**Distinga entre políticas de prevenção de deadlock no sentido estrito e no sentido lato. Em qual delas se situa a aplicação para a alocação de recursos do algoritmo dos banqueiros de Djikstra?**

A política de prevenção de deadlock no sentido estrito (deadlock prevention) tem como finalidade a negação de uma das quatro condições que originam deadlock para deste modo poder eliminá-lo:

Negação de exclusão mútua: possível garantir quando os recursos são partilhados

Negação de hold and wait: se um processo requer todos os recursos precisos de um momento, não deixar que isso ocorra; negar hold and wait também pode ser feito se um processo liberta os recursos pedidos se falhar a adquirir o próximo

Negação de não preemption: isto é feito ao forçar que haja timeout e prioridades

Negação de espera circular: é possível fazer isto dando um ID numérico a todos os recursos e a impor que a aquisição destes tenha de ser feita numa ordem específica.

Sendo a prevenção no sentido estrito muito radical, recorre-se às políticas de prevenção no sentido lato que se baseiam numa política de monitorização da atribuição de recursos, tendo com base o número de recursos possuídos por cada utilizador (o máximo de recursos que cada um pode vir a precisar e os recursos que se encontram disponíveis). No caso do algoritmo dos banqueiros de Djikstra trata-se de uma política de prevenção de deadlock no sentido lato.