

Blog de Compartilhamento de Informação para Projetos de 'internet das coisas'

Aurea Misu¹

Yuri do Valle Neves²

Luiz Urquiza³

Ivan Bergier⁴

Bruno Alisson⁵

Este blog tem por objetivo realizar o registro do desenvolvimento de projetos de pesquisa de inovação na internet, visando o compartilhamento das informações obtidas, especialmente dos pequenos detalhes raramente disponíveis, com o intuito de facilitar a disseminação e a melhoria das tecnologias incentivando novos projetos. A escolha deste meio para divulgação deve-se ao fato de haver muitos modelos de software e hardware open source, que facilitam a inserção de conteúdo e a personalização de páginas e endereços, além de possibilitar o compartilhamento de não apenas textos, mais também fotos, vídeos, arquivos, entre outros tipos de mídia, dispensando o conhecimento em linguagens computacionais específicas utilizadas para publicar conteúdos na internet. Atualmente, a presença cada vez mais forte dos dispositivos eletrônicos em nosso dia-a-dia e a internet possibilita a comunicação entre estes dispositivos que armazenam e identificam várias informações através de sensores e softwares. A interação entre os dispositivos acontece principalmente através de sistemas interligados a uma mesma rede. Esse fenômeno está cada vez mais presente, sendo agregado a sensores e outros periféricos, criando uma inteligência própria de cada objeto, aumentando seu poder de processamento das informações, chamado de 'internet das coisas' (*Internet of Things*, do inglês). Assim, temos os mesmos objetos, porém de forma mais distribuída, dinâmica e integrada, que permite o compartilhamento de ideias. O presente projeto trabalha com o conceito de compartilhamento livre de informações. Segundo pesquisa desenvolvida pelo NY Times, a motivação no compartilhamento pode ser devido a cinco razões: 1) Levar entretenimento e conteúdo relevante a outras pessoas (por motivo altruístico ou por acreditar que a informação pode ser útil a outras pessoas); 2) Definir-se perante os outros (através do que é compartilhado, demonstra-se quem a pessoa é); 3) Criar empatia (ao compartilhar algo com alguém, mostra que a pessoa é importante); 4) Auto-realização (compartilhar para ganhar atenção dos outros); 5) Divulgar uma causa, ideia ou marca de nossas crenças. No caso da Embrapa e do IFMS de Corumbá, a ideia está embasada na primeira razão (conteúdo relevante por ser útil a outras pessoas). O compartilhamento de conhecimento faz com que todos os que compartilham e recebem a informação cresçam e eventualmente inovem em conceitos, pois em conjunto pode-se obter a solução de problemas que isoladamente seriam muito mais difíceis ou morosos de solução. O intuito do projeto é, portanto, trabalhar como um facilitador de conhecimento, transformando algo que pode ser considerado complexo, como o funcionamento de componentes eletrônicos em algo de fácil entendimento e execução, onde o membro da rede terá um novo desafio, procurando novas soluções ou perspectivas de utilização para aquele dispositivo. O foco inicial serão os micro-controladores de código aberto, como o Arduino e seus diversos modelos, juntamente com seus periféricos, formando sistemas embarcados. Por ser um assunto relativamente novo, a utilização e a função de alguns componentes eletrônicos, principalmente os utilizados pelas diferentes versões de Arduino presentes no mercado, são desconhecidos ou possuem poucas informações disponíveis, sendo em sua maioria em línguas estrangeiras, como o inglês. Com o blog será possível divulgar funções já utilizadas para os dispositivos, além de compartilhar descobertas e sugerir novas funções e métodos pelo compartilhamento voluntário de conhecimento. A construção do blog foi iniciada, sendo que o mesmo já possui endereço e layout configurados. Os textos e as imagens estão passando por uma triagem, divididos por assunto e serão inseridos após revisão dos envolvidos no projeto.

¹ Bolsista PIBIC/CNPq, Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – IFMS (aurinhahm@gmail.com)

² Bolsista PIBIC/CNPq, Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – IFMS (yurineves92@gmail.com)

³ Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – IFMS, orientador (luiz.urquiza@ifms.edu.br)

⁴ Pesquisador da Embrapa Pantanal, Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá, MS (ivan.bergier@embrapa.br)

⁵ Colaborador da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS (bruno.allison@live.com)