

## 7º/8º Ciência da Computação (CC)

# **Orientações para a disciplina de Atividades Práticas Supervisionadas versão 2019**

- TEMA
- PROPOSTA DO TRABALHO
- APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

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

### **I. TEMA:**

#### **“DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO DE SISTEMA DISTRIBUÍDO PARA DISPOSITIVO MÓVEL”**

### **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 dispositivo móvel. 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 escolhida a plataforma e as tecnologias para dispositivos móveis mais adequadas para a implementação do projeto, que poderá ser demonstrado através de um dispositivo portátil ou simulador.
- 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.

### III. APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

1. O grupo deverá ser composto de 3 alunos. A formação de um grupo com um número diferente de 3 dependerá de aprovação do(a) coordenador(a) auxiliar do curso no campus.
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. O trabalho deverá ter formato A4, encadernado (espiral) com capa transparente.

#### 3. Limites de páginas

Objetivo do trabalho: 1 página e no máximo 2 páginas

Introdução: 2 páginas e no máximo 4 páginas

Fundamentos das tecnologias para dispositivos móveis escolhidas (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. Estrutura do trabalho:

1. Capa: identificando o curso, o tema, a relação de alunos do grupo (nome/RA)
2. Índice
3. Objetivo e motivação do trabalho
4. Introdução
5. Fundamentos das tecnologias para dispositivos móveis\_escolhidas (conceitos gerais)
6. Plano de desenvolvimento da aplicação (elementos e ferramentas que serão utilizadas)

7. Projeto (estrutura e módulos que serão desenvolvidos) do programa
8. Relatório com as linhas de código do programa
9. Apresentação do programa em funcionamento em um computador, apresentando todas as funcionalidades pedidas e extras.
10. Bibliografia
11. Ficha de Atividades Práticas Supervisionadas

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