

6º/7º Ciências da Computação (CC)

6º/7º Sistemas de Informação (SI)

Orientações para a disciplina de
Atividades Práticas Supervisionadas
2023/1

- TEMA
- PROPOSTA DO TRABALHO
- APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

Atividades Práticas Supervisionadas (APS)

I. TEMA:

“Desenvolvimento do escopo de um projeto de um produto de software”

II. PROPOSTA DO TRABALHO

As Atividades Práticas Supervisionadas serão constituídas pelos seguintes tópicos:

- 1) O grupo de alunos deverá, por meio de fontes formais de informação, pesquisar sobre o conceito de requisitos de software e engenharia de requisitos, assim como a importância desta atividade e sua relação com a qualidade do produto final.
- 2) Além disso, o grupo deve pesquisar sobre como a modelagem gráfica (especialmente UML) e a prototipação podem auxiliar no levantamento dos requisitos, facilitando a comunicação entre os envolvidos.
- 3) Requisitos de software são objetivos ou restrições estabelecidas por clientes e usuários do sistema que definem as propriedades do software. Os requisitos devem ser detalhados para o entendimento e a extração correta das funcionalidades do software.
- 4) O grupo deverá escolher o sistema que desenvolverá como TCC. Visando

elaborar o documento de requisitos, o grupo deverá desenvolver as seguintes atividades:

- a. Fazer uma breve descrição dos objetivos gerais do sistema.
- b. Especificar os requisitos funcionais: fazer uma declaração das funções do sistema, como o sistema deve reagir a entradas específicas e como deve se comportar. Para tanto, os alunos devem utilizar minimamente: os **Diagramas de Casos de uso e Diagramas de Classes da UML para a modelagem do sistema.**
- c. Especificar os requisitos não funcionais: fazer uma declaração dos requisitos não funcionais do sistema, que expressam a qualidade e as restrições sobre os serviços ou as funções oferecidas pelo sistema.
- d. **Fazer o protótipo de pelo menos 4 interfaces da aplicação com o usuário.**

5) O grupo deverá fazer uma dissertação sobre todos os elementos citados anteriormente, anexar os diagramas e protótipos criados, evidenciar as principais dificuldades encontradas no levantamento de requisitos, assim como o efeito deste trabalho na sua formação e discutir a interdisciplinaridade envolvida.

- 1) O nível de refinamento, funcionalidade e o nível de complexidade da solução proposta pelo grupo terão impacto direto na nota final deste trabalho.
- 2) A nota atribuída ao trabalho entregue configura a nota das APS.
- 3) Disciplina vinculada: Engenharia de Software – ES.

III. ENTREGA DO TRABALHO

1. Recomenda-se que o grupo da APS seja o mesmo grupo do TCC. **Não serão aceitos trabalhos individuais.** Em caso de dúvidas me procurem.

2. Todas as etapas do trabalho deverão ser escritas em fonte ARIAL 12, espaçamento 1,5, margem direita 2,5 cm e margem esquerda 2,5 cm.

3. Limites de páginas

Objetivo do trabalho: 1 página e no máximo 2 páginas.

Introdução: 2 páginas e no máximo 4 páginas.

Requisitos de Software e Engenharia de Requisitos (conceitos gerais): 3 páginas e no máximo 5 páginas.

Documento de Requisitos: mínimo de 5 páginas e máximo de 15 páginas.

Anexos: máximo de 10 páginas.

Conclusão: mínimo de 1 página e no máximo 3 páginas.

Estrutura do trabalho:

- 3.1. Capa: identificando o curso, o tema, a relação de alunos do grupo (nome/RA)
- 3.2. Sumário
- 3.3. Objetivo do trabalho
- 3.4. Introdução
- 3.5. Conceitos gerais
 - 3.5.1. Requisitos de Software
 - 3.5.2. Engenharia de Requisitos
 - 3.5.3. Modelagem Gráfica
 - 3.5.4. Prototipação
- 3.6. Documento de Requisitos
 - 3.6.1. Descrição do problema
 - 3.6.2. Modelagem
 - 3.6.3. Protótipos
- 3.7. Conclusão
- 3.8. Bibliografia
- 3.9. Anexos

Caso seja detectado plágio o trabalho será zerado.