Análise dos Requisitos

Escopo, requisitos e casos de uso serão comparados para buscar os requisitos do novo projeto.

# Escopo:

1) Comunicar com o SICOP para receber as informações dos bens da unidade acadêmica;

2) Permitir a atualização dessas informações por meio de um leitor de código de barras ou câmera de dispositivo móvel;

3) Comunicar com o SICOP para a atualização dos dados;

4) Gerar relatórios de discrepância a fim de facilitar o acompanhamento anual dos bens da unidade.

# Requisitos Funcionais

RF-01 - Permitir o cadastramento e o acesso dos agentes e gestores patrimoniais;

RF-02 - Prover meios de interface para a coleta dos códigos tombados com respectivas informações;

RF-03 - Possibilitar o informe dos bens permanentes ao SICOP através de telas específicas;

RF-04 - Atualizar as informações de inventário oriundas do SICOP;

RF-05 - Permitir ao gestor modificar a situação dos bens em análise através de interface UI;

RF-06 - Gerar relatórios de discrepâncias do inventário e enviá-los através de interação UI com o SICOP.

# Requisitos Não Funcionais

RNF-01 - As telas devem ser implementadas na linguagem Java, utilizando IDE que atenda o desenvolvimento WEB;

RNF-02 - Utilizar o SPRING MVC como framework básico de desenvolvimento;

RNF-03 - 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.

RNF-04 - 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. Tal singularidade sugere a utilização de integração, segurança e facilidade nas transações entre o usuário e o sistema que podem ser interfaceadas por ferramentas e contêiners disponibilizadas por frameworks como JSF e SPRING.

# Casos de Uso

## Mobile

EUC-01 - Realizar Login

EUC-02 - Coletar Dados

EUC-03 - Autocompletar Digitação

EUC-04 - Importar Dados

EUC-05 - Exportar Dados

EUC-06 - Gerar Relatório

EUC-07 - Visualizar Relatório

## WEB

EUC-08 - Realizar Login

EUC-09 - Escolher Tarefa

EUC-10 - Cadastrar Usuário

EUC-11 - Importar Dados de Inventário do SICOP

EUC-12 - Visualizar Relatório de Coleta

EUC-13 - Editar Relatório de Coleta

EUC-14 - Exportar Inventário ao SICOP

# Resultados

* Todo o escopo foi levantado nos requisitos.
* A rastreabilidade entre requisitos e casos de uso foi feita somente com os seis primeiros casos de uso da parte Mobile (ou seja, EUC-01 a EUC-06).
* RF-03 e RF-04 foram atendidos através de um “simulador” do SICOP. Não houve integração real.
* Nenhum dos casos de uso Mobile foi atendido. De acordo com a equipe do primeiro projeto, não foi possível integrar o dispositivo móvel com o serviço web, o que impediu que fosse feito o login, e com isso os outros casos de uso não foram validados.  
  Serviços REST provavelmente não foram implementados ou possuem erros.
* Possui rastreabilidade entre requisitos e casos de teste.
* Não houve teste de aceitação para os requisitos/casos de uso referentes ao dispositivo móvel.

O que provavelmente deverá ser feito:

* Implementar web service / serviços REST
* Migrar aplicação Android para Maven
* Solicitar configuração da fábrica para suportar aplicação Android-Maven
* Implementar na aplicação Android comunicação entre dispositivo móvel e web service
* Homologar todo o sistema na fábrica de software, inclusive o que já havia sido homologado:
  + Simulador SICOP;
  + Aplicação Web dos gestores;
  + Web Service;
  + Aplicação Mobile.