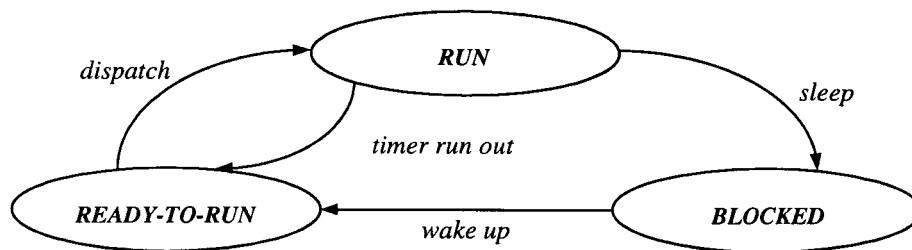
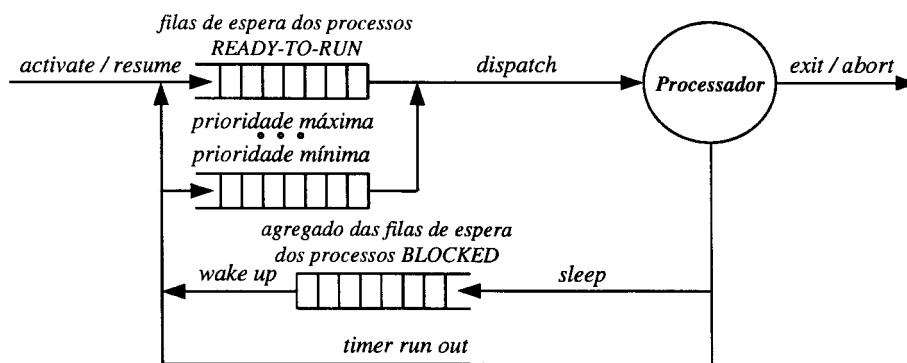


Parte B (10 valores)

A figura apresenta o diagrama de transição de estados do *scheduling* de baixo nível do processador



Suponha que foi implementada uma disciplina de *scheduling* com 8 níveis de prioridade (7- representando a prioridade máxima, 0 – representando a prioridade mínima), como a figura abaixo ilustra.



Assuma que a política de *scheduling* é de tipo preemptive, obedecendo às propriedades seguintes

- ▷ um processo no estado READY-TO-RUN é colocado inicialmente na fila de espera correspondente à sua prioridade base;
- ▷ nas vezes seguintes, a fila de espera escolhida é aquela correspondente ao nível de prioridade actual adicionado de uma unidade módulo 8
- ▷ este procedimento é repetido até que a execução termine.