

2º Exercício de avaliação

Entrega 29 de Novembro 2024

Carolina Castro Vicente

Nº20241305

Turma: MIA1G

Professor: Nuno Alão

Disciplina: Geometria Descritiva e Concetual em Arquitetura

17 Abril / 28 Agosto

11h - 15h

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~~ equinócios. Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.

$$11h - \alpha = 151,0 \quad 150$$

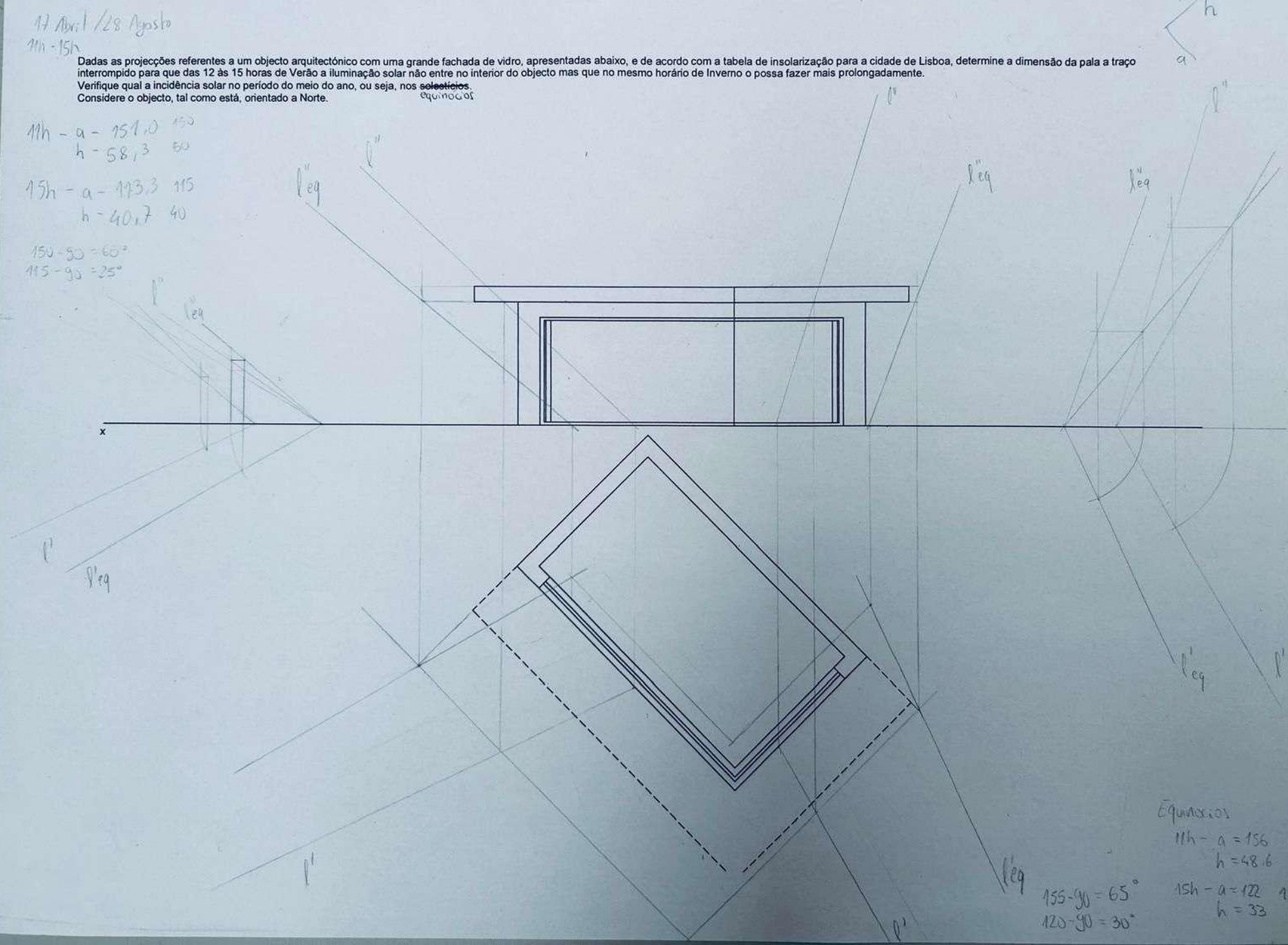
$$h = 58,3 \quad 50$$

$$15h - \alpha = 113,3 \quad 115$$

$$h = 40,7 \quad 40$$

$$150 - 90 = 60^\circ$$

$$115 - 90 = 25^\circ$$



Equinócios

$$11h - \alpha = 156 \quad 155$$

$$h = 48,6 \quad 50$$

$$15h - \alpha = 122 \quad 120$$

$$h = 33 \quad 30$$

$$155 - 90 = 65^\circ$$

$$120 - 90 = 30^\circ$$