

### **Tornando a mobilidade elétrica acessível:**

#### **Destaque para o transporte sustentável na Índia**

Sr. Anupam Battacharee, Especialista em Mobilidade Elétrica, Mahindra & Mahindra (Reva Electric Cars), Mumbai, Índia

### **Transporte urbano em ônibus elétricos utilizando ultra-capacitores**

Sr. AntônioVincente Albuquerque de Souza e Silva, Diretor Técnico, ABVE

### **Benefícios de veículos elétricos no transporte público urbano**

#### **– Demonstração de Projetos da BYD**

Sr. Fred Ni, Vice-Presidente, BYD America, Inc, Los Angeles e Washington, D.C.

### **Plajamento do uso de tração elétrica para o transporte urbano:**

#### **Experiências da COPPE**

Professor Marcio D'Agosto, Coordenador do Programa de Engenharia de Transportes, E Sr. Bruno Borba, Pesquisador, COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil

Perguntas e Respostas

## **Pausa para almoço**

13:00-14:00

## **Exibição de Veículos Elétricos expostos no pátio**

## Sessão 3

14:00-15:00

**Moderadores:** Sr. Alexander Veitch, Presidente da Unidade de Desenvolvimento Sustentável International Union of Railways (UIC)  
Sr. Taj Hamad, Membro do Conselho do Global Forum on Human Settlements e Presidente do World Summit of Muslim Leaders, London, Jakarta

### **Veículos elétricos em frotas de entrega urbana:**

#### **Iniciativa DHL GoGreen em Nova York, Estados Unidos**

Sr. Marc Fichtner, Diretor de Projetos Estratégicos, GoGreen, DHL, Deutsche Post, Nova York

### **O futuro da mobilidade elétrica – Soluções integradas de mobilidade**

Sr. Frank Wolter, Administrador Sênior de Projetos, InnoZ, Berlin, Alemanha

### **Experiência da Itaipu Binacional no resgate e desenvolvimento de veículos elétricos**

Sr. Celso Novais, CTO Mobilidade Elétrica Sustentável, Itaipu Binacional, Brasil / Paraguay

### **Inovações para apoiar a mobilidade sustentável por meio da modernização da rede elétrica e dos veículos elétricos**

Sr. Peter Torrellas, Chefe de Assessoria Técnica, Siemens, Infraestrutura e Cidades, Divisão de Mobilidade e Logística, Nova York, Estados Unidos

Perguntas e Respostas

## Coffee break

### Sessão 4

15:15-16:15

**Moderadores:** Sra. Olga Simbalista, Diretora de Planejamento, Gestão de Negócios e de Participações, Furnas, Rio de Janeiro, Brasil  
Representante sênior da Electricité de France (EDF), Paris, França

#### **Bicicletas e triciclos elétricos:**

##### **Novas soluções acessíveis de mobilidade urbana sustentável**

Sr. Marlos de Souza, Brazil Electric Bikes, Goiânia, Goiás, Brasil

##### **Introduzindo opções de mobilidade elétrica em estações de trem na Europa**

Sr. Jean-Pierre Loubinoux, Diretor Geral,  
International Union of Railways (UIC), Paris, France

##### **Veículos elétricos inovadores e novos conceitos de mobilidade para um futuro sustentável**

Sr. Gorka Espiau Idoiaga,  
Chefe do Departamento Internacional, Consórcio Hiriko, Vitoria-Gasteiz, Espanha

##### **Como grids mais inteligentes permitem uma melhor mobilidade**

Sra. Tânia Cosentino, Presidente, Schneider-Electric, São Paulo, Brasil

Perguntas e Respostas

### Resumo das conclusões e recomendações

16:15-16:30

**Moderadores:** Sr. Pietro Erber, Presidente,  
Associação Brasileira do Veículo Elétrico (ABVE)  
Sr. Ralph Wahnschafft, Divisão de Desenvolvimento Sustentável,  
Nações Unidas, DESA, Nova York

### Reunião com a Imprensa e Entrevistas

### “Happy Hour”

16:30-17:30

### Sessão especial do GFHS (programa anunciado separadamente)

**Os co-organizadores do Fórum agradecem  
o apoio generoso e profissional do organizationc anfitrião**



**e os seguintes patrocinadores:**



Website: [blog.alliance-renault-nissan.com](http://blog.alliance-renault-nissan.com)  
Endereço: Jachthavenweg 130,  
1081 - Amsterdam - Holanda



Website: [www.schneider-electric.com.br](http://www.schneider-electric.com.br)  
Endereço: Av. das Nações Unidas, 18605  
04753-100 - São Paulo - SP - Brasil

**SIEMENS**

Siemens Mobility and Logistics  
Website: [www.siemens.com](http://www.siemens.com)  
Endereço: 371 Bel Marin Keys Blvd, Suite 200 Novato  
CA 94949 - Estados Unidos



**RIO+20**  
Conferência das  
Nações Unidas  
sobre  
Desenvolvimento  
Sustentável

FÓRUM GLOBAL EM MOBILIDADE ELÉTRICA | Tornando o Transporte Verde para um Desenvolvimento Sustentável  
Segunda-feria, 18 de Junho de 2012 | Rio de Janeiro, Brasil  
Espaço Cultural Eletrobras Furnas - Rua Real Grandeza 219 - Botafago - Rio de Janeiro, Brazil