

5º/6º Ciência da Computação (CC)

Orientações para a disciplina de **Atividades Práticas Supervisionadas** **2025/2**

- 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 ou Python, 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 lençóis freáticos, rios e mares. As informações de nível 1 podem ser acessadas por todos; as de nível 2 são restritas aos diretores de divisões e as de nível 3 somente são acessadas pelo ministro do meio ambiente.

São tópicos relevantes:

- 1) O objeto que a ser analisado deverá ser obtido diretamente por meio de arquivos de imagem ou vídeo. De outro modo, as imagens também poderão ser capturadas por câmeras ou recursos equivalentes;
- 2) O grupo deverá fazer uma dissertação sobre os elementos utilizados no desenvolvimento do projeto mencionado, assim como o efeito desse trabalho na formação de seus membros. O sistema deverá ser cuidadosamente explicado em todas as suas características. Além disso, o texto deverá apresentar uma discussão sobre a relevância das diversas disciplinas cujos recursos foram utilizados para a construção do trabalho;
- 3) O nível de refinamento, funcionalidade, tratamento de erros, funções adicionais (desde que pertinentes) presentes no sistema desenvolvido e descrito neste trabalho terão impacto direto na nota final;
- 4) A nota atribuída ao trabalho entregue configura a nota da APS.

III. APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

1. O grupo deverá ser composto por até 5 alunos. A formação de um grupo menor do que 3 membros dependerá de aprovação do professor orientador;
2. O trabalho deverá ser escrito em formato de texto acadêmico, de acordo com as normas contidas no Guia de Normalização ABNT – https://www.unip.br/servicos/biblioteca/assets/download/manual_de_normalizacao_abnt.pdf.
3. Conteúdo mínimo do trabalho:
 - 3.1. Capa e folha de rosto;
 - 3.2. Sumário;
 - 3.3. Resumo em português;
 - 3.4. Introdução;
 - 3.5. Problema abordado no trabalho e objetivos;
 - 3.6. Aportes teóricos (recursos usados para construção da solução e explicação sucinta deles);
 - 3.7. Desenvolvimento: apresentação dos conceitos sobre identificação e autenticação biométrica, com textos objetivos e ilustrações, incluindo um plano de desenvolvimento e a estrutura do sistema;
 - 3.8. Estrutura do sistema implementado, incluindo as regras de funcionamento e eventuais algoritmos de reconhecimento de imagens, autenticação biométricas e outros que se fizerem necessários no campo em que o trabalho se situa ;
 - 3.9. Resultados: funcionalidades efetivas implementadas e seus efeitos;
 - 3.10. Considerações finais;
 - 3.11. Referências bibliográficas;
 - 3.12. Apêndice: relatório com as linhas de código;
 - 3.13. Ficha de Atividades Práticas Supervisionadas (uma para cada membro do grupo).
4. O programa deve ser apresentado para o professor orientador em data estipulada por ele, sendo que seu correto funcionamento é requisito parcial para que o mesmo possa ser aprovado – o relatório final também será considerado, sempre com a maior parte da nota. Caso o sistema para identificação e autenticação biométrica

não esteja funcionando corretamente, o trabalho será **reprovado** e receberá nota zero. A aprovação dependerá da avaliação do funcionamento, do relatório e da entrega da ficha padrão de atividades complementares;

5. Trabalhos que contenham quaisquer tipos de cópias, literais ou não, serão **reprovados** com nota zero;
6. O funcionamento e correta construção do código, de forma autoral, contará até 2 (dois) pontos para a nota final da APS; o relatório, entregue da forma especificada nesse manual, de forma autoral e inédita, contará até 8 (oito) pontos para a nota final da APS.
7. O trabalho deverá ser entregue (parte escrita e código funcional) junto com a ficha padrão de “Atividades Práticas Supervisionadas” (uma para cada membro do grupo), ilustrando cronologicamente cada um dos itens, segundo a orientação do professor supervisor desta atividade. A entrega deve ser feita **exclusivamente** por meio do sistema trabalhosacademicos.unip.br, até a data limite, estipulada no calendário acadêmico da UNIP. Trabalhos que não forem entregues com a ficha padrão de atividades práticas supervisionadas serão **reprovados**, com nota zero.

IV. MODELO DE FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

Atividades Práticas Supervisionadas (laboratórios, atividades em biblioteca, Iniciação Científica, trabalhos Individuais e em grupo, práticas de ensino e outras)

CAMPUS: _____ **SEMESTRE:** _____ **TURNO:** _____

[illegible]

TOTAL DE HORAS:_____