

## 7º/8º Ciência da Computação (CC)

# **Orientações para a disciplina de Atividades Práticas Supervisionadas 2023/2**

TEMA

PROPOSTA DO TRABALHO

APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

## **Atividades Práticas Supervisionadas (APS)**

### **I. TEMA:**

**“DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO DE SISTEMA DISTRIBUÍDO PARA AMBIENTES DESKTOP E WEB”**

### **II. PROPOSTA DO TRABALHO**

As Atividades Práticas Supervisionadas serão constituídas da seguinte forma:

Pede-se aos alunos que desenvolvam uma aplicação baseada em sistemas distribuídos para um ambiente desktop integrado a uma aplicação WEB. A funcionalidade que a aplicação deverá implementar será relativa ao gerenciamento de informações ambientais urbanas, tais como: poluição do ar; trânsito (inclusive transportes públicos), áreas de alagamento e inundações; invasões das áreas de mananciais; desmatamento; inversão térmica, entre outras. A proposta deve ser submetida à análise e aprovação do coordenador auxiliar.

Observações:

- 1) Deverá ser desenvolvida em linguagem de programação Java ou C# no ambiente desktop. No lado WEB, HTML, CSS, Java JSF ou C# dotNet. A comunicação entre os dois deve ser em WCF, Web Services ou API's.
- 2) O grupo deverá fazer uma dissertação sobre todos os elementos utilizados no desenvolvimento do projeto acima, assim como o efeito desse trabalho na sua formação e discutir a interdisciplinaridade envolvida no mesmo.
- 3) O nível de refinamento, funcionalidade, tratamento de erros, funções extras e relatórios adicionais implementados neste sistema, terão impacto direto na nota final deste trabalho.
- 4) A nota atribuída ao trabalho entregue configura a nota das APS.
- 5) Disciplina vinculada: Sistemas Distribuídos – SD.

### **III. APRESENTAÇÃO DO TRABALHO**

1. O grupo deverá ser composto de 6 alunos. A formação de um grupo com um número diferente de 6 dependerá de aprovação do(a) coordenador(a) auxiliar do curso no campus.
2. Todas as etapas do trabalho deverão ser escritas em formato ABNT. O trabalho deverá ter formato A4, encadernado (espiral) com capa transparente.
3. Limites de páginas, seções obrigatórias além das seções da norma ABNT.
  - Objetivo do trabalho: 1 página e no máximo 2 páginas
  - Introdução: 2 páginas e no máximo 4 páginas
  - Fundamentos das tecnologias de sistemas distribuídos (conceitos gerais): 4 páginas e no máximo 8 páginas.
  - Plano de desenvolvimento da aplicação: mínimo de 5 páginas e máximo de 15 páginas.
  - Projeto (estrutura) do programa: mínimo de 3 páginas e máximo de 8 páginas.
  - Relatório com as linhas de código: máximo de 10 páginas.
4. O trabalho deverá ser entregue junto com a ficha padrão de “Atividades Práticas Supervisionadas” ilustrando cronologicamente cada um dos itens, segundo a orientação do professor supervisor desta atividade.
5. Itens obrigatórios:
  - Aplicação da norma ABNT disponibilizada no site da UNIP.
  - Todos os itens que constam na bibliografia devem ser citados no texto.
  - No mínimo devem ser utilizados dois artigos acadêmicos.

### **IV. MODELO DE FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS**

## FICHA DAS ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS

**NOME:** \_\_\_\_\_ **TURMA:** \_\_\_\_\_ **RA:** \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ CAMPUS: \_\_\_\_\_ SEMESTRE: \_\_\_\_\_ TURNO: \_\_\_\_\_

**CÓDIGO DA ATIVIDADE:** \_\_\_\_\_ **SEMESTRE:** \_\_\_\_\_ **ANO GRADE:** \_\_\_\_\_

[illegible]

(1) Horas atribuídas de acordo com o regulamento das Atividades Práticas Supervisionadas do curso.

TOTAL DE HORAS ATRIBUÍDAS:

**AVALIAÇÃO:**

**Aprovado ou Reprovado**

**NOTA:**

**DATA:**      /      /

**CARIMBO E ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO**