

INTERNET DAS COISAS NO CONTROLE DA AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL NO MUNICÍPIO DE JI-PARANÁ-RO¹

Gislaine Rodrigues Ribeiro² Lucas Pereira Tavares³ Ilma Rodrigues de Souza Fausto⁴

Com a evolução tecnológica, os processos cada vez mais deixam de ser manuais e convergem para a automatização nos mais diversos segmentos. Assim surge a Internet das Coisas - IoT, cuja finalidade é conectar objetos usados cotidianamente à rede mundial de computadores. Tendo em vista que IoT apresenta a integração de objetos, possibilita-se diversas formas de aplicação, como na automação residencial. O presente trabalho tem por objetivo identificar as empresas que atuam na automação residencial em Ji-Paraná - RO, no controle da iluminação e climatização por Internet das Coisas, bem como apontar as vantagens e desvantagens em ter uma “casa inteligente”. Tendo em vista que o conceito de IoT é recente, inicialmente realizou-se uma pesquisa exploratória acerca do assunto, após isso, efetuou-se uma pesquisa bibliográfica utilizando livros e a internet, além da pesquisa descritiva, através da realização de entrevista para identificar as empresas que fornecem o serviço de automação residencial para controle da iluminação e climatização. Como resultado, verificou-se que há apenas uma empresa na cidade que realiza a automação nas residências. Atualmente existem 7 casas com controle de climatização e iluminação automatizados, além de 3 em execução. No entanto, a expectativa é que este número aumente e mais pessoas interessem em investir nesse quesito tecnológico. Aqueles que aderiram à esta tecnologia relatam satisfação, salientando que muito além do conforto, está a comodidade proporcionada, melhorando a iluminação do ambiente, que fica também idealmente climatizada. O custo pode ainda ser uma limitação para disseminar o uso, embora o valor é semelhante ao restante do país e tem-se reduzido, viabilizando a implantação. Deste modo, constata-se que o setor é bastante inovador e promissor, tornando-se aos poucos parte da realidade da população, embora poucas empresas fornecem os serviços em Ji-Paraná.

Palavras-chave: Automação. Residências. IoT.

¹ Trabalho realizado dentro do V Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão (Conpex).

² Acadêmica do 4º período do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Campus Ji-Paraná. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia - IFRO. gislainegemeal@gmail.com (69)99219-6078 Currículo Lattes disponível em: <http://lattes.cnpq.br/9694167205065695>.

³ Acadêmico do 4º período do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Campus Ji-Paraná. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia - IFRO. lucaspereiratavares@gmail.com (69)99339-1113 Currículo Lattes disponível em: <http://lattes.cnpq.br/687864613604714>.

⁴ Professora Orientadora. Docente/Analista de Sistemas - Campus Ji-Paraná Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia - IFRO (69)99209-1078 Currículo Lattes disponível em: <http://lattes.cnpq.br/3193486844184524>.