PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Programa de Pós-Graduação em Arquitetura de Software Distribuído

Fabrício Teixeira Nascimento

**sistema integrador dos dados transfusionais para melhor eficiência do controle Transfusional de hemocomponentes produzidos e distribuidos pela FUNDAÇÃO HEMOMINAS**

Belo Horizonte

2014

Fabrício Teixeira Nascimento

**sistema integrador dos dados transfusionais para melhor eficiência do controle Transfusional de hemocomponentes produzidos e distribuidos pela FUNDAÇÃO HEMOMINAS**

Trabalho apresentado ao Curso de Pós-Graduação em Arquitetura de Software Distribuído da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerias, como requisito parcial para obtenção do título de Arquiteto de Software.

Orientador: Zenilton Kleber Gonçalves do Patrocínio Júnior

Belo Horizonte

2014

**RESUMO**

Este trabalho tem por objetivo apresentar uma solução proposta para integração entre o sistema interno de controle do “ciclo do sangue” na Fundação Hemominas e os sistemas dos demais hospitais atendidos, para obter uma gestão e controle mais efetivos sobre os hemocomponentes preparados na Fundação Hemominas e distribuídos para os mais diversos hospitais de Minas Gerais. Foi desenvolvido um *webservice* na linguagem Java para prover o serviço de inclusão dos dados do paciente receptor do hemocomponente, que será consumido pelos sistemas dos hospitais. Para este trabalho foram desenvolvidos dois protótipos de clientes para simular a integração com os sistemas dos hospitais, o primeiro desenvolvido em linguagem de programação Java e o segundo, desenvolvido na linguagem C#.

Palavras-chave: *Webservice*. Fundação Hemominas. Hemocomponente. Ciclo do sangue.

**ABSTRACT**

This work aims to present a proposal for integration between the internal control system of the "cycle of blood" in Hemominas Foundation and the systems of other hospitals attended, solution for a more effective management and control of blood components prepared in Hemominas Foundation and distributed to various hospitals of Minas Gerais. A webservice was developed in Java to provide the service inclusion of patient data receiver of blood components that will be consumed by the systems of the hospitals. For this work two prototypes of clients were developed to simulate the integration with the systems of hospitals, first developed in Java and the second programming language, developed in C # language.

Keywords: Webservice. Hemominas Foundation. Blood components. Blood cycle.

1. **INTRODUÇÃO**

A Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Minas Gerais, Fundação Hemominas, é o responsável por receber as doações de sangue e pela produção de XXX % dos hemocomponentes utilizados nas cirurgias e nos diversos tratamentos hemoterapicos realizados em todo estado de Minas Gerais. Estes hemocomponentes são

* 1. **Justificativa**

Devido a