Registering Paper

Paper 151993 updated.

	Corr.?	JEMS ID	Name (edit)	Affiliation	Email	Country
Authors:		98667	Bruno Pereira Santos	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	bruno.ps@dcc.ufmg.br	Brazil
		163483	Lucas Silva	Universidade Federal de Minas Gerais	lucasmaiasilva@gmail.com	Brazil
		34961	Clayson Celes	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	claysonceles@dcc.ufmg.br	Brazil
		48657	João Borges	Universidade Federal do Ceará	joaoborges@great.ufc.br	Brazil
		144271	Bruna Peres	Universidade Federal de Minas Gerais	brunasoaresperes@gmail.com	Brazil
		447	Marcos Vieira	UFMG	mmvieira@dcc.ufmg.br	Brazil
		945	Luiz Filipe Vieira	UFMG	lfvieira@dcc.ufmg.br	Brazil
		8	Antonio Alfredo Ferreira Loureiro	UFMG	loureiro@dcc.ufmg.br	Brazil
Title (edit):	Internet	das Cois	sas: da Teoria à Prática.			
Abstract:	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 e/ou totais propostas na literatura para as questões mencionadas, além de destacar os principais desafios e oportunidades que a área of erece. Iniciamos mostrando a evolução dos dispositivos embarcados e redes de sensores, os quais são os blocos básicos de construção dos objetos inteligentes, sempre pontuando os aspectos que evoluíram para formar o que é hoje a IoT. A seguir, destacamos o potencial de aplicações possíveis sobre a rede de objetos inteligentes e os desafios que devem ser enfrentados por essas aplicações, por exemplo, dados imperfeitos, correlatos, inconsistentes e outros. Finalmente, discutimos como trabalhar com a IoT, através de demonstração prática, empregando os conceitos vistos em dispositivos reais e/ou exibindo as ferramentas de gerenciamento (Middlewares) e análise de dados (Ex: Xively e OpenIoT). Além da descrição prática, discutimos os desafios e as oportunidades de pesquisa na áreas de IoT.					
Topics:	Internet d		a/pervasiva			
Track:	SBRC 20	016 - Min	icursos			
Paper identifier for uploading manuscript:	1626777	773				

If an author has the wrong email address or affiliation, edit the author (links in table above). It is possible that a person accidentally has several entries. In that case, edit the paper and fill in the current email address or JEMS numeric identifier.

You can upload your paper now.

Only pdf are acceptable formats.

You can convert document formats to PDF at createpdf.adobe.com.









[Conference chair]

Maintained by Cooperation with



