



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Departamento de Desenho, Geometria e Computação
2021 / 2022

1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura e Arquitectura de Interiores e Reabilitação do Edificado – GDC I

Exame de Recurso e Melhoria de Classificação

6 de Julho de 2022 – 10h00m (FOLHA 1/2)

A prova terá a duração de 2 horas (+ 0.5 horas de tolerância) e tem a cotação máxima de 20 valores. É permitida a consulta de apontamentos.

A prova é constituída por dois exercícios em duas folhas de resposta.

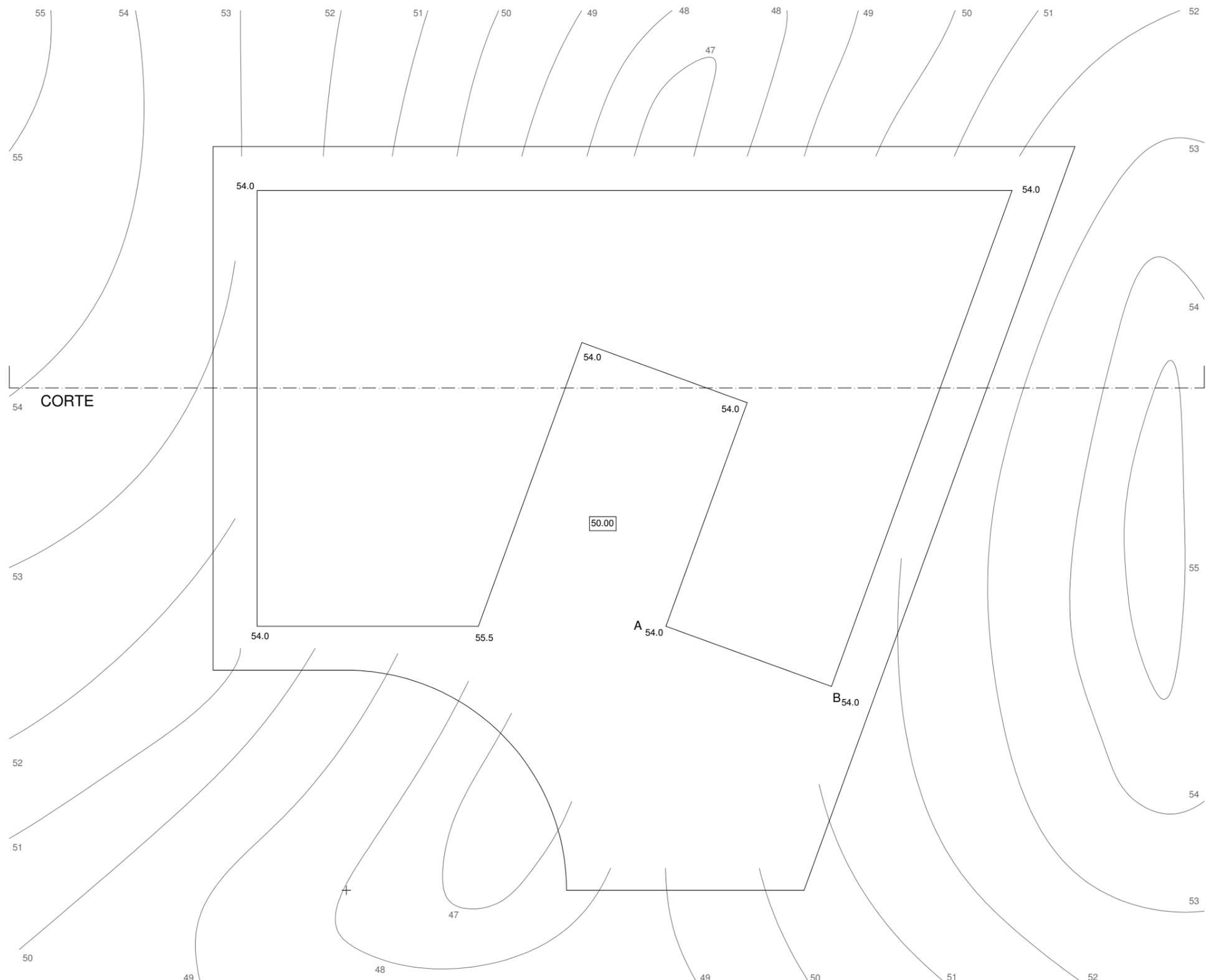
Os equipamentos informáticos (telémoveil e computador) podem ser utilizados mas devem estar em modo de voo (offline). Não é permitido usar câmaras fotográficas.

O não cumprimento destas regras implica a anulação da frequência.

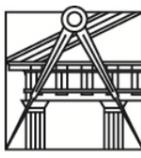
Exercício 1 (16 val)

Considerando a escala 1/200, a unidade de altura igual a 1 m, a pendente de 62.5% para a cobertura, 150% para taludes de aterro e 100% para taludes de escavação:

- Resolva os taludes de escavação e aterro considerando plataforma dada à cota 50.00m. Gradue as superfícies dos taludes. (6 val)
- Resolva a cobertura do edifício dado em planta. Não se esqueça de indicar e notar os intervalos utilizados. Gradue as faces da cobertura. (6 val)
- Represente o perfil (secção) produzido pelo plano vertical indicado com a menção CORTE. (3 val)
- Determine ainda a verdadeira grandeza da superfície da cobertura que contém o segmento [AB]. (1 val)



Número: _____ Nome: _____



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Departamento de Desenho, Geometria e Computação
2021 / 2022

1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura e Arquitectura de Interiores e Reabilitação do Edifício – GDC I

Exame de Recurso e Melhoria de Classificação

6 de Julho de 2022 – 10h00m (FOLHA 1/2)

A prova terá a duração de 2 horas (+ 0.5 horas de tolerância) e tem a cotação máxima de 20 valores. É permitida a consulta de apontamentos.

A prova é constituída por dois exercícios em duas folhas de resposta.

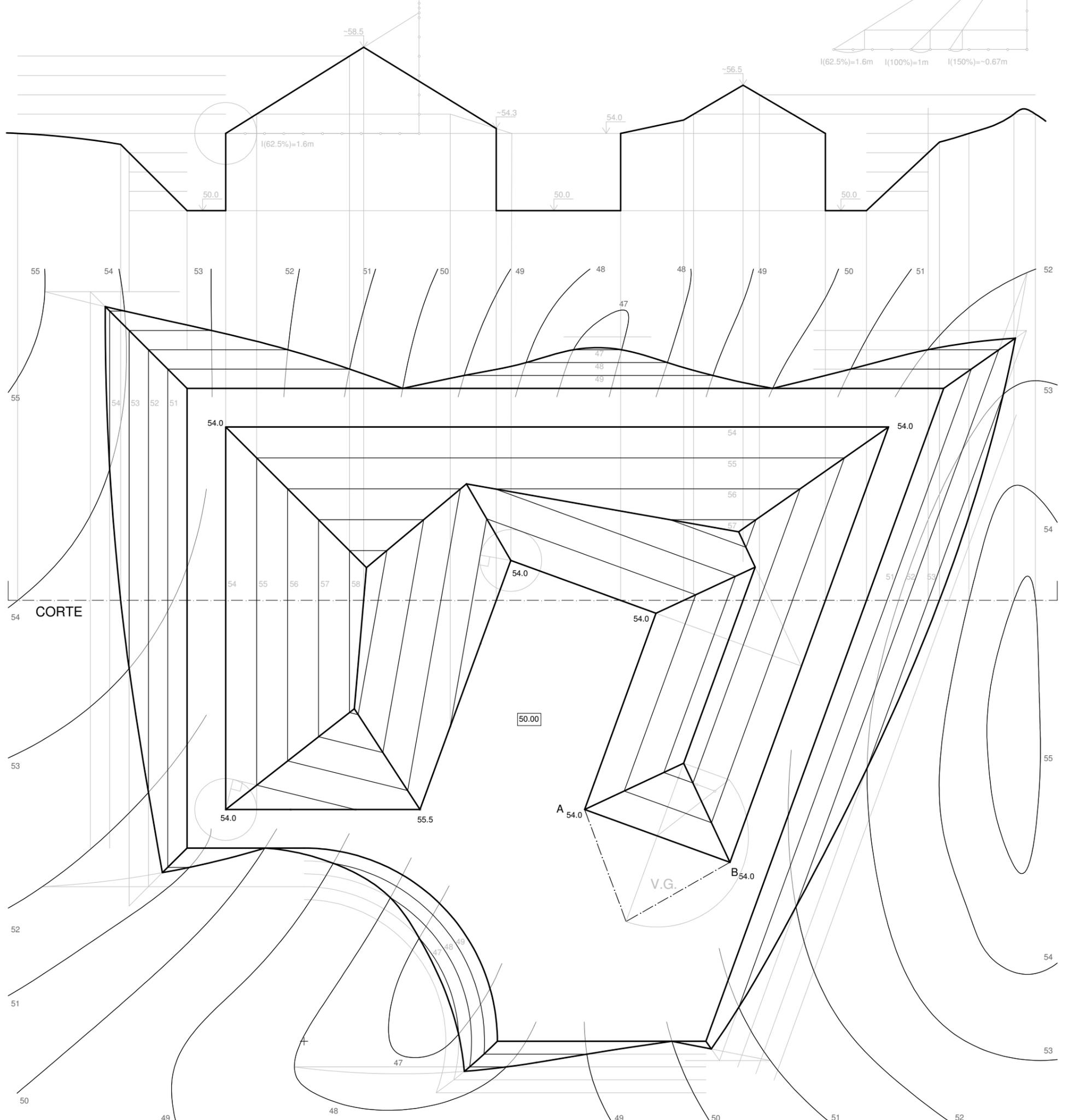
Os equipamentos informáticos (telémovel e computador) podem ser utilizados mas devem estar em modo de voo (offline). Não é permitido usar câmaras fotográficas.

O não cumprimento destas regras implica a anulação da frequência.

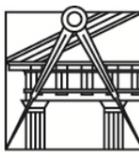
Exercício 1 (16 val)

Considerando a escala 1/200, a unidade de altura igual a 1m, a pendente de 62.5% para a cobertura, 150% para taludes de aterro e 100% para taludes de escavação:

- Resolva os taludes de escavação e aterro considerando plataforma dada à cota 50.00m. Gradue as superfícies dos taludes. (6 val)
- Resolva a cobertura do edifício dado em planta. Não se esqueça de indicar e notar os intervalos utilizados. Gradue as faces da cobertura. (6 val)
- Represente o perfil (secção) produzida pelo plano vertical indicado com a menção CORTE. (3 val)
- Determine ainda a verdadeira grandeza da superfície da cobertura que contém o segmento [AB]. (1 val)



Número: _____ Nome: _____



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Departamento de Desenho, Geometria e Computação
2021 / 2022

1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura e Arquitectura de Interiores e Reabilitação do Edificado – GDC I

Exame de Recurso e Melhoria de Classificação

6 de Julho de 2022 – 10h00m (FOLHA 2/2)

A prova terá a duração de 2 horas (+ 0.5 horas de tolerância) e tem a cotação máxima de 20 valores. É permitida a consulta de apontamentos.

A prova é constituída por dois exercícios em duas folhas de resposta.

Os equipamentos informáticos (telémoveil e computador) podem ser utilizados mas devem estar em modo de voo (offline). Não é permitido usar câmaras fotográficas.

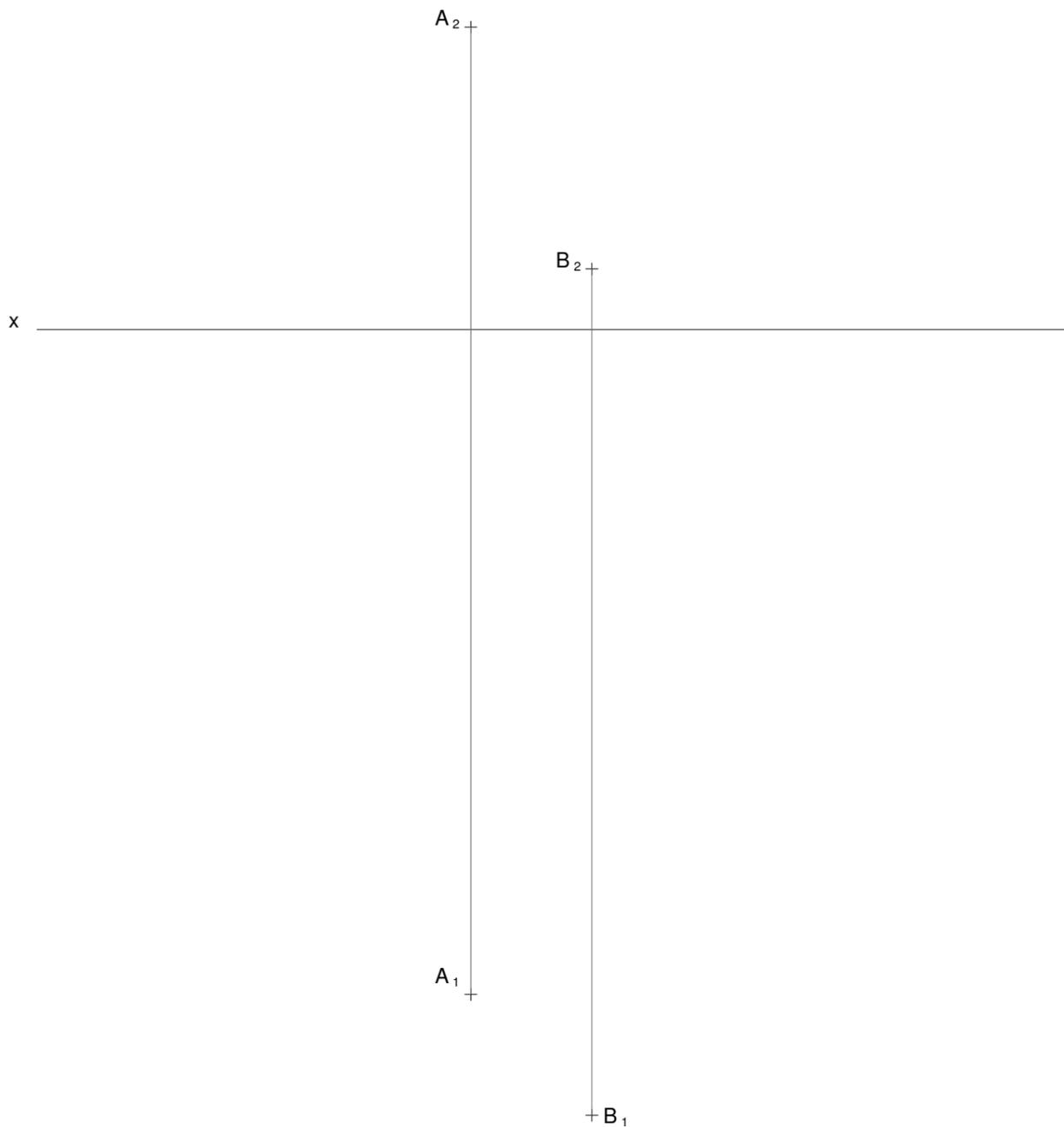
O não cumprimento destas regras implica a anulação da frequência.

Exercício 2 (4 val)

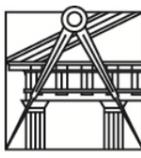
Considere a escala 1/1 e a unidade igual a 1cm.

Os pontos A e B estão contidos numa superfície esférica de raio 4.5cm tangente ao PHP.

Sabendo que há duas superfícies esféricas nessas condições, represente uma delas, notando o seu centro O.



Número: _____ Nome: _____



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Departamento de Desenho, Geometria e Computação
2021 / 2022

1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura e Architectura de Interiores e Reabilitação do Edificado – GDC I

Exame de Recurso e Melhoria de Classificação

6 de Julho de 2022 – 10h00m (FOLHA 2/2)

A prova terá a duração de 2 horas (+ 0.5 horas de tolerância) e tem a cotação máxima de 20 valores. É permitida a consulta de apontamentos.

A prova é constituída por dois exercícios em duas folhas de resposta.

Os equipamentos informáticos (telémovele e computador) podem ser utilizados mas devem estar em modo de voo (offline). Não é permitido usar câmaras fotográficas.

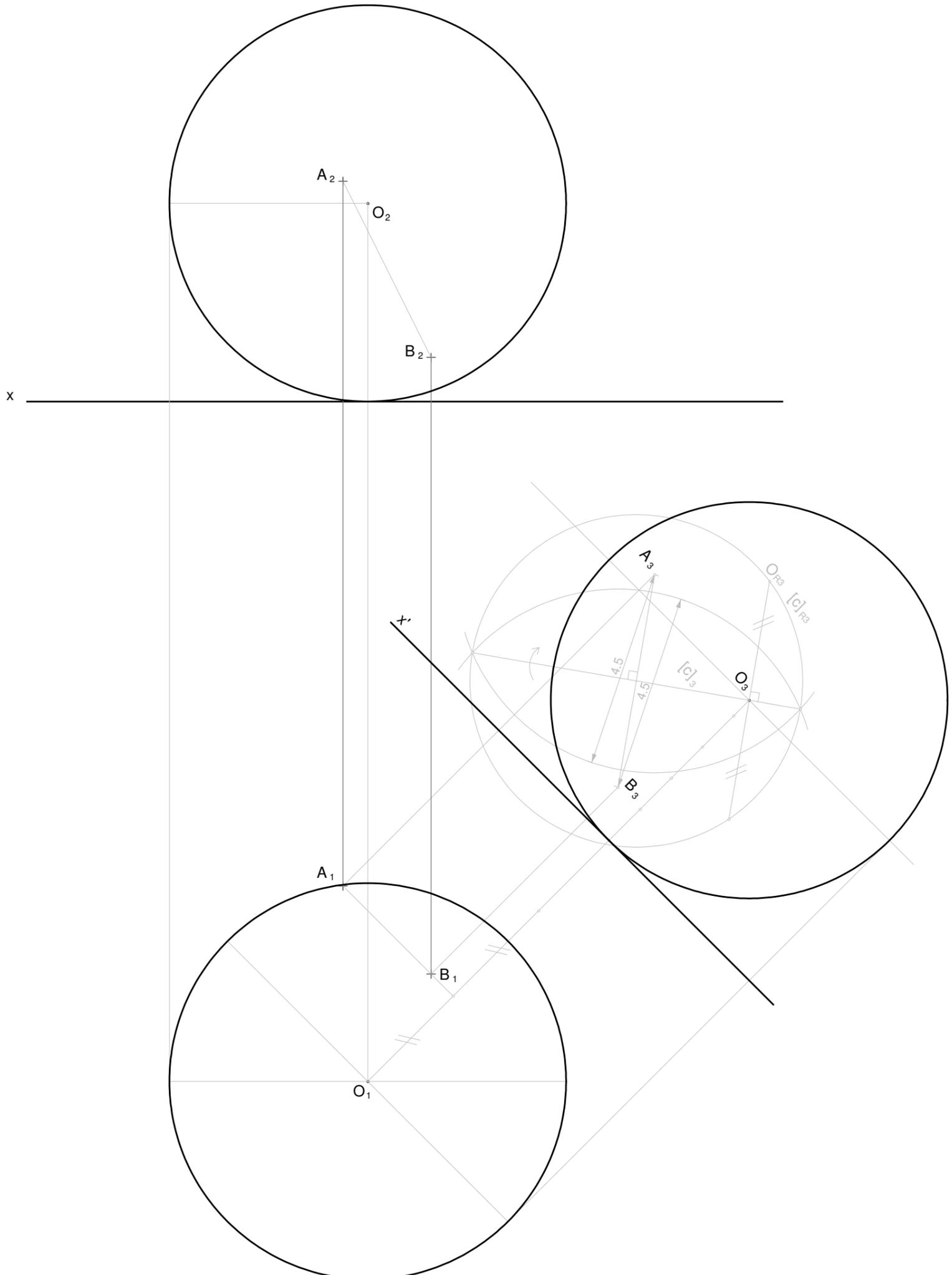
O não cumprimento destas regras implica a anulação da frequência.

Exercício 2 (4 val)

Considere a escala 1/1 e a unidade igual a 1cm.

Os pontos A e B estão contidos numa superfície esférica de raio 4.5cm tangente ao PHP.

Sabendo que há duas superfícies esféricas nessas condições, represente uma delas, notando o seu centro O.



Número: _____ Nome: _____