

## **INTRODUÇÃO**

Conectar, segundo o Dicionário Aurélio, significa ter acesso a, ou contato com alguém, determinadas informações, serviços, entre outros, através de dispositivos computacionais postos em comunicação entre si.

Uma simples palavra diz muito sobre a atualidade: conectar o computador à internet para conversar com alguém, conectar o Celular à internet para acessar extratos e saldos de conta corrente bancária, conectar o Palm à internet para efetivar uma venda, enfim, a informação está disponível a apenas um clique ou um botão.

Seja a área de saúde, comercial, industrial, governamental, entre outras, todas elas procuram conectar seu setores, filiais e pessoas de forma a disponibilizar para estes as informações de que necessitam a todo tempo e em qualquer local. Isto só se tornou possível devido ao desenvolvimento de tecnologias que permitem uma comunicação sem fio entre dispositivos e também tecnologias para equipamentos que não necessitam de uma localização fixa para se comunicar com outros dispositivos.

A Polícia Militar faz uso da comunicação sem fio via rádio para difusão e busca de informações. Enquanto utilizado para difusão dos dados, a comunicação via rádio não enfrenta problemas agravantes, isto porque as viaturas, com certeza, apenas recebem as informações. Porém, enquanto utilizado para obter informações do Centro de Operações da Polícia Militar - COPOM, essa comunicação enfrenta congestionamentos, devido à grande quantidade de viaturas que necessitam contactar o COPOM para resolver diversos tipos de problemas e situações nas ruas e neste ponto é necessário enviar e receber dados.

## **Metodologia de Pesquisa**

Este trabalho faz uso da metodologia de pesquisa bibliográfica: estudos realizados em livros, revistas, meios eletrônicos, entrevistas, monografias, dissertações, artigos, entre outros. Além disto, os padrões UML serão utilizados para a modelagem do sistema.

## **Objetivo**

O objetivo deste trabalho é desenvolver uma aplicação Java para celular que acesse um banco de dados contendo informações relacionadas a veículos de forma a evitar o uso da comunicação via rádio pela Polícia Militar na obtenção desse tipo de informação e conseqüentemente agilizando o trabalho dos Policiais.

## **Justificativa**

Devido ao congestionamento constante da comunicação via rádio, o trabalho dos Policiais é prejudicado, ficando muitas vezes parado por não ser possível obter informações para a realização e solução do mesmo. Existem muitas chamadas ao COPOM que ocorrem em um mesmo momento. O COPOM sempre avaliará o código fornecido pelo Policial e a partir dele identificará qual deve ser atendida primeiro, conforme o nível de precedência. Este também é um dos fatores que tornam a espera pelo uso da comunicação com o COPOM longa. Este trabalho propõe uma solução para este problema.

## **Estrutura da Monografia**

Este trabalho está organizado da seguinte forma:

No capítulo 1 é apresentada a Tecnologia JME, sua arquitetura e principais conceitos necessários para a programação Java em um dispositivo móvel.

O segundo capítulo aborda as tecnologias de comunicação sem fio, a telefonia móvel celular e os bancos de dados em um ambiente de computação móvel, todas são tecnologias que tornam possível o acesso a um banco de dados por um dispositivo móvel

No terceiro capítulo é descrito o procedimento policial na busca e obtenção de informações relacionadas a veículos durante o trabalho cotidiano dos policiais, permitindo a abordagem de veículos suspeitos e também a apreensão de veículos roubados e furtados.

No quarto capítulo apresenta-se a modelagem e documentação do sistema proposto.

Finalmente, a conclusão deste trabalho é apresentada evidenciando os resultados obtidos em seu desenvolvimento.