**Atividade de Fixação**

1. Indique se cada uma das transições de estado de tarefas a seguir definidas é possível ou não. Se a transição for possível, dê um exemplo de situação na qual ela ocorre  
   (N: Nova, P: pronta, E: executando, S: suspensa, T: terminada).

E  P: Acontece quando atinge o “Time Slice” do processo

E  S: Acontece quando a tarefa solicita transferência I/O

S  E: Não é possível

P  N: Não é possível

S  T: Não é possível

E  T: Acontece quando o processo é terminado

N  S: Não é possível

P  S: Não é possível

1. Relacione as afirmações abaixo aos respectivos estados no ciclo de vida das tarefas.

(N: Nova, P: Pronta, E: Executando, S: Suspensa, T: Terminada):

( N ) O código da tarefa está sendo carregado.

( P ) A tarefas são ordenadas por prioridades.

( E ) A tarefa sai deste estado ao solicitar uma operação de entrada/saída.

( T ) Os recursos usados pela tarefa são devolvidos ao sistema.

( P ) A tarefa vai a este estado ao terminar seu quantum.

( P ) A tarefa só precisa do processador para poder executar.

( E ) A tarefa pode criar novas tarefas.

( E ) Há uma tarefa neste estado para cada processador do sistema.

( S ) A tarefa aguarda a ocorrência de um evento externo.

1. O que é processo do tipo CPU-bound e processo do tipo IO-bound?  
   Cpu-Bound – É quando o processo requer muito da CPU e pouco da I/O  
   IO-Bound – É quando o processo requer muito da I/O e pouco da CPU