

3º/4º Ciência da Computação (CC)

Orientações para a disciplina de Atividades Práticas Supervisionadas 2022

(Aplicações de linguagem de Programação Orientada a Objetos)

- TEMA
- PROPOSTA DO TRABALHO

• APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS (APS)

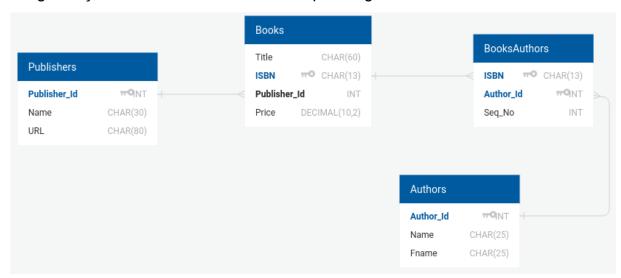
I. TEMA:

"DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA MANIPULAÇÃO DE BIBLIOTECA"

II. PROPOSTA DO TRABALHO

As Atividades Práticas Supervisionadas serão constituídas pelos seguintes tópicos:

- O grupo deverá desenvolver um sistema para gerenciamento da livraria "Amazônia", responsável por divulgar artigos científicos e livros relacionados à ciência e ao meio ambiente.
- 2) O grupo deverá usar a linguagem Java e o banco de dados MySQL. Para fazer a interface deve ser usado o padrão MVC com as bibliotecas "AWT" e SWING. Para fazer a conexão com o banco de dados deve ser usado o padrão DAO com a biblioteca JDBC.
- 3) A organização do Banco de Dados é dada pela seguinte tabela:



- 4) O mínimo de operações esperadas para o sistema são (em ordem de importância):
 - a) Listar (e mostrar) através de um sistema de busca: Livros, Autores e Editoras
 - b) Incluir: Livros, Autores e Editoras
 - c) Modificar: Livros, Autores e Editoras
 - d) (EXTRA) Excluir: Livros, Autores e Editoras
- 5) É esperado que o sistema tenha um controle de erros para solicitações **e** tentativas de ataque do usuário final
- 6) O grupo deverá escrever uma monografia sobre os aspectos teóricos que envolvem o projeto, bem como sobre todos os assuntos relativos ao desenvolvimento do sistema computacional. A estrutura básica da monografia é apresentada abaixo:
 - a) Introdução deve conter uma breve descrição a respeito dos padrões (MVC e DAO), bibliotecas (ex. Swing, JDBC) e ferramentas (ex. Hibernate) usados;
 - b) Referencial Teórico deve apresentar (e explicar) os algoritmos e classes usadas no processamento de dados. As referências bibliográficas utilizadas nessa seção serão avaliadas e terão impacto na nota final do trabalho;
 - c) Desenvolvimento deve descrever todos os estágios do processo de desenvolvimento do sistema computacional. Deverão ser abordados os seguintes tópicos: Processo de acesso aos dados; processo de visualização dos dados.
 - d) Resultados e Discussão deve apresentar um conjunto de testes envolvendo as técnicas implementadas. Nestes testes o grupo deverá demonstrar a imagens do programa funcionando. É fundamental que a estrutura do programa seja apresentada em forma de diagrama de identificar as vantagens e desvantagens de cada padrão de projeto usado;
 - e) Considerações Finais deve apresentar as considerações do grupo a respeito das técnicas escolhidas, bem como sobre os resultados obtidos;

- f) Referências Bibliográficas deve conter todas as referências utilizadas para escrita e desenvolvimento do projeto;
- g) **Código Fonte** deve apresentar todo o código fonte do projeto desenvolvido:
- 7) O nível de refinamento, tratamento de erros, assim como a complexidade das técnicas de ordenação escolhidas, terão impacto direto na nota final deste trabalho. Novas funcionalidades poderão ser implementadas neste sistema, desde que relacionadas ao tema abordado.
- 8) A nota atribuída ao trabalho entregue configura a nota das APS.

III. APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

- 1. O grupo deverá ser composto de no máximo 7 alunos.
- 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..
- 3. Limites de páginas

Introdução: 2 páginas e no máximo 4 páginas

Referencial Teórico: 3 páginas e no máximo 5 páginas.

Desenvolvimento: mínimo de 10 páginas e máximo de 15 páginas.

Resultados e Discussão: mínimo de 6 páginas e máximo de 10 páginas.

Considerações Finais: mínimo de 1 página e máximo de 3 páginas.

Referências Bibliográficas: mínimo 2 páginas

<u>Código Fonte</u>: não há limite;

4. O trabalho, junto com a ficha padrão de "Atividades Práticas Supervisionadas", de cada integrante do grupo, ilustrando cronologicamente cada um dos itens, segundo a orientação do professor supervisor desta atividade, deverá ser postado em http://trabalhosacademicos.unip.br/entrega/ até 23/11/2019. Total: 80 horas:

5. Estrutura do trabalho:

- 5.1. Capa: identificando o curso, o tema, a relação de alunos do grupo (nome/RA)
- 5.2. Índice
- 5.3. Objetivo do trabalho
- 5.4. Introdução
- 5.5. Referencial Teórico
- 5.6. Desenvolvimento
- 5.7. Resultados e Discussão
- 5.8. Considerações Finais
- 5.9. Referências Bibliográficas
- 5.10. Código fonte
- 5.11. Ficha de Atividades Práticas Supervisionadas

IV. MODELO DE FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS

Atividades Práticas Supervisionadas (laboratórios, atividades embiblioteca, Iniciação Científica, trabalhos Individuais e emgrupo, práticas de

NOME:			
RA:	CURSO:		
CAMPUS:		SEMESTRE:	TUR
DATA	ATIVIDADE	TOTAL DE HORAS	ALUNO

TOTAL DE HOR