**Problema – Rega por sulcos**

Considere uma parcela retangular, cultivada com milho, com 500 m de comprimento e 200 m de largura. O solo é de textura areno-limosa com uma taxa básica de infiltração de 20 mm/h. Pretende-se regar a parcela com rega por sulcos, abastecidos por uma regadeira colocada num dos lados da parcela. A distância entre sulcos é de 0,9 m. As necessidades de rega no período de ponta são de 7 mm/dia e a eficiência de rega é de 70%. O tempo máximo de rega diário é de 12 horas (das 7h às 19.00 h).

Defina um esquema de divisão em setores, calcule o nº sulcos que funcionam simultaneamente e determine o caudal necessário para o funcionamento do sistema de rega