

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.

equinócios $\rightarrow 11h \rightarrow \alpha = 15.7^\circ$
 $h = 49^\circ$
 $15h \rightarrow \alpha = 122^\circ$
 $h = 33^\circ$

Maio - Julho
 $11h - 15h$
 $11h \rightarrow \alpha = 14.1^\circ$
 $h = 67^\circ$
 $15h \rightarrow \alpha = 103^\circ$
 $h = 47^\circ$

