



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE  
Faculdade de Computação e Informática

## **Rastreador de bagagens em tempo real: um exemplo utilizando Arduino e Internet das Coisas**

**Bruna Amorim, Wallace Santana**

Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)

Rua da Consolação, 930 Consolação, São Paulo-SP, 01302-907-Brazil

**Abstract.** *This work proposes a device to track back luggages using Arduino as hardware, sending data through internet of things frameworks and viewing results in a mobile application*

**Resumo.** *Este trabalho propõe a utilização de um dispositivo para rastreamento de bagagens utilizando Arduino como hardware e envio de dados através de Internet das coisas e disponibilização visual em um aplicativo para celular*

**Palavras chaves:** *Arduino, Internet das coisas, rastreamento bagagem*

### **1. Introdução**

Com alta temporada de férias e a retomada de turismo, o número de viagens teve um grande crescimento por esses meses entre junho, julho, dezembro e janeiro, muitas empresas de transporte aéreo vem enfrentando os desafios operacionais de grandes proporções.

Com isso um dos maiores problemas é o transporte de bagagem e o acompanhamento das mesmas pelos passageiros e funcionários dessas empresas, gerando

dificuldades e custos na operação e acarretando em insatisfação dos clientes em caso de erro.

Como muitas dessas empresas possuem aplicativos para check-in, emissão de cartões de embarque, reserva de passagens, o presente trabalho propõe a introdução de uma funcionalidade que permite o acompanhamento das bagagens pelo passageiro deste o momento do despacho, conexões e até a devolução no destino final. Utilizando rastreador, sensor biométricos e atuador de som, dificultando que sua bagagem seja extraviada.