

**A. Ciências Exatas e da Terra - 2. Ciência da Computação - 4. Engenharia de Software**

**Reengenharia do Modulo Coletor de Dados Digitais do Software MIPFOR3.1**

Danilo dos Santos da Fonte<sup>1</sup>

Ronald Zanetti<sup>2</sup>

Antônio Maria Pereira de Resende<sup>3</sup>

1. Graduando Sistemas de Informação da Universidade Federal de Lavras

2. Orientador - Prof. Dr. - Depto de Entomologia - UFLA

3. Co-orientador - Prof. Dr. - Depto de Ciências da Computação - UFLA

**RESUMO:**

O Software Manejo Integrado de Formigas Cortadeiras (MIPFOR) auxilia na atividade de manejo de formigas cortadeiras, uma das principais pragas do cultivo florestal brasileiro. Esse sistema possui o módulo de coleta de dados no campo e o módulo WEB desenvolvidos, respectivamente, em Java ME e J2EE, abrangendo diversas funcionalidades como monitoramento, controle e análise da eficiência do controle. Esses dois módulos auxiliam na tomada de decisão quanto aos procedimentos a serem executados, possibilitando assim um controle mais efetivo da população de formigas cortadeiras em áreas de cultivo florestal. No entanto esse sistema ainda está sendo reformulado com objetivo de reduzir os erros, manutenções preventivas e a inserção de novas funcionalidades, como o módulo de sincronização do coletor de dados. Para construção do módulo de sincronização foram pesquisadas diversas técnicas de transmissão de dados através da WEB como servlets e http, com o objetivo de encontrar a mais abrangente, viável e rápida. O objetivo deste trabalho foi concluir o módulo de sincronização do coletor de dados, transferindo as informações de dispositivos móveis para o servidor do MIPFOR. Utilizaram-se tecnologias como criptografia e transformação de dados, garantindo segurança, velocidade e integridade dos dados em sua transmissão para o servidor. Os dados, atualmente, já são transferidos para o servidor, cumprindo-se o objetivo do trabalho.

Instituição de Fomento: FAPEMIG e CNPQ

Palavras-chave: Coletor de Dados, J2ME, Manejo de Pragas.