

47-15

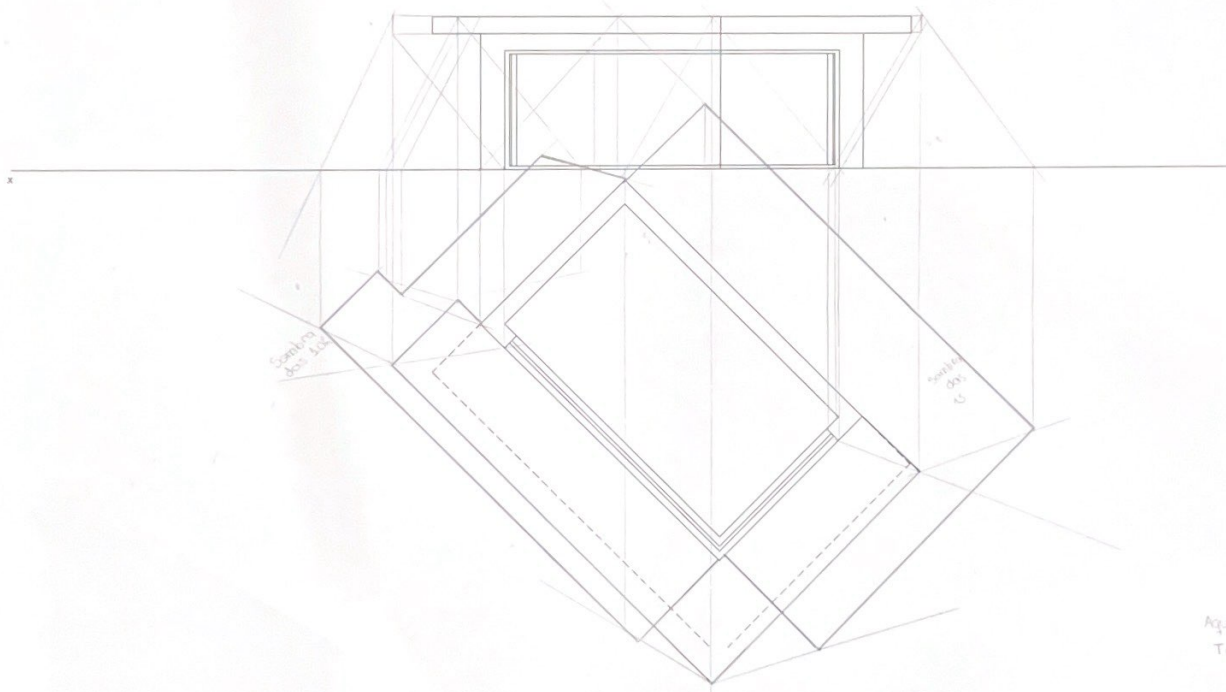
Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior 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.

solstício de verão:

10-15h →

$$\begin{aligned} 10h &\rightarrow \alpha = 11,2^\circ \\ h &= 60^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15h &\rightarrow \alpha = 9,8^\circ \\ h &= 49^\circ \end{aligned}$$

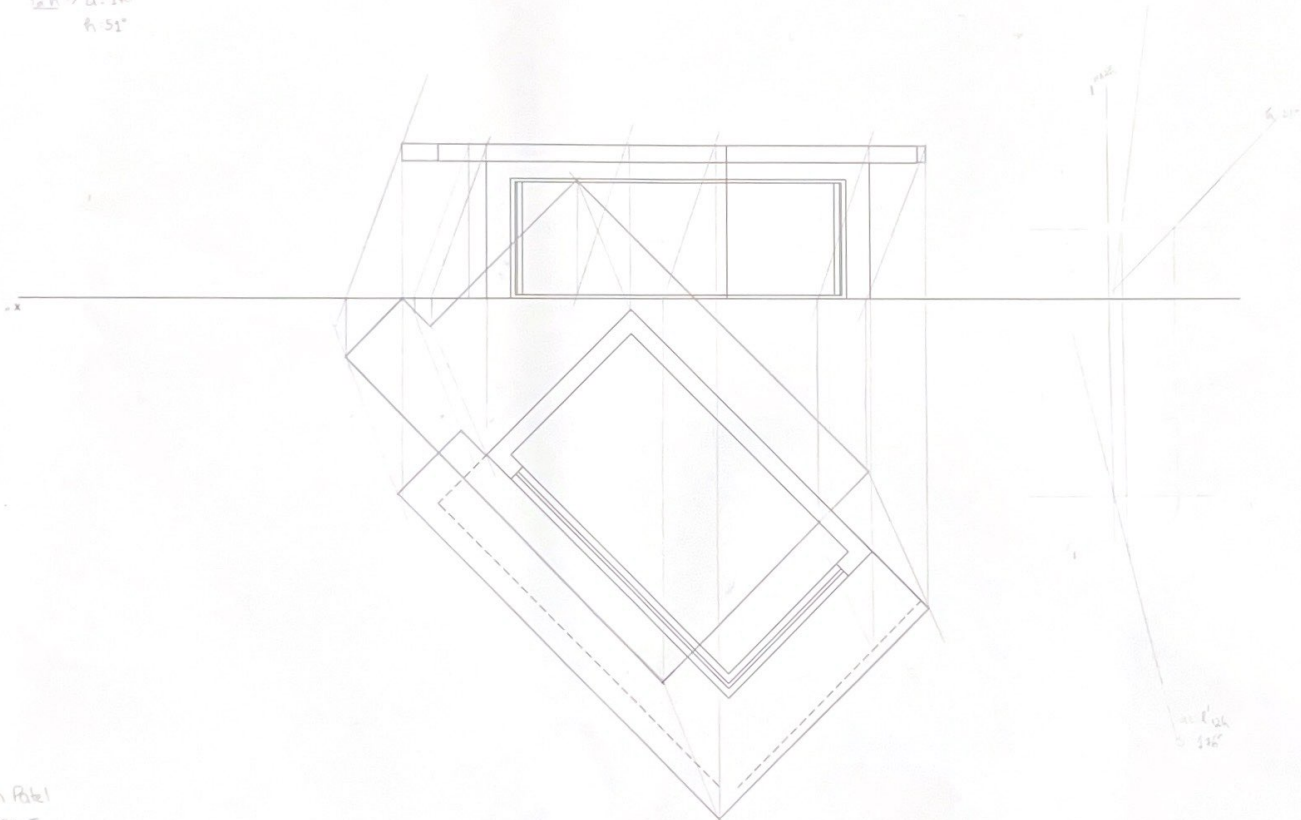


Aqueebh Patel
Turma I

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.

Equinócio:

$$\begin{aligned} \text{Sol} &\rightarrow \alpha = 17^\circ \\ &\beta = 51^\circ \end{aligned}$$



Aquasiah Patel
© Torre I