



Esta parte da prova terá a duração de 90 minutos e tem a cotação máxima de 10 valores.

É permitida a consulta de apontamentos.

Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo com a identificação no canto inferior direito.

Considere a unidade altimétrica igual a 1 metro e a escala 1/100.

Nos dados abaixo, que deve transpor para a sua folha A3, a quadrícula mede 1cm x 1cm.

Devem ser adoptadas as convenções da representação em projecções cotadas, nomeadamente apresentando as graduações das faces das figuras que vier a representar.

Exercício 1

Considere três plataformas, à cota 30m, 25m e 20m conforme a figura.

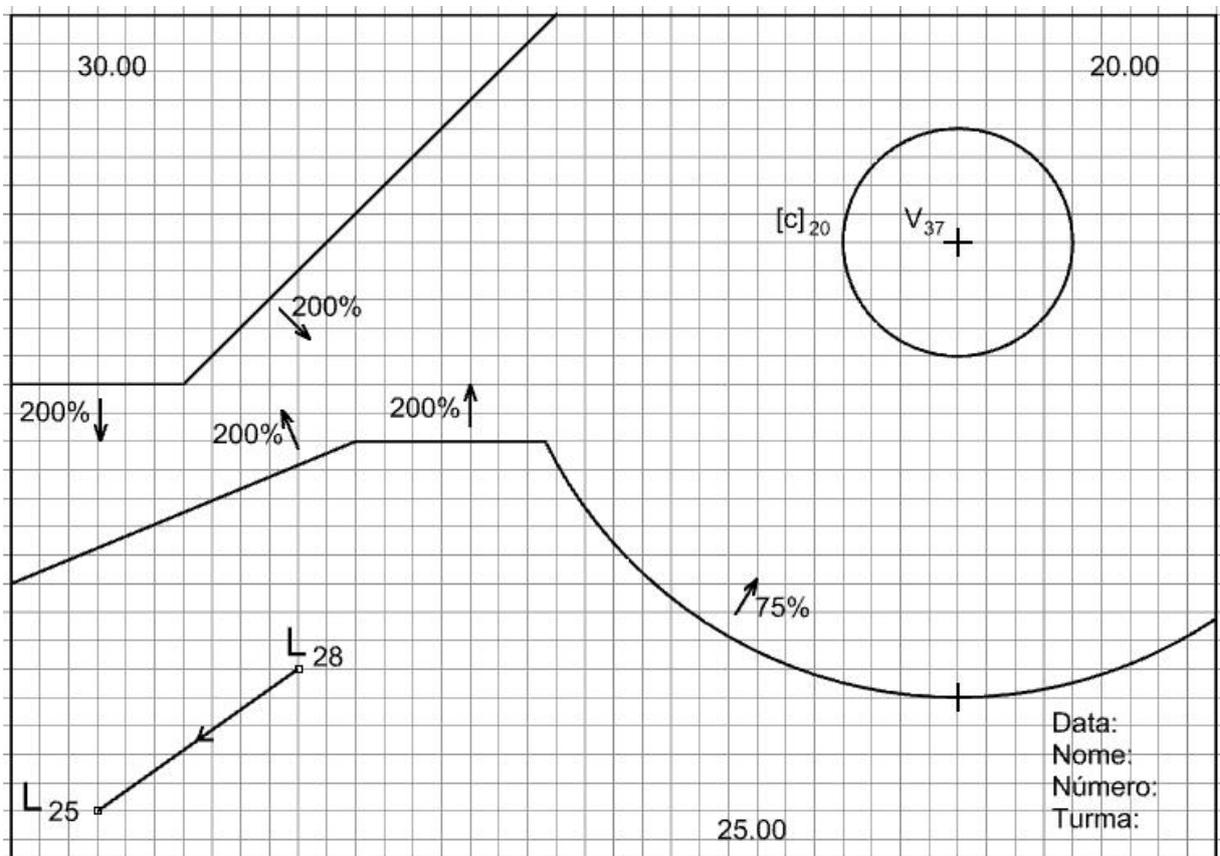
Considere os taludes com as pendentes indicadas. As setas indicam o sentido descendente.

Considere o cone de revolução com base contida na plataforma à cota 20m.

Considere a direcção luminosa I.

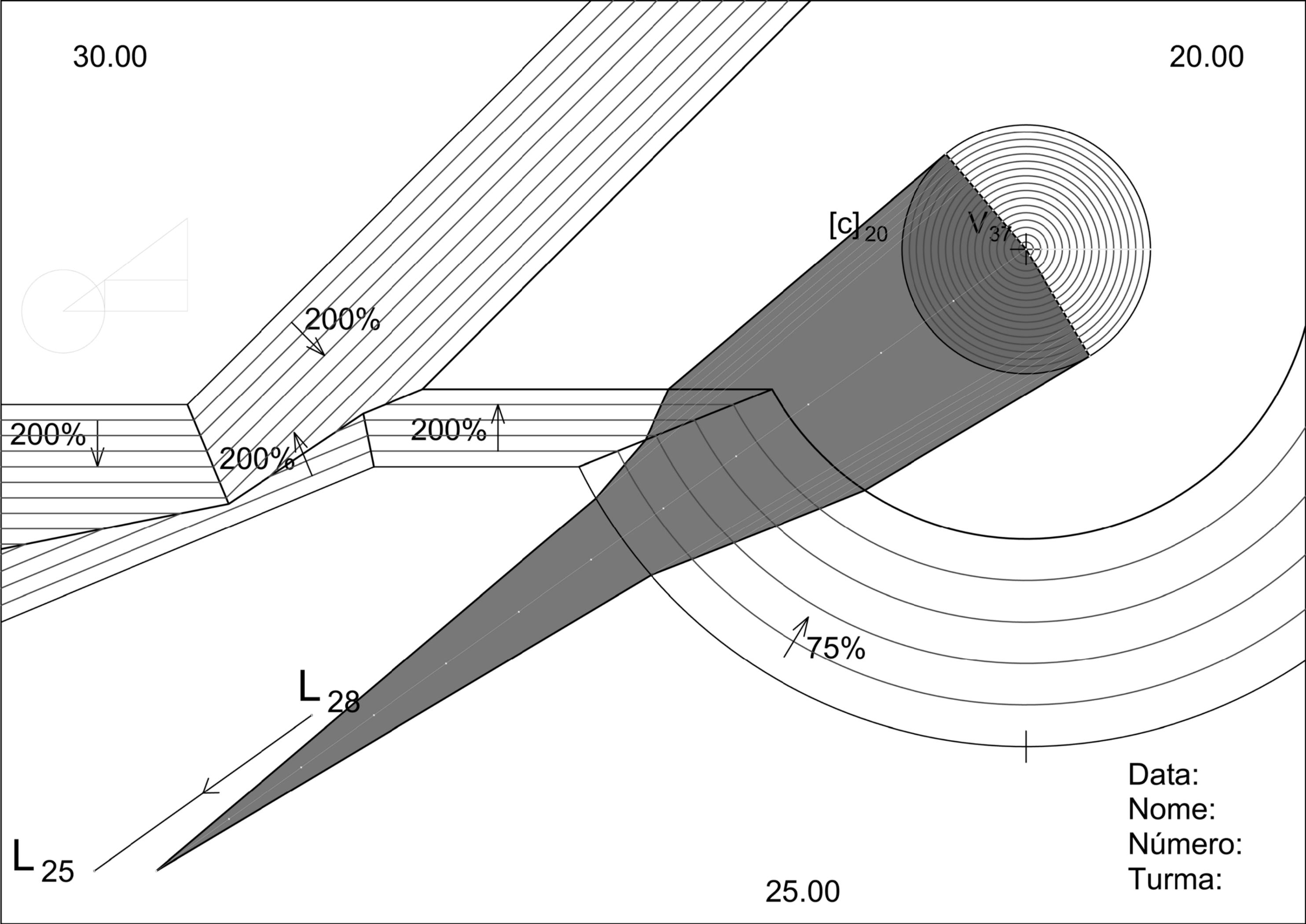
a) Resolva os taludes de aterro.

b) Determine a sombra do cone sobre a topografia resultante da operação anterior.



30.00

20.00



[c]20

V37

200%

200%

200%

200%

75%

L28

L25

25.00

Data:
 Nome:
 Número:
 Turma:



Esta parte da prova terá a duração de 90 minutos e tem a cotação máxima de 10 valores.

É permitida a consulta de apontamentos.

Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo com a identificação no canto inferior direito.

Considere a unidade altimétrica igual a 1 metro e a escala 1/100.

Nos dados abaixo, que deve transpor para a sua folha A3, a quadrícula mede 1cm x 1cm.

Devem ser adoptadas as convenções da representação em projecções cotadas, nomeadamente apresentando as graduações das faces das figuras que vier a representar.

Exercício 1

Considere três plataformas, à cota 30m, 25m e 20m conforme a figura.

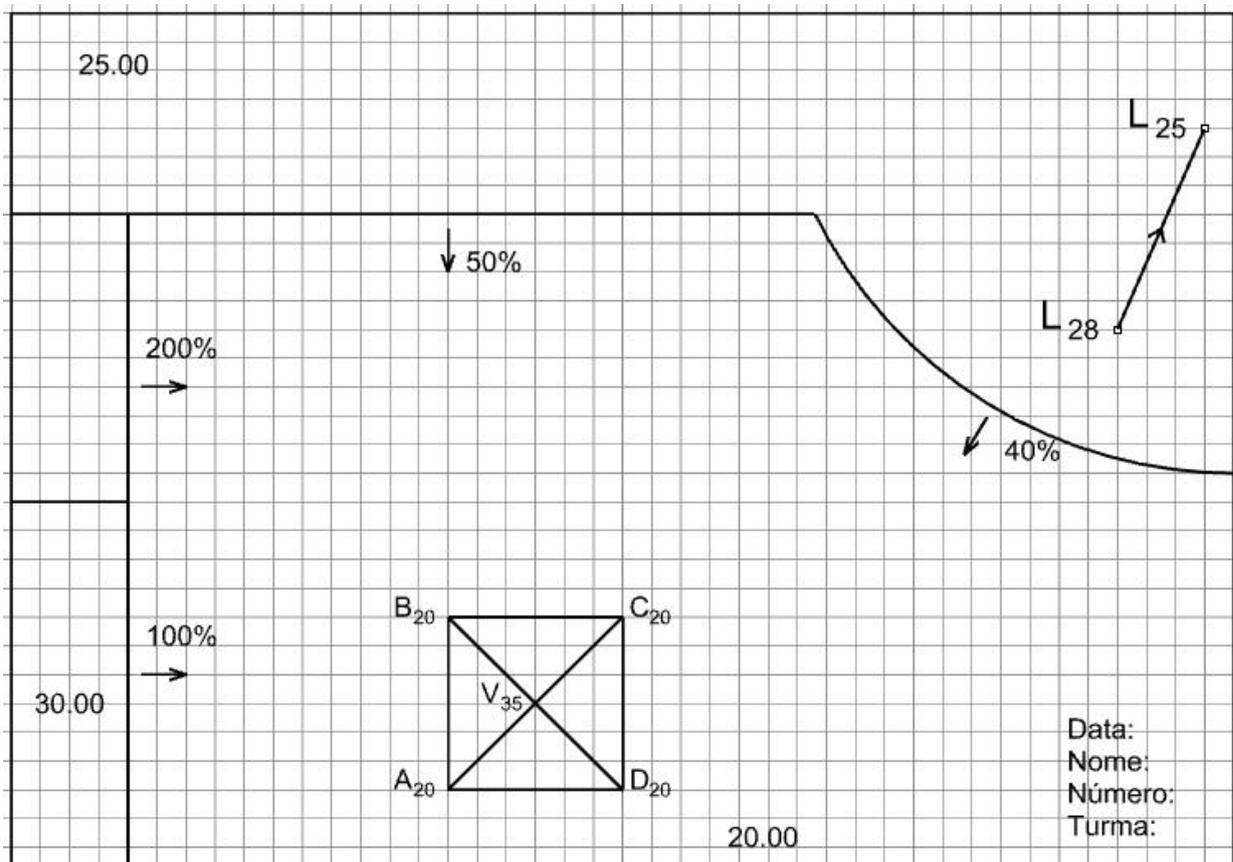
Considere os taludes com as pendentes indicadas. As setas indicam o sentido descendente.

Considere a pirâmide quadrangular regular com base contida na plataforma à cota 20m.

Considere a direcção luminosa I.

a) Resolva os taludes de aterro.

b) Determine a sombra da pirâmide sobre a topografia resultante da operação anterior.



25.00

↓ 50%

→ 200%

L₂₈

L₂₅

↓ 40%

30.00

→ 100%

B₂₀

C₂₀

A₂₀

D₂₀

V₃₅

20.00

Data:
Nome:
Número:
Turma:

