**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 SIM

E → S SIM

S → E NÃO

P → N NÃO

S → T NÃO

E → T SIM

N → S NÃO

P → S NÃO

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 tempo de processamento depende mais do processador do que das entradas e saídas.

i/o bound é usado para designar os sistemas que fazem uso intensivo de entrada e saída.