

# Projeto Integrativo

João Luccas Marques – 2310209

Matheus Marques Portela -2310823

Marcos Paulo Moreira Damascena-2310004

Pedro Henrique Matias Echebarria-2310055

Victor Duarte Madaleno-2310684

Victor Manoel de Moraes-2311453

Ciclo 1 – 2024/2

# Projeto Integrador 2024/2 - Engenharia de Software

---

## 1. Projeto de bancos de dados

### Ciclo 1

Esboce um MER referente a sua aplicação. Utilize os conceitos discutidos em aula, como entidades, relacionamentos e atributos. Além disso, aplique cardinalidade nos referidos relacionamentos.

#### Banco de dados

---

## 2. Pesquisa operacional

### Ciclo 1

Formule um modelo matemático de programação linear para otimizar um aspecto do projeto integrador, como minimizar os custos de desenvolvimento ou maximizar a eficiência do uso de recursos. Resolva o problema utilizando o Excel, apresentando as soluções possíveis e discutindo qual seria a melhor estratégia para o projeto.

#### Pesquisa operacional

---

## 3. Inglês instrumental para computação

### Ciclo 1

Cada grupo realizará uma pesquisa em materiais em inglês, analisando como o tema se conecta a outras disciplinas do curso. Os alunos deverão apresentar um relatório técnico com suas pesquisas e análises.

#### Inglês instrumental para computação

---

## 4. Programação orientada a objetos

### Ciclo 1

Descrição da atividade: Conforme apresentado na planilha

#### Imagem diagrama de classes

Arquivo asta do diagrama de classes  Projeto Integrador

GitHub com Código:

<https://github.com/oPortela/POWP/tree/main/Projeto%20integrador%20POO/Powp>

---

## 5. Estrutura de dados

### Ciclo 1

Estruturar o projeto utilizando alocação dinâmica de memória e armazenando as informações fazendo uso de registros e listas encadeadas.

*GitHub com Código:*

<https://github.com/oPortela/POWP/blob/main/PI%20Estrutura%20de%20dados.cpp>