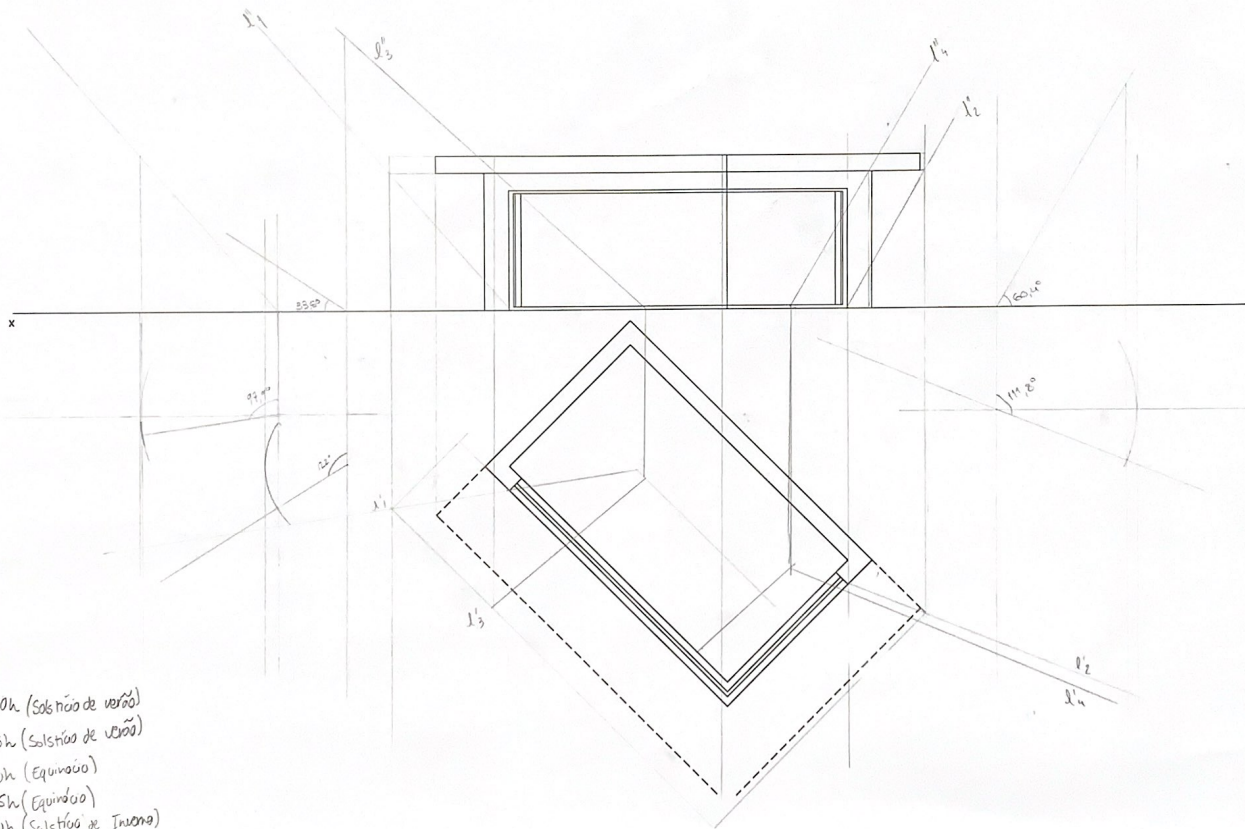


Eduardo Arranha
14

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.



l_1 - 10h (Solstício de verão)
 l_2 - 15h (Solstício de verão)
 l_3 - 10h (Equinócio)
 l_4 - 15h (Equinócio)
 l_5 - 10h (Solstício de Inverno)
 s - sombra