

1) (1,5) (ENADE 2011 - adaptação) Uma antiga empresa de desenvolvimento de software resolveu atualizar toda sua infraestrutura computacional adquirindo um sistema operacional multitarefa, processadores multi-core (múltiplos núcleos) e o uso de uma linguagem de programação com suporte a threads. O sistema operacional multitarefa de um computador é capaz de executar vários processos (programas) em paralelo. Considerando esses processos implementados com mais de uma thread (multi-threads), analise as afirmações abaixo (V ou F) explicando sua resposta. **[RESPONDER NA FOLHA DE PROVA]**

1.5
a. Os ciclos de vida de processos e threads são idênticos. (F) Assim como processos elas são criadas, executadas, bloqueadas, terminadas e apagadas, mas não podem ser individualmente suspensas já que compartilham o código do processo.

b. Threads de diferentes processos compartilham memória. (F) As threads de um mesmo processo compartilham memória mas não as de processos diferentes.

c. Somente processadores multi-core são capazes de executar programas multi-threads. (F) Um processador com um core é capaz de executar muitas threads com o mesmo sistema usado para executar muitos programas, ou seja, utilizando o escalonador para dividir a CPU.

d. Em sistemas operacionais multitarefa, threads podem migrar de um processo para outro. (F) Uma thread pertence a um único processo. Embora possa ser desvinculada, ela não pode ser reatrelada a nenhum processo.