



**XXXIV Simpósio Brasileiro
de Redes de Computadores
e Sistemas Distribuídos**

30 de maio a 03 de junho 2016
Salvador - Bahia - Brasil



SBRC2016

O EVENTO

COMITÊS

TRILHA PRINCIPAL

MINICURSOS

[Chamada de Minicursos](#)

[Comitê de Programa](#)

[Minicursos Aceitos](#)

[Minicurso 1](#)

[Minicurso 2](#)

[Minicurso 3](#)

[Minicurso 4](#)

[Minicurso 5](#)

[Minicurso 6](#)

WORKSHOPS

ANAIS / SLIDES

SALÃO DE FERRAMENTAS

PALESTRAS / TUTORIAIS

PAINÉIS

PROGRAMA

MINICURSOS / MINICURSO 1 (MC-1)

INTERNET DAS COISAS: DA TEORIA À PRÁTICA

Autores: Bruno Pereira Santos, Lucas Silva, Clayson Celes, João Borges, Bruna Peres, Marcos Vieira, Luiz Filipe Vieira, Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (Universidade Federal de Minas Gerais)

Apresentadores: Bruno P. Santos, Clayson S. F. S. Celes, Lucas A. M. Silva, Antonio A. F. Loureiro.

Horário: 30/05/2016 – 8:30-12:00

Resumo:

A proliferação de objetos com capacidade de monitoramento, processamento e comunicação é crescente nos últimos anos. Diante disto aparece o cenário de Internet das Coisas (Internet of Things – IoT) onde objetos podem se conectar à Internet e prover comunicação entre usuários, dispositivos (D2D), máquinas (M2M) e formarem novas aplicações. Várias questões teóricas e práticas surgem no desenvolvimento de IoT, por exemplo, como conectar esses objetos à Internet e como endereçar os objetos. Aliado a essas perguntas diversos desafios devem ser superados, por exemplo, como lidar com as restrições de processamento, largura de banda e energia dos dispositivos. Neste sentido, novos paradigmas de comunicação e roteamento podem ser explorados. Questões relacionadas ao endereçamento IP e como adaptá-lo precisam ser respondidas. Oportunidades de novas aplicações em uma rede de objetos inteligentes aparecem e, junto com essas aplicações, também surgem novos desafios. O objetivo deste minicurso é descrever o estado atual da Internet das Coisas da teoria a prática, e discutir desafios e questões de pesquisa. Através de uma abordagem crítica, é exposto uma visão geral da área, ilustrando soluções parciais