

# LOCALIZA AÍ – RASTREADOR DE EQUIPAMENTOS

SILVA, Railan. S<sup>1</sup>; ARAUJO, Brenda. S. S.<sup>1</sup>; ASSUNÇÃO, Samara L. <sup>1</sup>; ARGOLO, Jorge. D.M.<sup>1</sup>; NETO, José R.S.S.<sup>1</sup>  
Orientador Prof. OLIVEIRA, Mennandro M. <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Alunos do Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas ministrado pelo SENAI Feira de Santana - Bahia, matriculados na Turma G82716 – brenda.d.araujo@ba.estudante.senai.br.

<sup>2</sup>Docente do Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas – SENAI Feira de Santana – Bahia. mennandro@fieb.org.br

## INTRODUÇÃO

Na era da globalização, centenas de novos produtos são lançados todos os dias em diferentes partes do mundo. Cada um deles produzido com tecnologias das mais diversas e insumos provenientes de fornecedores variados, que passam por dezenas de processos na produção, estocagem e distribuição, e viajam quilômetros antes de chegar a um consumidor final cada vez mais exigente e esclarecido.

Uma definição abrangente de rastreabilidade é dada pela norma NBR ISO 9000 (2000), como sendo a capacidade de rastrear o histórico, uso ou localização de uma entidade através de informação documentada. Nesta definição uma entidade pode ser atividade ou processo; produto ou organização ou pessoa. Para um produto a rastreabilidade se refere à origem dos materiais e partes; ao histórico dos processos aplicados ao produto e a distribuição e localização do produto após a entrega.

## OBJETIVO

Desenvolver um software que tem como objetivo rastrear equipamentos que se deslocam constantemente e necessitam de um acompanhamento permanente para controle efetivo.

## METODOLOGIA

Através de pesquisas e estatísticas de dados foi conceituado que o rastreamento de equipamentos vem sendo bastante sondado nas empresas de transportes e deslocamento por conta da relação de segurança e informação em tempo real. Entretanto, esse sistema precisa de aperfeiçoamento e investimento a longo prazo no Brasil. Pois, a segurança de dados ainda não é um assunto que suma importância no país, apesar da LGPD proporcionar ao cidadão brasileiro o controle maior sobre o tratamento de seus dados pessoais.

A proposta portanto é o desenvolvimento de um dispositivo de rastreamento em linguagem Java para equipamentos de pequeno e médio porte ao qual as empresas que deslocam permanentemente seus equipamentos como escolas, instituições públicas e privadas, que buscam um maior controle de localização desses equipamentos.

## PROBLEMA DE PESQUISA

O atual cenário no qual as empresas estão inseridas desde o início da globalização é facilmente traduzido em alta competitividade. Pensando em agir com eficácia, as empresas almejam o sucesso e buscam constantemente alternativas para inovarem. Nesse contexto, operações logísticas eficientes exercem papel fundamental na conquista de uma cadeia produtiva bem-sucedida, o transporte de produtos e matérias-primas representa uma importante ligação entre fornecedores, fabricantes e comerciantes (MARQUES, 2006). Surge portanto a necessidade de um rastreamento em tempo real e eficaz para controle e monitoramento.

## RESULTADOS

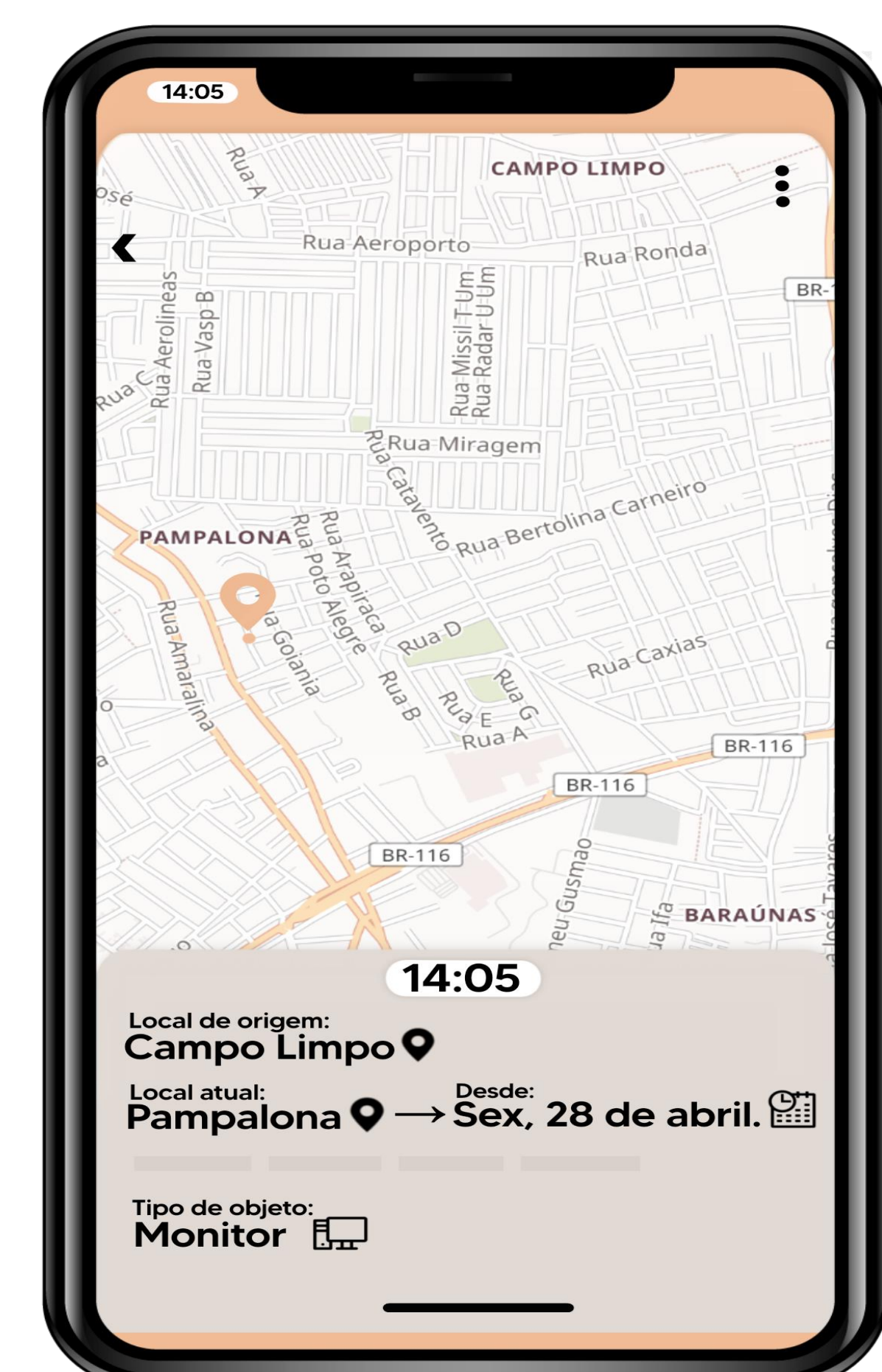
A implantação de uma nova tecnologia que influencia diretamente no processo, consiste em melhorias ou mudanças dos equipamentos para gerar maior produtividade e qualidade. A logística é vista como uma atividade estratégica e as inovações tecnológicas têm como contribuir significativamente para as empresas que atuam neste setor, é o caso dos sistemas de monitoramento que utilizam o rastreamento via satélite, tecnologia que vem sendo adotada progressivamente pelas transportadoras rodoviárias de cargas, (ANEFALOS, 1999).

As organizações buscam a cada dia a excelência em seus processos, meios e modos, visando aperfeiçoar o gerenciamento das informações e de materiais de modo a dar continuidade as suas atividades. São diversos os argumentos que justificam a inclusão da rastreabilidade na estratégia competitiva das empresas, mas apenas três já seriam suficientes para a adoção do sistema (AUTOMAÇÃO, 2011b):

- Seu emprego é um valor agregado e diferencia o produto da concorrência, por meio da certificação de origem e rotulagem específica; Proteção às exportações, por meio de informações e respostas precisas e ágeis a compradores, sobre questões relacionadas às condições de manufatura e distribuição;
- A relação de confiança que as empresas devem manter com os consumidores, hoje muito mais exigentes, mas que reconhecem e valorizam organizações preocupadas com seu bem estar, segurança e saúde.
- Busca-se com o aplicativo um maior controle e segurança nas movimentações internas e no transporte de produtos, com a garantia de localização em tempo real.

Benefícios do Projeto:

- Controle e gestão de riscos;
- Ampla visibilidade em tempo real;
- Comunicação efetiva e acompanhamento da mercadoria \ equipamento.



## REFERÊNCIAS

NBR ISO 9000 – Sistema de Gestão da Qualidade – Fundamentos e Vocabulários. Rio de Janeiro. 2000.

NBR ISO 9001 – Sistema de Gestão da Qualidade – Requisitos. Rio de Janeiro. 2000.

ANEFALOS, LÍLIAN CRISTINA. Gerenciamento de Frotas do Transporte Rodoviário de Cargas Utilizando sistemas de Rastreamentos por Satélite - Dissertação de Mestrado em Economia Aplicada, Escola Superior de Agricultura Luiz Queiroz- Piracicaba, 134p.: il 1999.

MARQUES, LUIS RICARDO PEDRO, União Faz a Força, Artigo da Revista Logística no Brasil, 2006/7 Ano 2 N°2.