



## TRABALHO FINAL INTEGRADO DE PII, ESI E BDII

Para a formatação do trabalho utilizar os padrões ABNT. Além disso o trabalho deverá apresentar a seguinte estrutura:

- Capa;
- Folha de Rosto;
- Lista de ilustrações;
- Sumário;
- Introdução: apresentação/contextualização do trabalho;
- Desenvolvimento: descrição/apresentação das atividades do trabalho. Nesta parte devem ser incluídas as telas do sistema, os *scripts* de criação da base de dados, o diagrama do modelo relacional, os diagramas UML, os *scripts* dos selects para os relatórios, o dicionário de dados, a descrição do modelo de negócio;
- Conclusão: conclusões a respeito do trabalho.

Os requisitos de estrutura e formatação do trabalho contarão **1,50 pontos** da nota do trabalho escrito.

### ***Requisitos técnicos a serem atendidos:***

#### **• Programação II**

1. **(2,0)** Implementação do projeto proposto
2. **(1,0)** Implementação dos conceitos de POO.
3. **(1,0)** Documentação do código fonte, utilizando JavaDOC.
4. **(1,0)** Legibilidade do código fonte: clareza, legibilidade, organização, uso de nomenclatura seguindo convenções Java para classes, métodos, atributos.
5. **(1,0)** Aplicação de uma das estruturas de dados estudadas
6. **(2,0)** Acréscimo de outros recursos/funcionalidades ao sistema.
7. **(1,0)** Apresentação oral do trabalho (nota individual).
8. **(1,0)** Autoavaliação

#### **• Engenharia de Software I**

1. Modelos de casos de uso, levando-se em conta os requisitos do sistema **(2,0)**;
2. Fluxos de casos de uso **(2,0)**;

3. Diagramas de sequência (1,0);
4. Diagramas de atividades (1,0);
5. Diagramas de estado (1,0);
6. Diagrama de classes (1,0).

• **Banco de Dados II**

1. Desenhar e normalizar o modelo lógico relacional (1,00 ponto);
2. Implementação dos SQL's para cada relatório previsto pelos modelos de negócio: utilizar necessariamente junções e views (1,25 pontos);
3. Scripts de criação da base de dados e tabelas (0,75 pontos): revisar a criação das tabelas, adicionar índices e views. Utilizar restrições(*constraints*);
4. Configuração de políticas de acesso (1,25 pontos): criação de usuários, grupos e concessão de privilégios;
5. Implementação de dois ou mais gatilhos(*triggers*) para controle de regras de integridade ou auditoria (1,50 pontos);
6. Implementação de dois procedimentos armazenados(*stored procedures*) para controle de alguma das regras de negócio do sistema (1,50 pontos);
7. Políticas e configuração do backup e restore (1,25 pontos);

**Obs.: Além da nota do trabalho escrito será realizada apresentação dos trabalhos pelos alunos. O trabalho deverá ser entregue/disponibilizado em servidor de versionamento(gitlab, github ou bitbucket) até a data de **28/11/2022**. A apresentação também será realizada nesta mesma data.**

**BOM TRABALHO!!!**