

## FRAMEWORK PARA SUPERVISÓRIO DE SISTEMA AUTOMATIZADO VIA CELULAR

Uiliam Nelson Lenzion Tomaz Alves<sup>1</sup>; Munif Gebara Junior<sup>2</sup>

**RESUMO:** O grande número de aparelhos de telefonia móvel existente na atualidade gera, por pressões de seus usuários, uma crescente demanda por novas aplicações e serviços para seus dispositivos móveis. Este cenário colabora para o desenvolvimento de novos sistemas, que fazem uso dos aparelhos celulares e/ou da rede de comunicação sem fio já instalada para eles, para novas soluções que antes poderiam ser consideradas até mesmo fantasiosas. Considerando-se o fato de que a grande maioria dos aparelhos celulares em circulação possui suporte a tecnologia Java JME e que as redes atuais geralmente trabalham com o sistema GPRS, este projeto aponta uma nova maneira de integrar usuários aos sistemas automatizados: utilizar o próprio aparelho celular do cliente para implementar o supervisório do sistema e utilizar a rede de telefonia móvel já existente para realizar a transmissão de dados necessária. Seguindo este modelo, o presente projeto destina-se ao desenvolvimento de um framework em JME com interfaces bem definidas para o desenvolvimento de supervisórios de sistemas automatizados que façam uso de telefones celulares e da rede GPRS em seus sistemas, ou seja, objetiva-se agrupar soluções para os problemas que surgem quando se trabalha integrando interfaces com o usuário em JME, transmissão de dados pela rede GPRS e automatização, propiciando suporte a aplicações que utilizem o modelo proposto para integrar sistemas automatizados e seus usuários. Durante o desenvolvimento desse trabalho, que iniciou-se com um estudo sobre a tecnologia JME e sobre a rede GPRS, será construído um protótipo de sistema automatizado de maneira genérica, com acionamentos e coleta de dados além de um supervisório implementado em celular que servirá para estudo de caso, realização de testes práticos, teste do framework desenvolvido e também para avaliar a viabilidade do modelo. O framework desenvolvido poderá ser utilizado por diferentes sistemas automáticos que queiram aumentar a interatividade entre os usuários e seus sistemas, mesmo em que entre eles existam grandes distâncias. Ao término deste trabalho espera-se além de avaliar a plataforma JME e a rede GPRS com relação aos requisitos necessários para este projeto e construir o protótipo avaliando seu funcionamento, constituir referencial para projetos com interface com usuários através de aparelhos celulares e transmissão de dados via rede GPRS.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aplicativo para celular; Automatização; Rede GSM/GPRS; Sistema Supervisório

---

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia de Controle e Automação (Mecatrônica) do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq-Cesumar). [uiliammecatronico@gmail.com](mailto:uiliammecatronico@gmail.com)

<sup>2</sup> Orientador e docente do Curso de Engenharia de Controle e Automação (Mecatrônica) do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. [munifgebara@gmail.com](mailto:munifgebara@gmail.com)