

# Workshop Smart City Canaã dos Carajás

## Desafios e Perspectivas



4 e 5 de novembro  
às 17h



Transmissão Ao Vivo  
no Canal da Unifesspa  
e no ICMC TV da USP



**Renato Francês**  
(UFPA)

Professor titular do Instituto de Tecnologia da UFPA, doutor em Ciência da Computação e Matemática Computacional pela USP, pós-doutorado no INESC-TEC (Portugal), bolsista de Produtividade do CNPq, Ex-reitor pro-tempore da Unifesspa, Ex-presidente da PRODEPA.



**Aldebaro Klautau Jr**  
(UFPA)

Professor titular do Instituto de Tecnologia da UFPA, doutor em Engenharia Elétrica e de Computação pela Universidade da Califórnia em San Diego, EUA (UCSD), pós-doutorado Universidade da Califórnia em San Diego, EUA (UCSD) e na Universidade do Texas em Austin, bolsista de Produtividade do CNPq.



**André Carvalho**  
(USP)

Professor Titular do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo (ICMC-USP), Doutor em Electronic Engineering pela University of Kent-UK, foi Professor Associado na University of Guelph, Canadá e Professor Visitante na University of Kent-UK, bolsista de Produtividade do CNPq, vice-presidente da Sociedade Brasileira de Computação – SBC.



Realização

 **Canaã dos Carajás**  
Cidade Inteligente



Empresas  
Participantes



Confira a programação  <https://smartcitycanaadoscaraajas.ufpa.br/>

Projeto “**IMPLANTAÇÃO E GESTÃO DE UMA PLATAFORMA DE CIDADES INTELIGENTES BASEADA EM INTERNET DAS COISAS (IOT) PARA O MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS**”

## **UFPA e USP promovem o 1º Workshop Smart City Canaã dos Carajás: Desafios e Perspectivas**

Acontecerá, nos dias 04 e 05 de novembro de 2020, o “Workshop Smart City Canaã dos Carajás”, com transmissão ao vivo pelos canais no YouTube da Unifesspa e do ICMC TV USP.

O evento apresentará à sociedade todas as ações do projeto “**IMPLANTAÇÃO E GESTÃO DE UMA PLATAFORMA DE CIDADES INTELIGENTES BASEADA EM INTERNET DAS COISAS (IOT) PARA O MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS**”, celebrado no Convênio 02/2020 entre a Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás e a Universidade Federal do Pará, por meio do FUNDO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE CANAÃ DOS CARAJÁS - FMDS, com a participação de pesquisadores da Universidade de São Paulo. O convênio é coordenado pelo Prof. Renato Francês, do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE), da UFPA.

O projeto visa à implantação e gestão de uma plataforma de cidades inteligentes baseada em Internet das Coisas (IoT) para o Município de Canaã dos Carajás, contemplando as principais áreas do cotidiano da cidade, como:

Realização



Empresas Participantes



Confira a programação  <https://smartcitycanaadoscarajas.ufpa.br/>

Saúde Pública (aplicações em home-care, monitoramento de doenças negligenciadas, telemedicina e segunda opinião médica); Segurança Pública (vídeo-monitoramento por câmeras e drones, atividades de inteligência em segurança pública); Educação (integração de sistemas e serviços da rede pública municipal, Educação a Distância, integração com o Polo Universitário de Canaã dos Carajás); Meio Ambiente (monitoramento de qualidade do ar, água, mineração, poluentes e fatores impactantes oriundos de atividades dos projetos existentes/em implantação na região).

O projeto implantará desde dispositivos de IoT, *drones*, sensores, passando pela infraestrutura de telecomunicações, até a aquisição de uma estrutura de computação de alto desempenho e um data center para a cidade.

O projeto Smart City é a gênese do projeto IARA (Inteligência Artificial Recriando Ambientes) – uma rede nacional, coordenada pelo Prof. André Carvalho, do Instituto de Ciências Matemática e Computação (ICMC/USP). O projeto IARA foi submetido à *Chamada de Propostas FAPESP – MCTIC - CGI.BR para Centros de Pesquisas Aplicadas em Inteligência Artificial* e contempla: 35 Universidades brasileiras, 15 Universidades estrangeiras, 98 Pesquisadores, 8 Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa, 6 Prefeituras e grandes empresas, como: Ericsson, AXXONSOFT, Fiat Chrysler Automóveis (FCA), INTEL, JACTO, SPLICE, TIM e VALE.

Realização



Empresas Participantes



## PROGRAMAÇÃO

Workshop Smart City Canaã dos Carajás reúne um conjunto de atores e temas de importância planetária. O evento será inteiramente remoto, gratuito e transmitido pelo canal no YouTube da Unifesspa e do ICMC TV USP.

### Dia 4 de novembro, 17h

- Abertura do evento:  
Mesa de abertura: Prefeito de Canaã, Jeová Andrade; Conselheiro do Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável de Canaã dos Carajás, Pedro Antônio da Silva, e o reitor da UFPA, Prof. Dr. Emmanuel Zagury Tourinho.
- Apresentação do projeto Smart City Canaã dos Carajás  
Prof. Dr. Carlos Renato Lisboa Francês (UFPA) – Coordenador
- Apresentação do projeto IARA  
Prof. Dr. André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho (USP)  
Participação de Intel, Ericsson, FCA, Splice e Vale
  - ERICSSON Brasil: Dra. Valéria Marquezini - Coordenadora de Projetos Externos
  - FCA (Fiat Chrysler Automobiles): Wagner Andrade - Gerente Master do desenvolvimento estratégico de produto e gestão de portfólio da América Latina
  - SPLICE: Fabiano Prado Marques - Vice-Reitor da FACENS
  - VALE: Fábio Moreira de Queiroga - Sustentabilidade e Relações Institucionais
  - INTEL: Fabiano Sabatini - Gerente de Contas e Líder de IoT no Brasil na Intel Corporation.

Realização



Empresas  
Participantes



Confira a programação  <https://smartcitycanaadascarajas.ufpa.br/>

## Dia 5 de novembro, 17h

- Apresentação das primeiras aplicações em Canaã dos Carajás  
Prof. Dr. Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Júnior (UFPA)
- Painel 1: O papel da sociedade no processo de definição das prioridades da cidade  
Marcione Reis e Roselma da Silva Feitosa Milani  
Profa Thabatta Moreira Alves de Araújo,
- Painel 2: O papel das IFES que atuam na região na construção coletiva do projeto  
Reitor da Unifesspa, Prof. Dr. Francisco Ribeiro da Costa; Reitor do IFPA, Prof. Dr. Claudio Alex Jorge da Rocha; e vice-Reitor UFPA, Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva  
Mediador: Prof. Dr. João Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa
- Encerramento: Apresentação do "ONovoLab"



Realização



Empresas  
Participantes



Confira a programação  <https://smartcitycanaadoscaraajas.ufpa.br/>