

Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior do objecto mas que no mesmo horário de Inverno o possa fazer mais prolongadamente. Verifique qual a incidência solar no período do meio do ano, ou seja, nos solstícios. Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.

Directão Luminosa de 21 de Maio - 24 de Julho

11h:  $\alpha = 140,9$   
 $h = 67,3$

15h:  $\alpha = 102,5$   
 $h = 47,3$

Directão Luminosa Equinócios

11h:  $\alpha = 156,8$   
 $h = 48,9$

15h:  $\alpha = 122$   
 $h = 33,5$

