



Seminário RIO INFO 2018

**O BRASIL E SUA INTERNET EM 2030:
DE UMA INTERNET DAS COISAS A
UMA INTERNET DE VALORES
(RIO DE JANEIRO, 24 SET 2018)**

Versão 12 SET 2018

ORGANIZAÇÃO

Henrique Faulhaber

Marcos Dantas

Tanara Lauschner

Tadao Takahashi

CONFERENCISTAS E DEBATEDORES CONFIRMADOS

Ricardo Abramovay

Claudine B. Oliveira

Demi Getschko

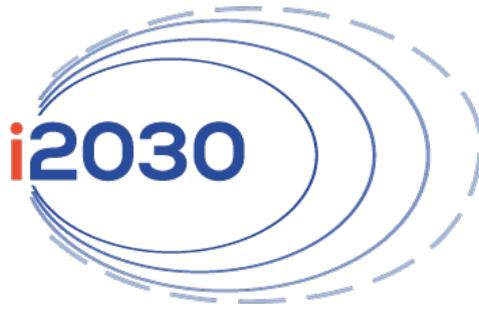
Edson Prestes

Eduardo Moreira da Costa

Eduardo Magrani

Luís da Cunha Lamb

Pablo Cerdeira



MOTIVAÇÃO

O Brasil passa por um processo crítico de transição política, em 2018, ao qual se seguirá, a partir do início de 2019, complexo e desafiante processo de reformas estruturais que poderá tomar vários anos da agenda nacional.

Só então a retomada econômica que já se esboça, ganhará ímpeto definitivo nos diversos setores. O segmento de TI e, em particular da Internet, se adianta a esse calendário geral da economia e se posiciona para decolar por si e para apoiar a retomada de outros setores.

Mas variáveis fundamentais permanecem em aberto nos rumos da economia brasileira e no segmento de TI/Internet do País. Conseguirá o Brasil efetivamente transitar para uma Nova Economia? Que papéis TI e Internet terão nessa transição? Conseguirá o país promover uma *Transformação Digital* abrangente? E conseguirá a Internet brasileira fazer face a desafios que, para além de progressos estritamente técnicos em IoT, por exemplo, demandam a síntese e a adoção de valores sólidos em ética, privacidade, segurança etc. em atividades e aplicações em Comunicação Social, Inteligência Artificial, Robótica etc.?

Este Seminário, preparado especialmente para realização no âmbito da *Conferencia RIO INFO 2018*, visa passar em revista os principais aspectos de uma "*Internet de Valores 2030*" no Brasil, desde a discussão de uma futura (possível) "*Economia da Abundância*" até a inclusão de Ética na coleta e tratamento de dados, em aplicações de Inteligência Artificial e no comportamento de robôs.

O Seminário será constituído por uma apresentação introdutória de caráter abrangente, seguida de apresentações especializadas sobre temas/aspectos suscitados pela apresentação inicial, e culminado com amplo debate sobre caminhos a seguir, no Brasil, para fazer face aos desafios examinados.



PROGRAMA PRELIMINAR

09h00

ABERTURA

Mesa a Definir

09h15

INTRODUÇÃO AO EVENTO

Prof. Tadao Takahashi (Projeto i2030)

O segmento de TI e Internet exibe notável pujança no Brasil, e tende a se constituir em um importante vetor de liderança no processo de retomada econômica do país. Mas como assegurar que tal processo ocorra sem sobressaltos e com a devida consideração a todos os desafios pendentes? O Projeto i2030 foi concebido para tentar responder a esta questão. Esta introdução ao Seminário apresenta a iniciativa e justifica a sua importância no âmbito da RIO INFO.

09h30

PALESTRA 1.

RUMO À ECONOMIA DO FUTURO

Prof. Ricardo Abramovay (USP)

Um dos desafios principais do mundo contemporâneo é a necessidade de compatibilizar o sistema econômico prevalente (e fortemente baseado em consumo ilimitado de materiais, energia, etc.) com a preservação/manutenção de serviços ecossistêmicos dos quais dependemos crucialmente. Outro desafio associado é o da utilização crescente de TI e Internet, que “virtualiza” e acelera transformações radicais (e não somente econômicas) no mundo, passando ao largo de considerações como a propriedade de dados pessoais, a proteção a privacidade, a cautela na difusão de sistemas autônomos etc. Em ambos os casos, há uma dimensão **ética** que perpassa atividades econômicas, novos serviços e os papéis de atores (governamentais, econômicos, sociais). Esta apresentação aborda os aspectos acima mencionados e, enfocando TIC e Internet, destaca a necessidade urgente de ação na dimensão ética para dados, algoritmos etc. no Brasil.

10h30

PALESTRA 2.

INTERNET DAS COISAS NO BRASIL: DESAFIOS IMEDIATOS

Prof. Pablo Cerdeira (FGV-RIO)

A **Internet das Coisas** constitui, no mundo e no Brasil, a *pedra de toque* para a promoção de um novo ciclo de inovação em TI, Internet e suas aplicações em todas as áreas. Coerentemente, os principais movimentos recentes no Brasil, tanto no governo como no setor privado, colocam ênfase em IoT. Mas também expõem alguns desafios renitentes e que demandam ação imediata, tais como segurança, ética, etc. Esta apresentação aborda esses desafios.

11h15

PAINEL 1.

A DIMENSÃO ÉTICA EM DADOS, ALGORITMOS E APLICAÇÕES:
UMA AGENDA DE PRIORIDADES PARA O BRASIL

O que é necessário pensar/propor/fazer para incorporar uma dimensão ética às discussões e ações rumo a um setor de TI e uma Internet menos “distorcidos”, em diversos sentidos, no horizonte de 2030 no Brasil? Como influenciar a agenda política/tecnológica internacional? Este painel propõe discutir esse tema e analisar as possibilidades do Brasil nessa seara global em que, a par das ações de destaque como a construção do duo CGI/NIC.BR e do Marco Civil da Internet, o País é um ator secundário.

MODERAÇÃO

- Dr. Demi Getschko (NIC.BR)

DEBATEDORES

- Sr. Henrique Faulhaber (CGI.BR)
- Prof. Marcos Dantas (UFRJ)
- Prof. Pablo Cerdeira (FGV)
- Prof. Ricardo Abramovay (USP)
- Profa. Tanara Lauschner (UFAM)

12h15

INTERVALO DE ALMOÇO

14h30

PALESTRA 3.

O DESIGN ETICAMENTE ALINHADO DE SISTEMAS
INTELIGENTES E AUTÔNOMOS

Prof. Edson Freitas (UFRGS)

Prof. Luís Lamb (UFRGS)

A IEEE, a maior associação de engenheiros do mundo, gerou um documento de diretrizes sobre *Design Eticamente Alinhado* que já está em uma segunda edição, e resultou do “*crowd-sourcing*” de mais de 250 especialistas de todo o mundo. Esta apresentação, a cargo de participantes brasileiros de destaque nesse esforço da IEEE, discute o documento e sua aplicação no Brasil, dentro de um contexto mais amplo sobre Ética de Valores em Inteligência Artificial, Robótica, IoT etc.

15h15

PALESTRA 4.

A CIDADE BRASILEIRA COMO O “LOCUS” DE DESENVOLVIMENTO
MAIS HUMANO, INTELIGENTE E SUSTENTÁVEL.

Prof. Eduardo Moreira da Costa (UFSC)

Redes de alta velocidade e computação em nuvem “desterritorializam” serviços e aplicações que operam na Internet. Por outro lado, a Internet das Coisas, em uma primeira abordagem, enfraquece ou elimina os limites entre setores e segmentos de serviços e aplicações. Em contraposição, a cidade se constitui no “locus” natural em que serviços e aplicações específicas se apresentarão a seus usuários. Mas como as cidades brasileiras devem priorizar a incorporação de TI e Internet a seus esforços de desenvolvimento econômico e social com eficiência e equidade, promovendo a qualidade de vida? Esta apresentação introduz o conceito de Cidades mais Humanas, Inteligentes e Sustentáveis – CHIS e discute como TI e Internet poderão ganhar papel crítico em cidades brasileiras no horizonte de 2030.

16h00

PAINEL 2.

UMA INTERNET DE VALORES EM 2030 NO BRASIL:
REFLEXÕES E RECOMENDAÇÕES

Uma *Internet de Valores* poderá surgir, no horizonte de 2030, com feições bastante distintas das atuais: a prevalência de descentralização e distribuição de funções; a promoção de microcréditos como forma de mitigar o paradigma atual de “o produto é você”; a proteção de dados; a transparência de algoritmos inteligentes etc. Pode o Brasil se mover nessa direção sem depender criticamente de empresas e governos dos países mais desenvolvidos? Este painel se debruça sobre essas

questões e tenta esboçar uma agenda de prioridades para os próximos anos e para a década de 2020.

MODERAÇÃO

- Carlos Alberto Afonso (INstituto Nupef)

DEBATEDORES

- Prof. Eduardo Magrani (ITS RIO)
- Prof. Eduardo M. Costa (UFSC)
- Prof. Edson Prestes (UFRGS)
- Prof. Luis Lamb (UFRGS)
- Prof. Tadao Takahashi (i2030)

17H00

ENCERRAMENTO



DEBATEDORES CONFIRMADOS

Prof. Ricardo Abramovay

Professor e pesquisador do Instituto de Energia e Ambiente da USP, autor do recente *Beyond the Green Economy* (Routledge). Suas áreas de interesse envolvem a nova economia, o impacto de novas tecnologias, ética em tecnologia etc. Graduiu-se em filosofia na França e obteve o doutorado em Economia na USP. É conferencista altamente requisitado e contribui regularmente para publicações e veículos de mídia no Brasil e no Exterior.

Dr. Demi Getschko

Dr. Eng. na USP em Engenharia Elétrica e professor na PUC-SP. Presidente do Núcleo de Informações da Rede - NIC.BR da internet brasileira desde a sua criação. Um dos pioneiros da implantação da Internet no Brasil e primeiro membro brasileiro da Global Internet Hall of Fame (ISOC).

Prof. Pablo Cerdeira

Professor na FGV DIREITO RIO, onde é Coordenador do Centro de Tecnologia e Sociedade - CTS/FGV, e membro do Conselho do CESAR - Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife. Advogado formado pela USP, criou o Supremo em Números na FGV DIREITO RIO, foi Subsecretário de Defesa do Consumidor do Rio de Janeiro e Chief Data Officer da Prefeitura do Rio de Janeiro, chefiando o Big Data: PENSA - Sala de Ideias. Desenvolve projetos financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID visando a implementação de escritórios de big data e inteligência artificial na América Latina: São Paulo, Montevidéu, Quito, Miraflores e Xalapa.

Prof. Edson Prestes

Senior member da IEEE, professor titular e pesquisador no Departamento de Informática Teórica da UFRGS. Doutor e mestre em Informática pela mesma universidade. Membro do *UN High-level Panel for Digital Cooperation*. Autor do livro *Robótica Móvel* e de inúmeros artigos técnicos em publicações especializadas no Brasil e no Exterior. Participou da elaboração do *IEEE Ethically Aligned Design: a Vision for Prioritizing Human Well-being with Autonomous and Intelligent Systems (EADv2)*, resultado do esforço coletivo de 250 especialistas globais.

Prof. Luis da Cunha Lamb

Professor do Departamento de Informática Teórica da UFRGS e atual Pró-reitor da pesquisa da mesma universidade. Doutorado em Ciências da Computação pelo Imperial College (Londres). Temas de pesquisa corrente incluem Lógica e Inteligência Artificial, Computação Neural, Computação Social etc.

Prof. Eduardo Moreira da Costa

Professor e pesquisador no Departamento de Engenharia de Conhecimento da UFSC e coordenador do LabCHIS, onde o conceito de *Cidade mais Humanizada, Inteligente e Sustentável* foi gerado e é explorado. Experiente gestor público, foi diretor do CNPq e da FINEP e fundador do Programa SOFTEX. Dirige a PI Academy, empresa de consultoria sobre inovação.

Dra. Claudine B. Oliveira

Sócia Diretora da Netune Consultoria, pertenceu ao grupo de fundadores e líderes da Rede Nacional de Pesquisas – RNP, onde respondeu pela Coordenação de Informações. Consultora de várias entidades no Brasil e no Exterior, e recentemente presidente da Câmara de Comércio França-Brasil.

Prof. Eduardo Magrani

Professor e pesquisador no ITS Rio, doutor e mestre em Direito Constitucional pela PUC-RIO, e *senior fellow* na Universidade Humboldt (Berlin/ Alemanha). Autor dos livros *Internet das Coisas* e *Democracia Conectada* e de artigos em diversas publicações no Brasil e no Exterior. Entre seus temas de interesse, destaca-se o da regulação de *Internet das Coisas* e *Inteligência Artificial*, sob a ótica da ética e da proteção da privacidade.

Sr. Henrique Faulhaber, M. E.

Matemático pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ) com Mestrado em Engenharia de Sistemas pelo Instituto Militar de Engenharia (IME-RJ). Atualmente, é diretor da empresa Calandra Soluções e diretor do TI Rio (Sindicato de Empresas de Informática do RJ).

Prof. Tanara Lauschner

Engenheira Eletricista (UFAM-1998), Mestre em Ciência da Computação (UFMG-2002), Dra. em Informática (Puc-Rio 2010). Profa. da Universidade Federal do Amazonas. Atua no movimento de mulheres e é Coordenadora do Programa Cunhantã Digital, que visa atrair meninas do ensino médio e fundamental para a computação, é Diretora do Instituto de Computação da UFAM.

Prof. Marcos Dantas

Professor Titular da Escola de Comunicação da UFRJ. Doutor em Engenharia de Produção pela COPPE-UFRJ, já exerceu as funções de Secretário de Educação a Distância do MEC e de, Secretários de Planejamento e Orçamento do Ministério das Comunicações. Foi representante do Poder Executivo no Conselho Consultivo da Anatel, representante do MEC no Conselho Deliberativo e no Comitê Gestor do Programa TV Digital, e representante do Governo no CGI.BR em 2003. É diretor de Relações Institucionais do Capítulo Brasil da União Latino-Americana de Economia Política da Informação, Comunicação e Cultura.

Prof. Tadao Takahashi

Guindado ao Global Internet Hall of Fame em 2017 pela Internet Society, é atualmente Diretor Geral do Projeto i2030, criado por ele em 2013 para estudar, caracterizar e prototipar soluções para os desafios estratégicos de TI e Internet no Brasil, no horizonte de 2030. Foi o criador e líder da força-tarefa que implantou a Internet no Brasil, e consultor das Nações Unidas e da Comissão Europeia para temas relacionados com a Sociedade da Informação, entre outras atividades no Brasil e no Exterior.

