Seminário Técnico Brasil-Estados Unidos Sistemas de Transporte Inteligente (ITS)

Visão geral das iniciativas do mercado ITS dos EUA

Steven Bayless

24 agosto de 2017

ITS AMERICA

Agosto de 2017

Nossa missão

Desenvolver a nossa economia, tornar os nossos sistemas de transporte mais seguros e melhorar a nossa qualidade de vida através de tecnologias transformacionais inovadoras

Por isso é tão importante?
Integrar todos os elementos

ITS AMERICA

Mobilidade

Segurança

Segurança

Privacidade

Sustentabilidade

Acessibilidade

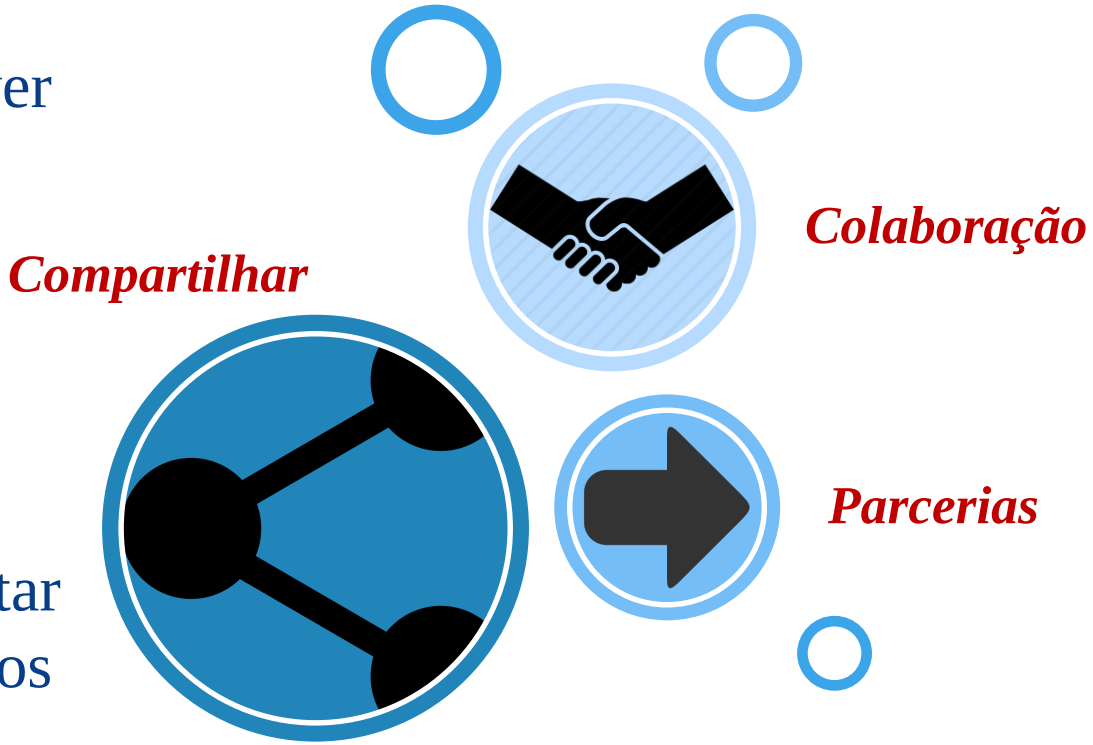
Seguro, resiliente e inteligente. Transformacional

Por isso é importante?
A transformação

Otimismo no poder transformador da tecnologia para resolver nossos problemas mais difíceis

Todos na mesa

Resolver como enfrentar nossos maiores desafios



A tecnologia deve continuar para mudar tudo

A revolução da tecnologia futura

Nosso futuro no transporte
Roteiro do ITS nos EUA

ITS AMERICA

* O transporte inteligente....
  * Pode fortalecer a economia dos próprios alicerces
  * Pode salvar dezenas de milhares de vidas todos os anos e poupar bilhões de dólares
  * Obtém mais retorno do investimento
  * Melhor desempenho do sistema existente
  * Promove a eficiência energética
  * Amplia o acesso aos sistemas de transporte
  * Cria maior qualificação e remuneração e postos de trabalho mais seguros

Roteiro do ITS nos EUA
Prioridades

Acelerar a tecnologia Implantação e pesquisa

* Abordar a cibersegurança e reduzir as vulnerabilidades em nosso sistema de transporte
* Implantar veículos automatizados (AV)
* Promover a inteligência artificial (AI)
* Implantar comunicações veículo a veículo (V2V)
* Atualizar nossa infraestrutura para acomodar novas tecnologias automotivas (V2I)
* Expandir a banda Larga e o espectro seguro
* Estabelecer novos modos de transporte de cargas tais como veículos aéreos não tripulados

Roteiro do ITS nos EUA
Remover obstáculos

* Criar confiança pública na privacidade e segurança da nova tecnologia
* Reduzir motoristas distraídos através da tecnologia e do ensino
* Cobrir as lacunas entre a pesquisa e a implantação de novas tecnologias
* Expandir a pesquisa e abordar impactos de longo prazo ao nosso sistema de transporte

Roteiro do ITS nos EUA
Aumentar o investimento

* Aumentar investimentos em infraestrutura e tecnologia do transporte
* Promover modelos inovadores no financiamento, finanças, parcerias
* Reinvestir em nossas comunidades através de tecnologia inteligente: “comunidades inteligentes”

Infraestrutura Mercado

- **Gestão ativa do tráfego**
  - Sinalização, pista/velocidade dinâmicas, sinalética adaptáveis
  - Prioridade do sinal e do veículo a infraestrutura (V2I)
- **Gestão de demanda de viagens**
  - Pedágios, taxas por milhas de viagem do veículo e seguros personalizados
  - Estacionamento inteligente
  - Rota e micro-trânsito fixos
  - Integração da mobilidade de uso do trânsito compartilhado
- **Operações, gestão e planejamento de bens**
  - Operações integradas (Corredor, centro de gestão do tráfego, segurança pública)
  - Gestão do bens (Inventário, integridade da infraestrutura, frotas de serviços)
  - Medidas de desempenho (análise de dados)

Mercado de veículos

- **Serviços de veículos, automação e prevenção de acidentes**
  - Serviços de veículos (manutenção preditiva, operações remotas)
  - Sistemas avançados de assistência ao motorista
    - Prevenção cooperativa de acidentes (ComunicaçõesV2X)
- **Serviços para o motorista ou transportadoras comerciais**
  - Rede: Navegação, tráfego, clima, pedágio e estacionamento
  - Bens: Fornecimento de viagem/compartilhamento de carro, logística/expedição
- **Mercado futuro**
  - Veículo automatizado
  - Veículo altamente automatizado
    - Cooperativa de veículos automatizados (Pelotão, veículo a infraestrutura)

Missão do roteiro
O porquê

Estas mudanças estão aqui ...

Elas não são apenas especulativas.

O que queremos fazer é apresentar as questões para:

desenvolver a nossa economia,

tornar os nossos sistemas de transporte mais seguros e

melhorar a nossa qualidade de vida

através

de tecnologias transformacionais inovadoras

Next Generation Integrated Mobility:

Driving Smart Cities

www.itsworldcongress2017.org

ITS WORLD CONGRESS 2017

Montréal | OCTOBER 29 - NOVEMBER 2

Produced by

ITS AMERICA

In Conjunction with

ITS•STI CANADA

Co-organized by

ERTICO

ITS

Sobre o Congresso Mundial do ITS 2017

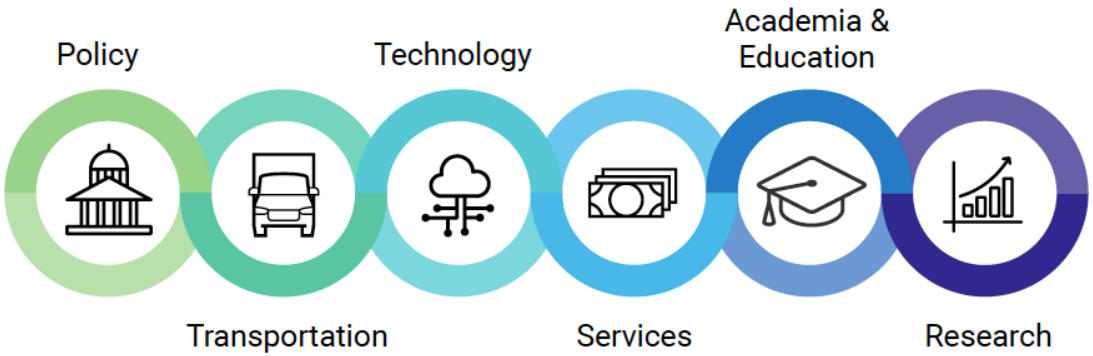
- Produzido por ITS EUA em conjunto com ITS Canadá e co-organizado pelo ITS Europa e ITS Ásia-Pacífico

- Evento principal para os sistemas de transporte inteligentes, reunindo líderes em transporte inteligente e transporte transformador para mostrar e avaliar os mais recentes conceitos inovadores, protótipos ativos e sistemas ao vivo

- Será realizado em 29 de outubro - 2 de novembro, no Palais des Congrès de Montréal

Quem participa

Mais de 10.000 profissionais esperados de todo o espectro do transporte inteligente:



Participantes anteriores incluem:

- Amazon Web Services
- Cisco
- DENSO
- Ford
- General Motors
- Google
- IBM
- Mitsubishi
- Panasonic
- Siemens
- Toyota
- Ver-Mac
- Zipcar

Quem expõe

Os fabricantes e os fornecedores de:

- Tecnologia autónoma de veículos
- Fabricantes e Fornecedores automotivos e OEM (Fabricante Original do Equipamento)
- Tecnologias de veículos conectados
- Sistemas eletrônicos de cobrança de pegágio/passagem
- Equipamento e tecnologias de comunicações de resposta a emergências
- Sistemas de gestão de frotas
- Tecnologia e aplicações GPS/GIS
- Tecnologias da informação e das comunicações
- Ferramentas de modelagem e simulação
- Sistemas de gestão de estacionamento
- Sistemas de sinalização e controle
- Desenvolvimento de software
- Tecnologia de vigilância
- Engenharia de sistemas
- Telecomunicações
- Telemática
- Sistemas de gestão do tráfego
- Sinais de mensagens variáveis
- Sistemas de segurança do veículo

Patrocinadores e parceiros 2017

- AASHTO
- CUBIC
- EDI
- Econolite
- ERoad
- Forum 8
- Gulf Traffic
- HNTB
- IBI
- IRD
- ITS Canadá
- ITS Michigan
- ITS Internacional
- Kapsch
- Lear Corporation
- Comissão de Transporte Metropolitano
- Microsoft
- Mobile Comply
- Mobility Lab
- Academia Nacional de Ciências, Engenharia e Medicina
- Pesquisa Navigant
- Parsons
- Planet M
- Railway Gazette
- Roads & Bridges
- Smart Cities World
- Smart Highways
- Smart & Resilient Cities
- SNC Lavalin
- SwRI
- Thinking Cities
- Thinking Highways
- Associação do Transporte de Canadá
- Departamento de Transporte de Utah

Destaques do evento

Salão de exibição

Os principais fornecedores mostram seus mais recentes conceitos, protótipos ativos e sistemas ao vivo de todo o espectro de ITS.

Apresentações da mostra de tecnologias

As mais recentes tecnologias ITS mostradas ao vivo nas ruas adjacentes ao Palais des Congrès.

Conecte e colabore:

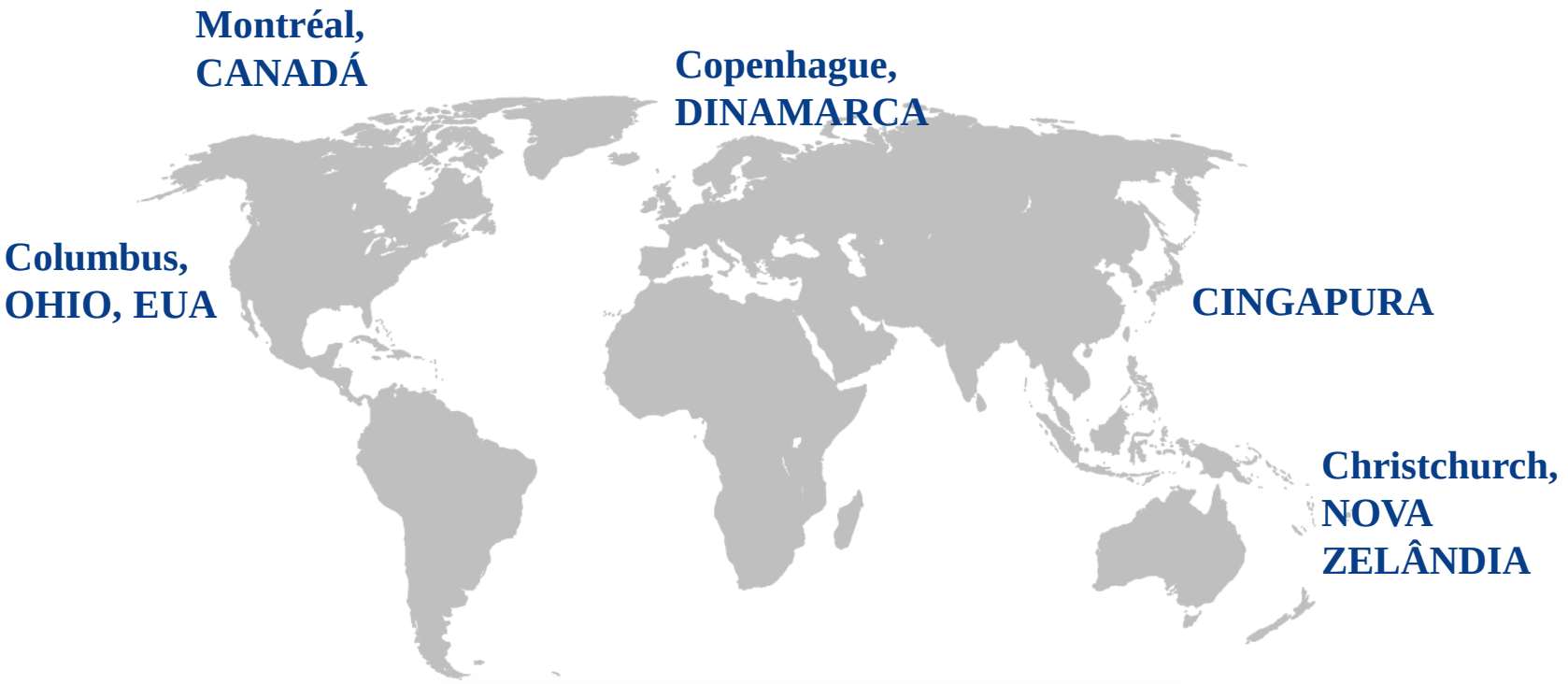
- B2B pessoal
- Mesas redondas interativas
- Receções e galas

Educação líder da indústria

Trilhas da conferência incluem:

- Conectividade e autonomia
- Desafios e oportunidades de infraestrutura
- Cidades mais inteligentes
- Dados, segurança e privacidade
- Abordagem integrada: Planejamento, operações e segurança
- Inovação, que vem a seguir? As novas ideias
- Disrupção e novos modelos comerciais

Cidades inteligentes Pavilion



Conecte-se com uma audiência global

Congressos mundiais anteriores aconteceram em...

- *Melbourne, Austrália (2016)*
- *Bordéus, França (2015)*
- *Detroit, MI, EUA (2014)*
- *Tóquio, Japão (2013)*

10 países principais presentes *:

Estados Unidos	Suécia
Japão	Reino Unido
China	França
Canadá	Áustria
Alemanha	Noruega

**fonte: Congresso Mundial do ITS 2011, 2014*

Dia de compras

- Conexão dos fornecedores de soluções ITS com operadores do setor público
- Oportunidades de compra de 46 agências governamentais participantes
- Representação das Américas, Ásia-Pacífico, Europa e Oriente Médio
- Acesso reservado apenas para participantes do Congresso Mundial do ITS
- 2 de novembro de 2017 - inscrição antecipada requerida

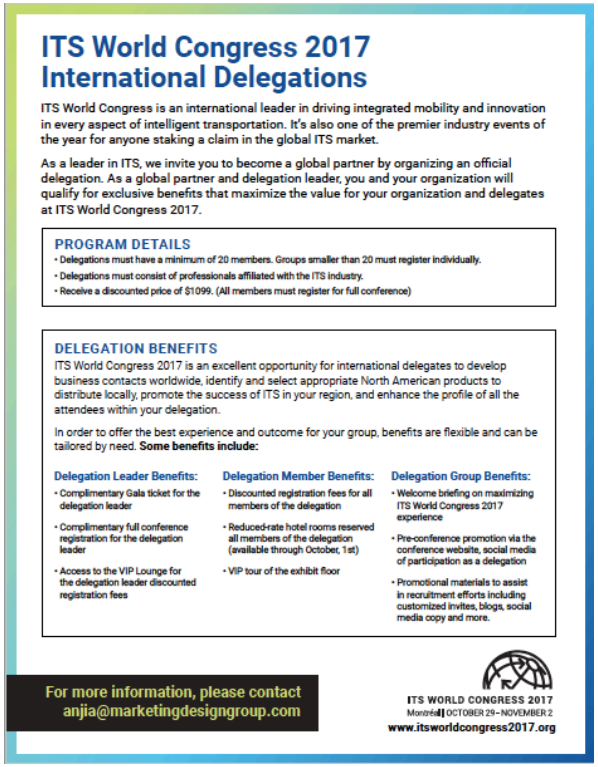
Oferta especial para os participantes de intercâmbio técnico dos EUA-Brasil

REGISTRE-SE HOJE

- **Para inscrições à conferência completa:** Use o código especial «**BRAZIL**» e receba uma taxa de desconto de apenas $ 1,099 (até 40% de desconto à taxa normal). Benefícios, incluindo acesso a todas as sessões de ensino; bilhetes de almoço de cortesia, saco de boas vindas e muito mais.

- **Para inscrições à exposição somente:** Use o código especial «**ITSACONG**» receba uma taxa de desconto de $ 180. Acesso à exposição somente (não permite acesso a plenárias, sessões educacionais ou outros benefícios).

Oferta especial para as delegações internacionais



ITS World Congress 2017
International Delegations

ITS World Congress is an international leader in driving integrated mobility and innovation in every aspect of intelligent transportation. It's also one of the premier industry events of the year for anyone staking a claim in the global ITS market.

As a leader in ITS, we invite you to become a global partner by organizing an official delegation. As a global partner and delegation leader, you and your organization will qualify for exclusive benefits that maximize the value for your organization and delegates at ITS World Congress 2017.

PROGRAM DETAILS

- Delegations must have a minimum of 20 members. Groups smaller than 20 must register individually.
- Delegations must consist of professionals affiliated with the ITS industry.
- Receive a discounted price of $1099. (All members must register for full conference)

DELEGATION BENEFITS

ITS World Congress 2017 is an excellent opportunity for international delegates to develop business contacts worldwide, identify and select appropriate North American products to distribute locally, promote the success of ITS in your region, and enhance the profile of all the attendees within your delegation.

In order to offer the best experience and outcome for your group, benefits are flexible and can be tailored by need. **Some benefits include:**

Delegation Leader Benefits:
- Complimentary Gala ticket for the delegation leader
- Complimentary full conference registration for the delegation leader
- Access to the VIP Lounge for the delegation leader discounted registration fees

Delegation Member Benefits:
- Discounted registration fees for all members of the delegation
- Reduced-rate hotel rooms reserved all members of the delegation (available through October, 1st)
- VIP tour of the exhibit floor

Delegation Group Benefits:
- Welcome briefing on maximizing ITS World Congress 2017 experience
- Pre-conference promotion via the conference website, social media of participation as a delegation
- Promotional materials to assist in recruitment efforts including customized invites, blogs, social media copy and more.

For more information, please contact
anjia@marketingdesigngroup.com

ITS WORLD CONGRESS 2017
Montréal | OCTOBER 29 – NOVEMBER 2
www.itsworldcongress2017.org

- Os líderes de delegações recebem inscrição a toda a conferência de cortesia; bilhete de Gala e acesso à Sala VIP
- Os membros da delegação recebem taxas de inscrição com desconto.
- Quartos de hotel com tarifa reduzida para todos os membros da delegação (até 1 de outubro)
- Assistência especializada para reserva de viagens e alojamento
- Tour VIP do piso de exposição
- Instruções de boas-vindas

Para mais informações entre em contato com:

Anjia Nicolaidis
anjia@marketingdesigngroup.com
+1-206-475-8618

Localização

Conhecida como a capital cultural do Canadá, Montreal é reconhecida como a «cidade conectada», com um sistema extensivo de transporte tecnológico que permite contornar a pitoresca ilha de forma fácil, segura e eficiente.

Recursos

Site: http://itsworldcongress2017.org/

Cadastro: https://registration.experientevent.com/ShowITS171

Alojamento: Reservar através do portal de inscrição. Deve estar registrado.

Contato do evento:

Anjia Nicolaidis

E-mail: anjia@marketingdesigngroup.com

Celular: + 1-206-475-8618

Next Generation Integrated Mobility:

Driving Smart Cities

www.itsworldcongress2017.org

ITS WORLD CONGRESS 2017

Montréal | OCTOBER 29 - NOVEMBER 2

Produced by

ITS AMERICA

In Conjunction with

ITS•STI CANADA

Co-organized by

ERTICO

ITS