

## Questionário 03

### ✂--- Arquiteturas de SO\* ---✂

1. Monte uma tabela com os benefícios e deficiências mais relevantes das principais arquiteturas de sistemas operacionais.
2. O Linux possui um núcleo similar com o da figura 3.1 do livro-texto, mas também possui “tarefas de núcleo” que executam como os gerentes da figura 3.2 do livro-texto. Seu núcleo é monolítico ou micronúcleo? Por quê?
3. Sobre as afirmações a seguir, relativas às diversas arquiteturas de sistemas operacionais, indique quais são incorretas, justificando sua resposta:
  - a. Uma máquina virtual de sistema é construída para suportar uma aplicação escrita em uma linguagem de programação específica, como Java.
  - b. Um hipervisor convidado executa sobre um sistema operacional hospedeiro.
  - c. Em um sistema operacional micronúcleo, os diversos componentes do sistema são construídos como módulos interconectados executando dentro do núcleo.
  - d. Núcleos monolíticos são muito utilizados devido à sua robustez e facilidade de manutenção.
  - e. Em um sistema operacional micronúcleo, as chamadas de sistema são implementadas através de trocas de mensagens.

---

\*Baseado no conteúdo do livro “Sistemas Operacionais: Conceitos e Mecanismos” do Prof. Carlos A. Maziero (UFPR).