



INSTITUTO DE  
INFORMÁTICA  
UFG



ENGENHARIA  
DE SOFTWARE

# **CONTPATRI**

## **Especificação dos Requisitos de Software**

**Versão 1.1**

CONTPATRI	Versão: 1.1
Especificação dos Requisitos de Software	Data: 19/MAI/2013
CONTPATRI_GRE_ERS_especificacao_dos_requisitos_de_software_1.1	

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
19/MAI/2013	1.0	Revisão após verificação com cliente	Emerson José
24/ABR/2013	1.0	Confecção do restante do documento	Guilherme de Paula
23/ABR/2013	1.0	Confecção de parte do documento	Emerson José

CONTPATRI	Versão: 1.1
Especificação dos Requisitos de Software	Data: 19/MAI/2013
CONTPATRI_GRE_ERS_especificacao_dos_requisitos_de_software_1.1	

## Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Finalidade	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	4
2.	Descrição Geral	5
2.1	Finalidade do Sistema	5
2.2	Características do Usuário	5
2.3	Suposições e Dependências	5
3.	Requisitos Específicos	5
3.1	Funcionalidade	5
3.1.1	Importação de dados oriundos do SICOP	5
3.1.2	Coleta de dados por meio de código de barras ou máquina fotográfica	5
3.1.3	Geração de Relatórios de Discrepâncias	5
3.1.4	Exportação de dados de coleta do Inventário ao SICOP	5
3.2	Requisitos Funcionais	6
3.3	Requisitos Não Funcionais	6
3.4	Relatórios de Casos de Uso	7
4.	Diagrama de casos de uso	7
5.	Aprovações	8

CONTPATRI	Versão: 1.1
Especificação dos Requisitos de Software	Data: 19/MAI/2013
CONTPATRI_GRE_ERS_especificacao_dos_requisitos_de_software_1.1	

# Especificação dos Requisitos de Software

## 1. Introdução

Tudo aquilo que a Universidade Federal de Goiás adquire como bem permanente (mobiliário, equipamentos dos mais diversos tipos, dentro outros) passam por um processo de tombamento e recebem um número de patrimônio. Em cada unidade acadêmica existe Agente Patrimonial que é responsável por, anualmente, informar o sistema da UFG, denominado SICOP (Sistema de Controle Patrimonial) qual a situação dos bens em sua unidade acadêmica. O SICOP gera uma listagem com o número de patrimônio e descrição de cada bem e o agente patrimonial é responsável por verificar a localização e situação de cada bem para, posteriormente, informar a situação atual no SICOP. O bem pode estar extraviado, realocado ou localizado (quando o bem está na unidade e local definido).

A atualização manual das informações de patrimônio por parte do Agente Patrimonial é muito onerosa, consome um tempo importante do técnico administrativo além de estar sujeita a enganos cometidos por parte do Agente Patrimonial. Como esse processo é bastante trabalhoso, o “Sistema de Automação de Coleta de Dados para Controle de Patrimônio” denominado CONTPATRI permitirá diminuir a carga de trabalho despendida pelos agentes patrimoniais e organizar a coleta de forma rápida e eficiente.

### 1.1 Finalidade

A finalidade desta **ERS** é descrever o comportamento externo do CONTPATRI, os requisitos funcionais e não funcionais, as restrições de projeto e outros fatores necessários para fornecer uma visão completa e abrangente dos requisitos do software.

### 1.2 Escopo

O sistema CONTPATRI atenderá aos interessados em uma ferramenta simples e eficiente de apoio ao processo de gerenciamento e coleta dos dados patrimoniais das unidades da UFG.

Este documento engloba, de uma maneira geral, o levantamento das principais necessidades levantadas durante o estudo do processo de inventário patrimonial e as análises documentais realizadas pelos responsáveis pela elicitação.

### 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

MPS-BR - Modelo de Melhoramento do Processo de Software Brasileiro

SICOP – Sistema de Controle Patrimonial da UFG

ERS - Especificação de Requisitos de Software

CONTPATRI	Versão: 1.1
Especificação dos Requisitos de Software	Data: 19/MAI/2013
CONTPATRI_GRE_ERS_especificacao_dos_requisitos_de_software_1.1	

## 2. Descrição Geral

Esta seção da ERS descreve os fatores gerais que afetam o produto e seus requisitos:

### 2.1 Finalidade do Sistema:

A finalidade do CONTPATRI é proporcionar uma ferramenta simples e eficiente para apoio ao processo de coleta de dados patrimoniais.

### 2.2 Características do Usuário:

Os usuários são agentes e gestores patrimoniais da UFG

### 2.3 Suposições e dependências:

É necessário que os usuários tenham acesso ao hardware empregado no sistema.

## 3. Requisitos Específicos

Esta seção da **ERS** contém todos os requisitos de software em um nível de detalhamento suficiente para possibilitar uma primeira visão dos requisitos elicitados e que constituirão posterior documento, este sim para utilização da equipe de designers do projeto.

### 3.1 Funcionalidade

#### 3.1.1 Importação de dados oriundos do SICOP

O sistema deveria permitir a comunicação com o SICOP para receber as informações dos bens da unidade acadêmica;

#### 3.1.2 Coleta de dados por meio de código de barras ou máquina fotográfica

O sistema deveria permitir a aquisição ou coleta das informações patrimoniais provenientes de códigos numéricos, código de barras ou outro protocolo de tombamento definido pela UFG.

#### 3.1.3 Geração de Relatórios de Discrepâncias

Cabe ao sistema gerar relatórios de discrepância a fim de facilitar o acompanhamento anual dos bens da unidade.

#### 3.1.4 Exportação de dados de coleta do Inventário ao SICOP

O sistema deveria permitir a atualização e transporte dos dados patrimoniais coletados ao SICOP.

CONTPATRI	Versão: 1.1
Especificação dos Requisitos de Software	Data: 19/MAI/2013
CONTPATRI_GRE_ERS_especificacao_dos_requisitos_de_software_1.1	

### 3.2 Requisitos Funcionais

- 3.2.1 (RF-01) Permitir o cadastramento e o acesso dos agentes e gestores patrimoniais;
- 3.2.2 (RF-02) Prover meios para a coleta dos códigos tombados com respectivas informações;
- 3.2.3 (RF-03) Possibilitar o informe dos bens permanentes ao SICOP;
- 3.2.4 (RF-04) Atualizar as informações de inventário oriundas do SICOP;
- 3.2.5 (RF-05) Permitir ao agente modificar a situação dos bens;
- 3.2.6 (RF-06) Gerar relatórios de discrepâncias do inventário.

### 3.3 Requisitos Não Funcionais

- 3.3.1 (RNF-01) Possuir sistema de segurança de acesso e autenticação (Login);
- 3.3.2 (RNF-02) Ser implementado na linguagem Java, utilizando o sistema operacional Android além de IDE que atenda tanto a dispositivos móveis como ao desenvolvimento WEB;
- 3.3.3 (RNF-03) Utilizar o sistema de gerenciamento de banco de dados SQLite para persistência;
- 3.3.4 (RNF-04) Utilizar wi-fi e/ou 3G para a transmissão de dados entre o dispositivo móvel e o módulo web da administração responsável pela coleta;
- 3.3.5 (RNF-05) Desenvolver um meio de integração de dados com o SICOP para envio e recebimento do Relatório Anual de Inventário;
- 3.3.6 (RNF-06) Assegurar a veracidade dos dados contidos nos relatórios de discrepâncias;
- 3.3.7 (RNF-07) Assegurar que somente o gestor designado para realizar o inventário possa modificá-lo;
- 3.3.8 (RNF-08) A ferramenta deve executar suas tarefas em um tempo aceitável e estipulado pelo processo de Garantia da Qualidade;
- 3.3.9 (RNF-09) A ferramenta deve assegurar a integridade do processo e da execução do mesmo; e
- 3.3.10 (RNF-10) O software deve prover mecanismos de concorrência na aquisição dos recursos como telas que fazem uso de **Responsive User Interface**, sincronização sem perdas de dados devido à integração com sistemas mais lentos e outros.

CONTPATRI	Versão: 1.1
Especificação dos Requisitos de Software	Data: 19/MAI/2013
CONTPATRI_GRE_ERS_especificacao_dos_requisitos_de_software_1.1	

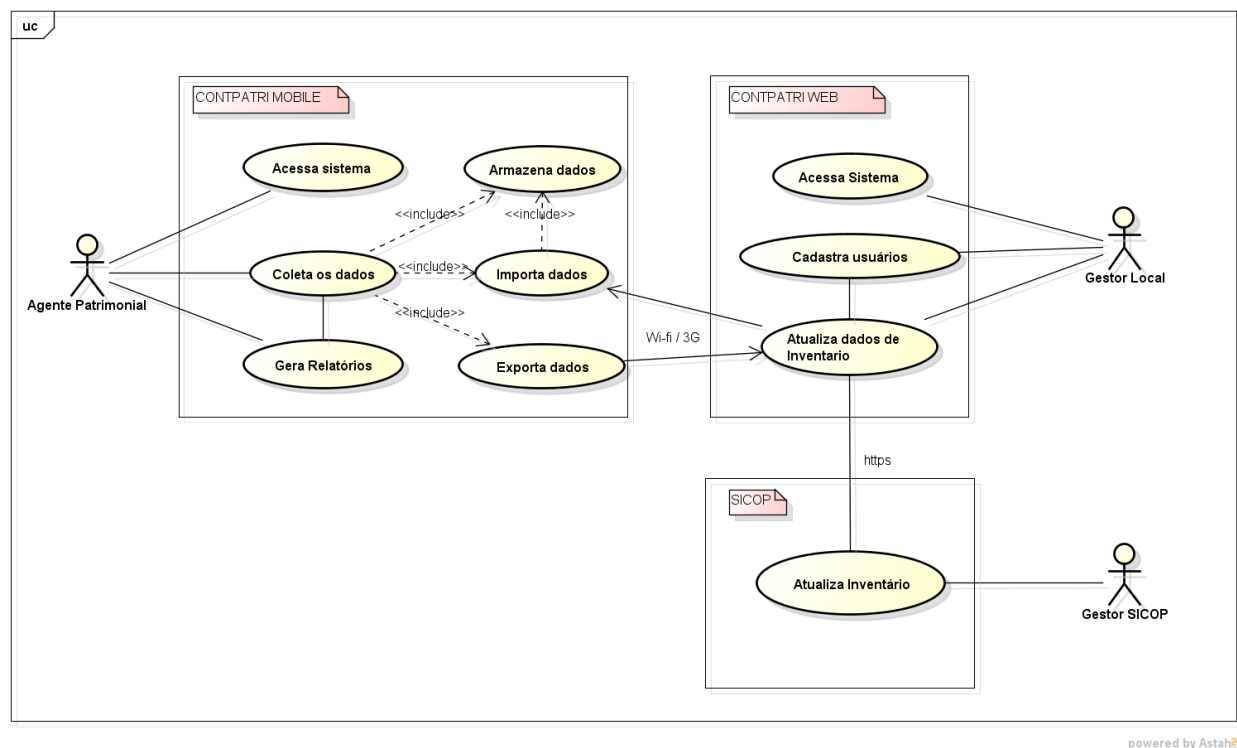
*3.3.11 (RNF-11) A integração entre o sistema CONTPATRI e o SICOP deve permitir o consumo dos dados de inventário produzidos pelo SICOP e o envio dos dados atualizados durante a coleta, e previamente analisados no módulo web, de forma transparente e de tal forma que uma possível evolução do processo possa ser prontamente aplicada quaisquer que sejam as tecnologias envolvidas.*

### 3.4 Casos de Uso Funcionais

Os casos de uso são descritos em documentos disponibilizados em arquivo repositado no Dropbox no seguinte endereço de rede:

- [https://www.dropbox.com/home/CONTPATRI%2020012013/PROJETO%20CONTPATRI/MARCO%201%202805/2.%20EXPLORAR/projeto/2.definir\\_o\\_escopo/artefatos/3.%20casos\\_de\\_uso](https://www.dropbox.com/home/CONTPATRI%2020012013/PROJETO%20CONTPATRI/MARCO%201%202805/2.%20EXPLORAR/projeto/2.definir_o_escopo/artefatos/3.%20casos_de_uso)

## 4. Diagrama de Casos de Uso



CONTPATRI	Versão: 1.1
Especificação dos Requisitos de Software	Data: 19/MAI/2013
CONTPATRI_GRE_ERS_especificacao_dos_requisitos_de_software_1.1	

## 5. Aprovação

Este documento, agora definido como a *Baseline* do Projeto segue devidamente aprovado pela equipe responsável.

Goiânia, 19 de maio de 2013.

EMERSON JOSÉ PORFÍRIO

GUILHERME DE PAULA