

## **Atividade da Aula 13 (10/11/2021)**

Aluno: Gabriel Hoffmann

Curso: Ciência da Computação

### **Atividades Teóricas**

- O gerenciamento dos sistemas de entrada/saída de dados é normalmente implementado em duas camadas: uma responsável pelo controle do dispositivo e outra, pelo gerenciamento de entrada/saída. Por que isso representa um projeto eficiente?

(e) Porque permite separar características de hardware de características funcionais do dispositivo de entrada/saída.

- Em relação ao acesso direto à memória no gerenciamento de E/S de um sistema operacional, assinale a alternativa correta.

(e) Não importa a localização física da controladora de DMA, ela sempre terá acesso ao barramento do sistema de forma independente da CPU.

- O sistema operacional desempenha um papel importante no tratamento da E/S, atuando como interface entre o hardware e o software que solicita a E/S. Neste contexto é correto afirmar que:

(a) os sistemas de E/S normalmente usam interrupções para comunicar informações sobre operações de E/S. Como essas interrupções causam uma transferência ao modo kernel ou supervisor, elas precisam ser tratadas pelo sistema operacional (SO).