

5º/6º Ciência da Computação (CC)

Orientações para a disciplina de
Atividades Práticas Supervisionadas
2022

- TEMA
- PROPOSTA DO TRABALHO
- APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

Atividades Práticas Supervisionadas (APS)

I. TEMA: “DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO BIOMÉTRICA”

II. PROPOSTA DO TRABALHO

As Atividades Práticas Supervisionadas serão constituídas da seguinte forma:

Pede-se aos alunos que desenvolvam em Java, C ou C# uma ferramenta de identificação e autenticação biométrica que restrinja o acesso a uma rede com banco dados do Ministério do Meio Ambiente. As informações são estratégicas sobre as propriedades rurais que utilizam agrotóxicos proibidos por causarem grandes impactos nos lenções freáticos, rios e mares. As informações de nível 1 todos podem ter acesso; as de nível 2 são restritas aos diretores de divisões; as de nível 3 somente são acessadas pelo ministro do meio ambiente.

Observações:

- 1) O objeto que será analisado deverá ser obtido diretamente através de arquivos de imagem ou vídeo. Outras formas de aquisição de imagem poderão ser utilizadas, como *scanner* ou câmera.
- 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 no máximo 5 alunos. A formação de um grupo com um número maior de 5 alunos não terá a 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 principais técnicas biométricas (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 principais técnicas biometricas (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