**Projeto Interdisciplinar – 2023 – 1º semestre**

**Análise e Projeto de Sistemas I**

**Engenharia de Software**

**Curso:** CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS)

**Semestres:** 2º/3º matutino

**Campus:** São Miguel

**Disciplinas Envolvidas:** Análise e Projeto de Sistemas I (Prof. Edidio Rubens Dantas Lima e Prof. Paulo Vilela de Melo) e Engenharia de Software (Prof. Artur Ubaldo Marques)

**Apresentação/entrega: 24/05.**

**Grupos:** entre 4 e 7 alunos.

## 1- Motivação

Este projeto oferece os desafios à altura de um curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, pois reúne, de uma só vez, habilidades adquiridas em diversas áreas da computação, em especial àquelas voltadas à análise e projeto de sistemas, e engenharia de software.

**2- Descrição geral do assunto do projeto**

O projeto interdisciplinar deste semestre tem como objetivo promover a integração das disciplinas de Análise e Projeto de Sistemas I e Engenharia de Software e consiste na especificação, análise e projeto de um sistema de software.

Os temas foram definidos em sala de aula, junto aos professores de projeto interdisciplinar.

**3- Requisitos do Sistema:**

**1- Análise e Projeto de Sistemas I:**

* Apresentar proposta de projeto com cronograma.
* Desenvolver as tabelas de requisitos funcionais, e não funcionais associados, para no mínimo 4 requisitos funcionais;
* Desenvolver os diagramas de casos de uso;
* Desenvolver os diagramas de classes.

**2- Engenharia de Software:**

* Product Backlog: Uma lista de todas as funcionalidades ou requisitos necessários para construir o sistema mínimo. O Product Backlog é mantido pelo Product Owner e é constantemente atualizado e priorizado.
* Sprint Backlog: Uma lista de tarefas específicas a serem realizadas durante a sprint atual. Essa lista é criada pelo time de desenvolvimento com base no Product Backlog e nas metas da sprint.
* Incremento: O resultado de cada sprint, que deve ser um produto potencialmente utilizável. Cada incremento é adicionado ao produto geral para formar o sistema mínimo.
* Definição de pronto: Uma lista de critérios que cada incremento deve atender antes de ser considerado pronto para ser entregue. Isso ajuda a garantir a qualidade do produto e a manter um alto padrão de trabalho em equipe.
* Gráfico de Burndown: Um gráfico que mostra a quantidade de trabalho restante na sprint atual. Isso ajuda o time a gerenciar seu tempo e a garantir que eles estejam no caminho certo para alcançar as metas da sprint.
* Reunião de Revisão da Sprint: Uma reunião realizada no final de cada sprint para revisar o incremento e discutir o que foi bem e o que pode ser melhorado na próxima sprint.
* Retrospectiva da Sprint: Uma reunião realizada no final de cada sprint para discutir o processo de trabalho e encontrar maneiras de melhorar a eficiência e eficácia da equipe.
* Código fonte da linguagem escolhida.
* Documento deve ser depositado conforme as instruções.
* Vídeo apresentando a solução funcional – 5 minutos (máximo)

**4- Fases do projeto**

O projeto interdisciplinar será dividido em três etapas, consistindo em escolha de tema, definição de requisitos, e apresentação final.

## Primeira Fase – Definição do tema e grupos de trabalho:

## Nesta fase os grupos deverão discutir com os professores responsáveis quais os alunos que irão compor o grupo e qual será o tema a ser trabalhado. Os professores responsáveis poderão estabelecer prazo máximo para a constituição dos grupos, a fim de que não haja prejuízos no desenvolvimento da pesquisa e execução do trabalho.

## Segunda Fase – Definição de Requisitos:

Elaboração de tabelas de requisitos, e modelagem dos diagramas de casos de uso, e de classes.

## Terceira Fase – Apresentação do trabalho final:

O projeto deverá ser entregue na forma de um relatório, bem como o código fonte do módulo escolhido para implementação, que deverá incluir comentários pertinentes à elaboração do trabalho, como facilidades e dificuldades encontradas. **Uma apresentação poderá ser solicitada na forma de um vídeo entre 5 a 8 minutos de duração, a critério dos professores responsáveis.**

**5- Disposições gerais:**

* **É requisito obrigatório** a entrega por cada grupo de um relatório com a documentação do projeto. O relatório deverá obedecer ao formato do *template* a ser fornecido pelos professores no BB.
* **Cada grupo deverá eleger um representante, que ficará responsável pelas postagens na plataforma *Blackboard*.**
* O valor máximo da atividade é de 1,0 ponto, a ser computado na composição da avaliação A2 de cada disciplina. Para ser aprovado na Disciplina de Projeto Interdisciplinar o aluno deverá obter média igual ou superior a 0,5.
* Na hipótese da necessidade de alteração ou complementação das orientações previstas neste documento, os alunos serão comunicados por meio da plataforma *Blackboard*.

Professores Artur Ubaldo Marques, Edidio Rubens Dantas Lima e Paulo Vilela de Melo