

Em um sistema operacional o escalonador utiliza duas filas. A fila **A** contém os processos do pessoal do CPD e a fila **B** contém os processos dos alunos. O algoritmo entre filas é o round-robin. De cada 12 u.t. de processador, 9 são fornecidas para os processos da fila **A** e 3 para os processos da fila **B**. O tempo de cada fila é dividido entre os processos, também por round-robin, com fatia de tempo de 2 u.t. A tabela abaixo mostra o conteúdo das 2 filas no instante zero. Considere que está iniciando um ciclo de 12 unidades, e agora a fila **A** vai receber as suas 9 unidades de tempo. Se terminar a fatia de tempo da fila `X` no meio da fatia de tempo de um dos processos, o processador passa para a outra fila. Entretanto, esse processo permanece como primeiro da fila `X`, até que toda sua fatia de tempo seja consumida. Calcule o tempo médio de espera para os processos.

FILA	PROCESSO	TEMPO DE EXECUÇÃO (U.T.)
A	P1	10
A	P2	5
A	P3	8
B	P4	5
B	P5	8
B	P6	4