

2/3º Ciências da Computação (CC)

Orientações para a disciplina de Atividades Práticas Supervisionadas 2021

- TEMA
- PROPOSTA DO TRABALHO
- APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

Atividades Práticas Supervisionadas (APS)

I.TEMA GERAL:

“DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE UTILIZANDO CONCEITOS DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS”

II. PROPOSTA DO TRABALHO

A APS será constituída pelos seguintes tópicos:

- 1) O grupo de alunos deverá desenvolver um programa utilizando conceitos de orientação a objetos na linguagem de programação Java, e sua aplicação deve possuir um viés de desenvolvimento sustentável. O tema escolhido deverá envolver a proatividade na busca de soluções que mitiguem ou cessem os impactos humanos sobre o meio-ambiente.
- 2) Deverá ser efetuada uma pesquisa a respeito do tema escolhido, e apresentá-la de forma clara e objetiva. Dentre os possíveis temas, pode-se ter:
 - Sustentabilidade empresarial
 - Reciclagem
 - T.I. Verde
 - Uso racional da água
 - Etc.
- 3) O grupo deverá discutir a importância do tema escolhido, e a fundamentação da sua escolha deve ser feita por meio da indicação das fontes consultadas.
- 4) Na introdução, o grupo deverá fazer uma descrição sobre o efeito desse trabalho na sua formação, sua motivação, e discutir a interdisciplinaridade envolvida no mesmo.
- 5) Este trabalho deve seguir o modelo de um trabalho acadêmico segundo as normas da ABNT. As normas encontram-se disponíveis no link https://www.unip.br/presencial/servicos/biblioteca/download/manual_de_normalizacao_abnt_2018.pdf.

- 6) O resultado das pesquisas deve ser apresentado na forma de um texto acadêmico (uma documentação descritiva), segundo as instruções indicadas no capítulo III deste manual.
- 7) O nível de refinamento, assim como a complexidade na construção do sistema, terá impacto direto na nota final deste trabalho. Novas funcionalidades poderão ser implementadas no programa, desde que relacionadas ao tema abordado.
- 8) A nota atribuída aos trabalhos entregues configura a nota da APS. O peso de cada uma das duas partes no cálculo da nota está descrito no capítulo IV, podendo ser alterado por decisão dos professores responsáveis, porém sendo devidamente informado aos alunos em tempo hábil.

III. APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

1. O grupo deverá ser composto de **5 (cinco) alunos**. A formação de um grupo com um número diferente de 5 dependerá de aprovação do(a) Coordenador(a) Auxiliar do curso no campus ou dos professores orientadores da APS.
2. Todas as etapas do trabalho deverão ser escritas em fonte ARIAL12, espaçamento 1,5, margem direita 2,5cm e margem esquerda 2,5cm. O trabalho deverá ter formato A4.

3. Limites de páginas

Objetivo do trabalho: mínimo de 1 página e máximo de 2 páginas

Introdução: mínimo de 2 páginas e máximo de 4 páginas

Elementos de programação Orientada a Objeto (conceitos gerais): mínimo de 4 páginas e máximo de 10 páginas.

Dissertação: mínimo de 5 páginas e máximo de 10 páginas.

Projeto (estrutura) do programa: mínimo de 3 páginas e máximo de 10 páginas.

4. O trabalho deverá ser postado juntamente com a ficha padrão de “Atividades Práticas Supervisionadas” que deverá ilustrar cronologicamente cada um dos itens, segundo a orientação do professor supervisor desta atividade. **Na postagem deverão constar as fichas de cada aluno/integrante do grupo, preenchidas manualmente, e cada ficha deve totalizar 75 horas-atividade.**
5. Estrutura da documentação do trabalho:
 - 5.1. Capa: identificando o curso, o tema e a relação de alunos do grupo (nome/RA)
 - 5.2. Índice
 - 5.3. Objetivo do trabalho
 - 5.4. Introdução (com a Interdisciplinaridade)
 - 5.5. Elementos de programação Orientada a Objeto (conceitos gerais)
 - 5.6. Dissertação sobre o tema de sua pesquisa relacionada a Sustentabilidade / Meio Ambiente.
 - 5.7. Projeto (estrutura) do programa:
 - 5.7.1. Descrição dos módulos do sistema, demonstrando os elementos de O.O. (vistos em laboratório) que foram utilizados na construção do sistema.
 - 5.7.2. Imagens das telas de resposta do sistema com os resultados impressos na Console.
 - 5.8. Relatório com as linhas de código do programa
 - 5.9. Bibliografia
 - 5.10. Ficha de Atividades Práticas Supervisionadas
6. As formas de apresentação e entrega do trabalho (impressa, digital, seminário perante os demais alunos, demonstração do programa em funcionamento no laboratório, etc.) ficam a critério dos professores coordenadores, assim como as datas e prazos de entregas. Os professores podem, desde que os alunos sejam avisados previamente, solicitar entregas parciais do trabalho antes da data final de postagem (ver item 7).

7. O trabalho escrito deve obrigatoriamente ser postado e enviado no site trabalhosacademicos.unip.br até a data definida no calendário escolar. A nota será atribuída pelos professores através do site, e **a não postagem implicará em reprovação automática**. A postagem deverá ser da parte documental do trabalho, não sendo necessária a postagem dos arquivos referentes ao programa executável construído.
8. A identificação de plágios no trabalho de pesquisa ou no código apresentado irá implicar em redução da nota atribuída, ou até mesmo na atribuição de nota 0,0 (zero), a critério dos professores envolvidos na correção. Por plágio entende-se o uso de qualquer material que não tenha sido escrito ou desenvolvido por integrantes do grupo, e que não seja explicitamente identificado como sendo de um autor externo.

IV. AVALIAÇÃO DO TRABALHO

A avaliação do trabalho se dará conforme indicado nas tabelas abaixo, sendo que o trabalho escrito e o programa apresentado correspondem cada um à metade da nota total:

Trabalho Escrito e Pesquisa

Adequação ao formato descrito neste manual	Até 1,0 ponto
Adequação à formatação ABNT	Até 1,0 ponto
Profundidade da pesquisa e qualidade/originalidade do conteúdo, além da descrição dos elementos de O.O. aplicados no sistema.	Até 2,5 pontos
Formatação geral, ortografia e organização	Até 0,5 ponto
Total	5,0 pontos

Parte Prática

Qualidade da codificação	Até 0,5 ponto
Conteúdo da pesquisa apresentada dentro da codificação	Até 1,0 ponto
Uso dos conceitos de OO (vistos em laboratório)	Até 2,5 pontos
Verificação de bugs do programa	Até 1,0 ponto
Total	5,0 pontos

Observação: o uso de outros recursos na construção do programa (por exemplo, formulários, eventos, interfaces gráficas, banco de dados, dentre outros) não serão considerados na avaliação.

V. FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

As fichas de APS deverão ser individuais (uma para cada aluno integrante do grupo), deverão ser preenchidas a mão, e deverão constar (ao final do documento) na documentação postada no site de APS da UNIP.

Cada ficha deverá totalizar **75 horas** de atividades.

FICHA DAS ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS

NOME: _____ TURMA: _____ RA: _____

CURSO: _____ CAMPUS: _____ SEMESTRE: _____ TURNO: _____

CÓDIGO DA ATIVIDADE: _____ SEMESTRE: _____ ANO GRADE: _____

DATA DA ATIVIDADE	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	TOTAL DE HORAS	ASSINATURA DO ALUNO	HORAS ATRIBUÍDAS (1)	ASSINATURA DO PROFESSOR

(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