

## **Desenvolvimento do Projeto Integrativo em Sistemas Operacionais**

### **Objetivo:**

O objetivo deste trabalho é investigar e analisar como os sistemas operacionais contribuem para o desenvolvimento da aplicação a ser desenvolvida no projeto integrativo.

### **Instruções:**

**Tema do Grupo:** Cada grupo atualmente trabalha com um tema exclusivo para explorar durante o Projeto Integrativo.

**Desenvolvimento do trabalho:** Elaborar um relatório que apresente os seguintes tópicos no contexto de sistemas operacionais:

1. Gerenciamento de Recursos:
  - a. Como os sistemas operacionais gerenciam recursos como CPU, memória e dispositivos de entrada/saída?
  - b. Qual é o papel do escalonamento de processos e threads no desenvolvimento de aplicações?
2. Ambiente de Desenvolvimento:
  - a. Como os sistemas operacionais fornecem um ambiente de desenvolvimento para programadores?
  - b. Quais ferramentas e utilitários estão disponíveis para depuração, compilação e execução de código?

### **Criatividade e Inovação:**

Encorajamos a aplicação de soluções criativas e inovadoras para resolver o problema proposto.

### **Avaliação:**

O aluno deverá enviar um PDF contendo:

1. Explicação do seu projeto integrador, ou seja, proposta e motivação para desenvolvimento do projeto.
2. Relatório contendo os argumentos que atendam aos questionamentos sugeridos pela atividade.

### **Serão critérios de avaliação:**

1. A apresentação correta dos itens solicitados de acordo com o tema proposto.
2. A relação eficaz do código com o tema do grupo.
3. Relatório claro e organizado apresentando as necessidades do projeto em relação aos requisitos de sistemas operacionais para o desenvolvimento eficiente da aplicação, juntamente com as respostas aos questionamentos apresentados.

### **Atenção:**

O Projeto Integrador deve OBRIGATORIAMENTE ser enviado por TODOS os integrantes do grupo. Aquele que não enviar, não receberá avaliação da atividade e consequentemente não receberá pontuação.