linha horizontal

**Nome dos Integrantes da Equipe (4 à 5)**

Nome do projeto

Subtítulo

## **CONTEXTO**

Neste projeto a equipe deverá eleger um software para realizar a modelagem. Exemplo, eleger o software do trabalho anterior (embarcados e tempo-real) e realizar a modelagem de um módulo/função deste. Também poderá ser eleita uma nova aplicação.

Contato:

* Rafaela Bosse - [rafabosse@gmail.com](mailto:rafabosse@gmail.com)

## **ENTREGAS**

Cada equipe deve criar uma pasta no Drive compartilhando com todos os integrantes e com a professora, com uma cópia deste template.

Deve ser definido um nome por equipe, exemplo: Plutão ou Júpiter, e este deve ser o nome da pasta compartilhada, sendo também utilizado no nome dos arquivos entregáveis. Para cada nova entrega deve feita uma cópia do documento, assim que concluído (dentro do prazo definido no calendário), seguindo o modelo:

* ProjetoFinalAMS\_Plutão\_Template
* ProjetoFinalAMS\_Plutão\_Entrega1
* ProjetoFinalAMS\_Plutão\_Entrega2

OBS1: Não será avaliado o documento de template.

## **ATIVIDADES**

* Proposta do Projeto
  + Contexto
  + Objetivos e Justificativa
  + Escopo
  + Proposta de Solução
* Levantamento de Requisitos
  + Requisitos Funcionais
  + Requisitos Não-Funcionais
* Modelagem do Sistema
  + Diagrama de Casos de Uso
  + Diagrama de Classes
  + Diagrama de Sequência
* Definição das ferramentas, técnicas e tecnologias
  + Ferramentas
* Desenvolvimento
  + Wireframes/mockups linkando com os Requisitos Funcionais
* Apresentação dos Resultados
  + Resultados Positivos e Limitações
  + Trabalhos Futuros

## 

## **CALENDÁRIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sequencia** | **Atividade** | **Pesos** | **Prazo** |
| 1 | Proposta do Projeto | 1 | 04/11/2019 |
| 2 | Levantamento de Requisitos | 2 | 06/11/2019 |
| 3 | Definição das ferramentas, técnicas e tecnologias | 1,5 | 11/11/2019 |
| 4 | Modelagem do Sistema | 2 | 13/11/2019 |
| 5 | Desenvolvimento - Protótipo | 2 | 20/11/2019 |
| 6 | Apresentação dos Resultados | 1,5 | 27/11/2019 |

# linha horizontal

# **PROPOSTA DO PROJETO**

CONTEXTUALIZANDO:

Descrever de maneira textual:

* O **Contexto** do projeto, quais as motivações - destacando principalmente o problema que se deseja resolver. Utilize os recursos como 5W2H. Lembre-se de trazer como ponto focal as *personas* envolvidas, que interagem com a solução de maneira direta ou indireta.
* Os **Objetivos** e **Justificativas**, trazendo a importância da solução e o impacto que terá para as pessoas e/ou processo.
* O **Escopo** detalhado, delimitando o que o software efetivamente irá abranger e, principalmente, o que não vai. Situações descartadas do escopo devem ser justificadas e tratadas como trabalhos futuros.
* A **Proposta de Solução**, onde, dados os problemas relacionados no contexto e os objetivos da solução, são sugeridas de maneira abrangente soluções sistêmicas posteriormente detalhadas na análise dos requisitos.

Além do texto, você pode utilizar recursos visuais, como ilustrações, mapas mentais, etc, para representar o contexto atual, demonstrando o cenário e os problemas.

# 

# linha horizontal

# **LEVANTAMENTO DOS REQUISITOS**

## Requisitos Funcionais

CONTEXTUALIZANDO:

Descrever as funcionalidades do software em pequenas unidades conforme visto em aula. Devem ser previstas funcionalidades de:

* Entrada: funcionalidades que alimentarão o software com as informações essenciais para seu uso. Um exemplo é um possível “Registro de cliente”.
* Processamento: funcionalidades que executam cálculos ou transformações. Por exemplo: “Encerrar conta corrente”, envolve uma série de verificações, cálculos e transformações para que a conta deixe de existir.
* Saída: funcionalidades que envolvem consultas, relatórios, gráficos ou impressões, fazem a leitura dos dados e disponibilizam ao usuário do sistema. Por exemplo: “Impressão do comprovante de abertura de conta corrente”.

Cada requisito deve ter um código, um nome, uma descrição/detalhamento e os dados necessários.

Exemplo:

**RF01: Abrir Conta Corrente**

Descrição: Tem por objetivo a abertura de conta para clientes sem pendências de crédito, dando direito a saque, depósito, consulta de extrato, investimentos e demais benefícios de acordo com o perfil da conta.

Dados: Nome Completo, CPF, RG, Comprovante de Residência, Comprovante de Rendimento.

## Requisitos Não Funcionais

Descrever os requisitos não funcionais do software, são todos aqueles requisitos que não remetem a funcionalidade em si, mas sem elas, o software perde seu sentido. Envolve fatores relacionados à performance, segurança, usabilidade, adaptabilidade, portabilidade, e outros.

Alguns sites e livros podem lhe apoiar nesta análise, como exemplo o ErgoList (<http://www.labiutil.inf.ufsc.br/ergolist/>), desenvolvido por um grupo de pesquisas da UFSC e trata de questões relacionadas a interface.

Lembrando que todo requisito não funcional deve ser passível de medição, exemplo: “A plataforma deve ser performática, rotinas de entrada e saída não devem levar mais que 10 segundos para retornar, e rotinas de processamento devem poder ser executadas em background.”.

As regras para escrita dos Requisitos Não Funcionais seguem o mesmo padrão dos demais requisitos.

## 

# linha horizontal

# **MODELAGEM DO SISTEMA**

CONTEXTUALIZANDO:

Desenvolver e anexar neste documento a imagem dos diagramas relacionados abaixo, para cada imagem, incluir um título e um breve descritivo das particularidades e/ou pontos importantes. Você pode utilizar a ferramenta de sua preferência, Astah, Draw IO (extensão gratuita do Google Drive), etc.

## Diagrama de Casos de Uso (Obrigatório)

O Diagrama de Casos de Uso deve contemplar todos os atores e funcionalidades do sistema, conforme requisitos funcionais. Lembrando que um caso de uso pode representar uma ou mais funcionalidades. Tome cuidado com os relacionamentos *include* e *extend*, e com os nomes dos casos de uso. É recomendado utilizar o código do(s) requisito(s) funcionais no caso de uso, bem como empregar verbos no infinitivo.

## Diagrama de Classes (Obrigatório)

Com base no diagrama de Casos de Uso, identifique as principais classes do software, seus atributos e métodos.

## Diagrama de Sequência (Obrigatório)

O diagrama de sequência representará o fluxo principal do caso de uso. Podem ser demonstrados no mínimo 3 diagramas de sequência.

Outros Diagramas [Atividades, Estados, Componentes] (Opcional)

Caso optarem por algum outro diagrama para alguma representação, é opcional.

# linha horizontal

# **DEFINIÇÃO DAS FERRAMENTAS, TÉCNICAS E TECNOLOGIAS**

CONTEXTUALIZANDO:

Descrever ou anexar o item do projeto solicitado abaixo. São demonstradas as ferramentas/técnicas ou tecnologias que serão ou poderiam ser utilizadas para o desenvolvimento do projeto.

## Método de Desenvolvimento

Deve ser descrito o método de desenvolvimento escolhido pela equipe, exemplo: método ágil com Scrum e TDD etc., com a justificativa da escolha.

## Ferramentas Previstas

As ferramentas escolhidas para as diversas entregas podem ser explicitadas em uma tabela como segue. As atividades que podem ser classificadas são: Modelagem, Codificação, Prototipação, Testes. Outros podem ser adicionados como gerenciador de projeto, framework, padrão de projeto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ferramenta | Atividade | Justificativa | Licença/Outros |
| Astah | Modelagem | Conhecida | Free |
|  |  |  |  |

# 

# 

# linha horizontal

# **DESENVOLVIMENTO**

CONTEXTUALIZANDO:

Nesta fase será desenvolvido o protótipo do software, esta fase pode ser executada em paralelo com as etapas de modelagem, visto que desenvolver os Wireframes pode inclusive auxiliar no entendimento dos requisitos, principalmente aos que são mais visuais.

## Wireframes/mockups

Desenvolver os Wireframes das funcionalidades do software, você pode utilizar uma ferramenta de sua preferência, como o Balsamiq ou Moqups. Lembrando que uma mesma tela pode representar um conjunto de funcionalidades, por esse motivo, para cada Wireframe, incluir um título contemplando o código do(s) requisito(s) funcionais, bem como um descritivo do funcionamento da tela.

# linha horizontal

# **APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS**

CONTEXTUALIZANDO:

Descrever os resultados obtidos, as dificuldades e limitações do projeto. Além disso, com a delimitação do escopo alguns itens podem ter sido compreendidos como trabalhos futuros, que devem ser listados nesta seção também. Por fim, deve ser criada uma apresentação para a turma, que ocorrerá em 27/11/2019. Os detalhes da apresentação serão divulgados em aula.