|  |  |
| --- | --- |
| Termo de Abertura de Projeto | |
| Sigla: *InvSCP* | Nome do Projeto: **Inventory – Software para Controle do Patrimônio** |

## Introdução

O propósito deste documento é autorizar e formalizar o início do projeto para desenvolvimento do software ***InvSCP***, quefará parte de um sistema de informação para controle do patrimônio na instituição EBF.

## Escopo do Projeto

O objetivo do projeto é desenvolver um software para apoiar o controle dos patrimônios da EBF. O software a ser entregue é formado pelos seguintes componentes:

* Programas fonte escritos em linguagem de programação a ser definida no projeto.
* Programas objeto e bibliotecas de código externas necessárias para a execução do software.
* Dados de configuração usados para instalar e executar o software no ambiente operacional.
* Documentos de especificação de requisitos e de design do software.
* Documento com métricas de qualidade do produto de software.
* Documentos de gestão: termos de abertura e encerramento e relatórios de marco do projeto.

O único produto a ser gerado e entregue ao cliente no presente projeto é o referido produto de software; não há outros produtos ou serviços que fazem parte do escopo do presente projeto.

Vale destacar que a implantação do software no seu ambiente operacional e a sustentação do software nesse ambiente serão realizados pela Fábrica de Software. Todavia, esses processos de implantação e de sustentação estão fora do escopo do presente projeto.

## Escopo do Produto de Software

O software ***InvSCP*** deverá dispor de funcionalidades para apoiar o controle de patrimônio das unidades administrativas da EBF.

No presente projeto, um bem patrimonial é definido como todo e qualquer patrimônio que pode ser convertido em dinheiro. Tudo aquilo que a instituição adquiri como bem permanente (mobiliário, equipamentos dos mais diversos tipos, dentro outros) passam por um processo de tombamento e recebem um número de patrimônio.

O Art. 7º do Estatuto da EBF, aprovado em 29/11/2013, define que a estrutura acadêmica e administrativa da EBF é composta de: Administração Central (matriz) e Filial, espalhada por diversos municípios do estado de Goiás.

As informações de interesse para controle de bens patrimoniais incluem o número do tombamento, denominação, data de aquisição, número da nota fiscal, grupo de material, vida útil (é a mesma para bens do mesmo grupo de material), especificação, garantia, marca, valor de compra, situação (baixado ou incorporado) e localização (sala, prédio e seção) à qual pertencem.

O software deverá oferecer funcionalidades para registrar um bem patrimonial, fazer a movimentação de bens patrimoniais, autorizar as movimentações, emitir relação de bens por seção, emitir inventário dos bens.

Em particular, o software será utilizado para assinar digitalmente as movimentações e a ciência sobre as movimentações. Portanto, ele deverá impor regras que garantam a autenticidade da autoria das assinaturas. O mesmo conceito de assinatura digital baseado em senha do usuário.

## Premissas do Projeto

Poderá haver participação de discentes do Instituto de Informática da UFG nas atividades de desenvolvimento de software necessárias para realizar o escopo previsto para o projeto.

Os discentes que eventualmente participarem do projeto seguirão o processo padrão da Fábrica de Software para desenvolvimento de software, da mesma forma como os membros da Fábrica.

## Restrições para o Projeto

O software a ser produzido deverá executar no ambiente operacional de produção da Fábrica de Software. A definição deste ambiente está disponível em www.fabrica.inf.ufg.br.

A solução de software a ser criada deverá ser capaz de operar com as múltiplas unidades da EBF.

Nenhum orçamento para aquisição de serviços ou produtos está previsto para o projeto. Os recursos alocados ao projeto devem ser aqueles já disponíveis na Fábrica de Software. Essa restrição se aplica particularmente à utilização da mão-de-obra de discentes, que não poderá adicionar custo ao projeto.

## Partes Interessadas e Recursos Humanos do Projeto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome**  **Disponibilidade Semanal (h)** | **Cargo/Organização**  **E-mail** | **Papéis Desempenhados no Projeto** |
| **Parte Interessada: Fornecedor - Fábrica de Software** | | |
| Elias Batista Ferreira  5h | Professor do INF  [elias@inf.ufg.br](mailto:elias@inf.ufg.br) | Líder de Projeto  Definidor |
| ? | [?](mailto:juliano@inf.ufg.br) | ? |
| ? | [?](mailto:murilopacheco@inf.ufg.br) | ? |
| **Parte Interessada: Cliente – EBF Tecnologia** | | |
| Fulano  xh | Chefe do Setor de Patrimônio  [patrimonio@ebf.com.br](mailto:patrimonio@ebf.com.br) | Cliente |
| Beltrano  xh | Diretor  [diretor@ebf.com.br](mailto:diretor@ebf.com.br) | Cliente |

## Riscos Preliminares do Projeto

Os seguintes riscos iniciais foram identificados e devem ser tratados no projeto:

1. ***Condição***: discentes podem ter pouca competência (experiência, conhecimento e habilidades) em Engenharia de Software. ***Consequência***: pode haver dificuldades técnicas em relação ao uso de processos, métodos e ferramentas de software; pouca aderência às boas práticas de Engenharia de Software; necessidade de mais esforço em garantida da qualidade e mais retrabalho no projeto. ***Probabilidade***: média. ***Impacto***: alto.
2. ***Condição:*** discentes podem pouca maturidade profissional. ***Consequência***: pode haver comportamento inadequado, com atitudes imaturas e antiéticas; falta de profissionalismo; comunicação ineficiente devido ao ruído no ambiente. ***Probabilidade***: alta. ***Impacto***: alto.
3. ***Condição:*** discentes podem ter pouco comprometimento com o projeto em função de diversas atividades concorrentes que realizam em sua vida acadêmica. ***Consequência***: pode haver falta de tempo para realizar os trabalhos do projeto; conflito entre indivíduos que se dedicam mais e os que dedicam pouco ao projeto; ambiente psicossocial inadequado para o trabalho colaborativo; ênfase no individualismo e falta de espírito de equipe. ***Probabilidade***: alta. ***Impacto***: alto.
4. ***Condição:*** discentes podem sair do projeto, por abandono ou cancelamento da disciplina. ***Consequência***: pode haver diminuição da capacidade de trabalho da equipe; perda de conhecimento importante para o projeto; trabalhos incompletos e abandonados; necessidade de replanejamento do projeto. ***Probabilidade***: alta. ***Impacto***: médio.

Todos os riscos identificados são ameaças que têm impacto negativo sobre as restrições fundamentais do projeto: cronograma (prazo), custo (esforço) e escopo (qualidade do produto de software).

Embora não seja um risco direto para o projeto, já que ocorre após a sua conclusão, o risco identificado a seguir pode inviabilizar a operação do software, causando a perda do investimento feito no presente projeto:

1. ***Condição:*** a sustentação do software em produção pode causar aumento excessivo dos custos da Fábrica. ***Consequência:*** pode haver dificuldade para garantir recursos para manter a disponibilidade do software na Web; para fornecer suporte técnico aos usuários do software; e para realizar manutenções corretivas e evolutivas inerentes à natureza de produtos de software. ***Probabilidade***: baixa. ***Impacto***: alto.

## Designação de Responsabilidade e Estimativa para a Fase de Concepção

Pelo presente documento o Representante da Fábrica designa o Líder de Projeto como responsável pela condução, coordenação e gestão do projeto, tendo plena autoridade para planejar, monitorar, avaliar e controlar as atividades do projeto, bem como para realizar qualquer ajuste considerado necessário nessas atividades.

Considerando as informações já disponíveis sobre o sistema de controle patrimonial e sobre o produto de software a ser desenvolvido, a estimativa para conclusão da fase de concepção do projeto é de uma a duas semanas, contadas a partir da aprovação do presente termo de abertura por todas as partes interessadas no projeto.

## Aprovação do Início do Projeto

As próximas atividades planejadas para o projeto só poderão ser realizadas após a aprovação do presente documento por todos os representantes das partes interessadas no projeto.

O Líder de Projeto enviará por e-mail o presente documento a todos os representantes das partes interessadas no projeto. Cada representante deverá responder o e-mail informando ao Líder de Projeto que está ciente e de acordo com o termo de abertura proposto, ou indicando itens a modificar.

Havendo concordância de todos os representantes das partes interessadas, o projeto será considerado formalmente iniciado e os e-mails de aprovação serão anexados ao presente documento para fins de registro e arquivamento.