

Geometria Descritiva e Conceptual



UNIVERSIDADE
DE LISBOA



FACULDADE DE ARQUITETURA
LISBON SCHOOL OF ARCHITECTURE
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Mestrado Integrado em Arquitectura
Ano Lectivo 2026-2027 1º Semestre
Docente - Nuno Alão 1º Ano



20261155

MAITÊ OLIVEIRA



U LISBOA

UNIVERSIDADE
DE LISBOA



FACULDADE DE ARQUITETURA
LISBON SCHOOL OF ARCHITECTURE
UNIVERSIDADE DE LISBOA

GDCA

Mestrado Integrado em Arquitectura
Ano Lectivo 2026-2027 1º Semestre
Docente - Nuno Alão 1º Ano

geometria descritiva e conceptual I

Aula 1 • 09/09

- Apresentação da disciplina de GDCA: trabalhos a realizar e desenvolver durante as aulas; bibliografia de apoio; metodologia de avaliação.

MATERIAIS

- Folhas lisas, tamanho A4 e/ou A3
- régua, esquadro ou aristo
- lápis, lapiseira e borracha
- compasso
- Fita-cola

AVALIAÇÕES

- 2 a 4 trabalhos ao longo do semestre
- 1 frequência em dezembro

PÁGINA DO ALUNO

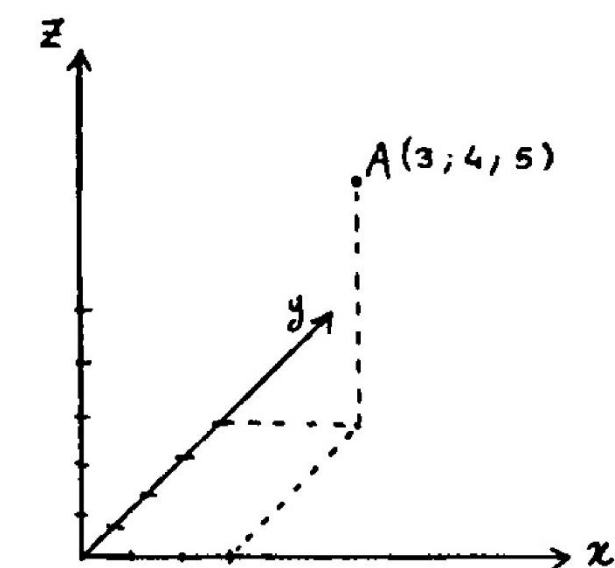
- Utilizar linguagem html
- alterar o nome do ficheiro "ficha.txt" para "index.html"
- instalar a aplicação "Notepad ++" - um editor de texto
- instalar a aplicação "Filezilla (client)" - para ligar a página ao servidor
- um bom método para organizar os trabalhos : "GDCA(ano)(mês)(dia)TRB1"

Aula 1 – Criação da Página de Aluno

sistemas de coordenadas

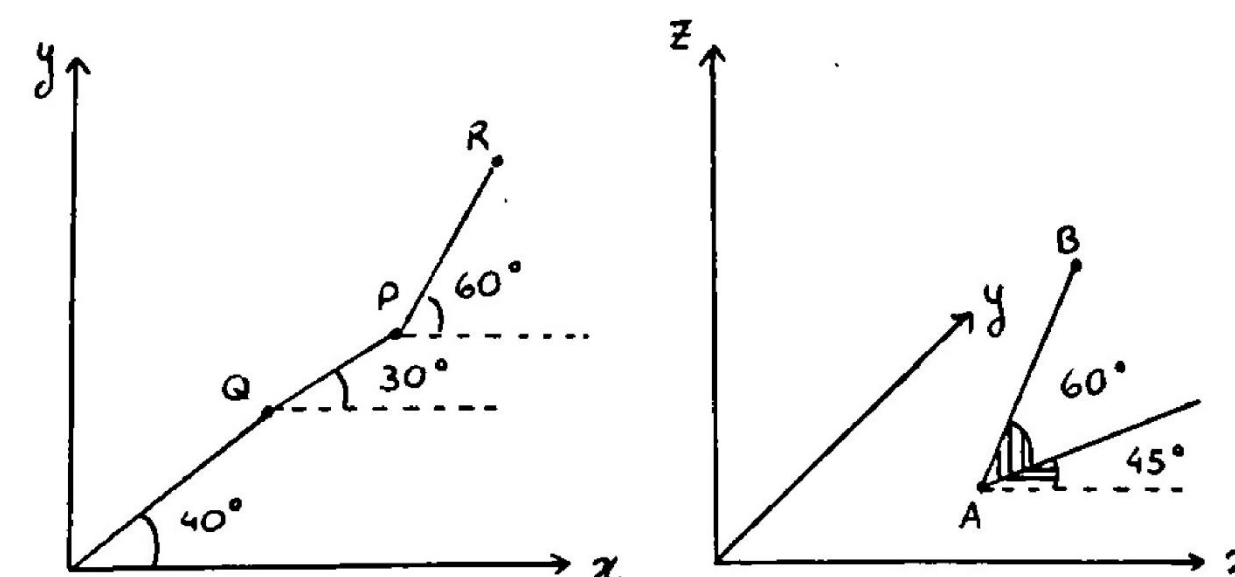
SISTEMA DE COORDENADAS ORTOGONAIS ou CARTESIANAS

- Utiliza, geralmente, coordenadas absolutas



SISTEMA DE COORDENADAS POLARES

- Utiliza, geralmente, coordenadas relativas
- o ponto representa-se da seguinte forma: distância < ângulo (em graus)



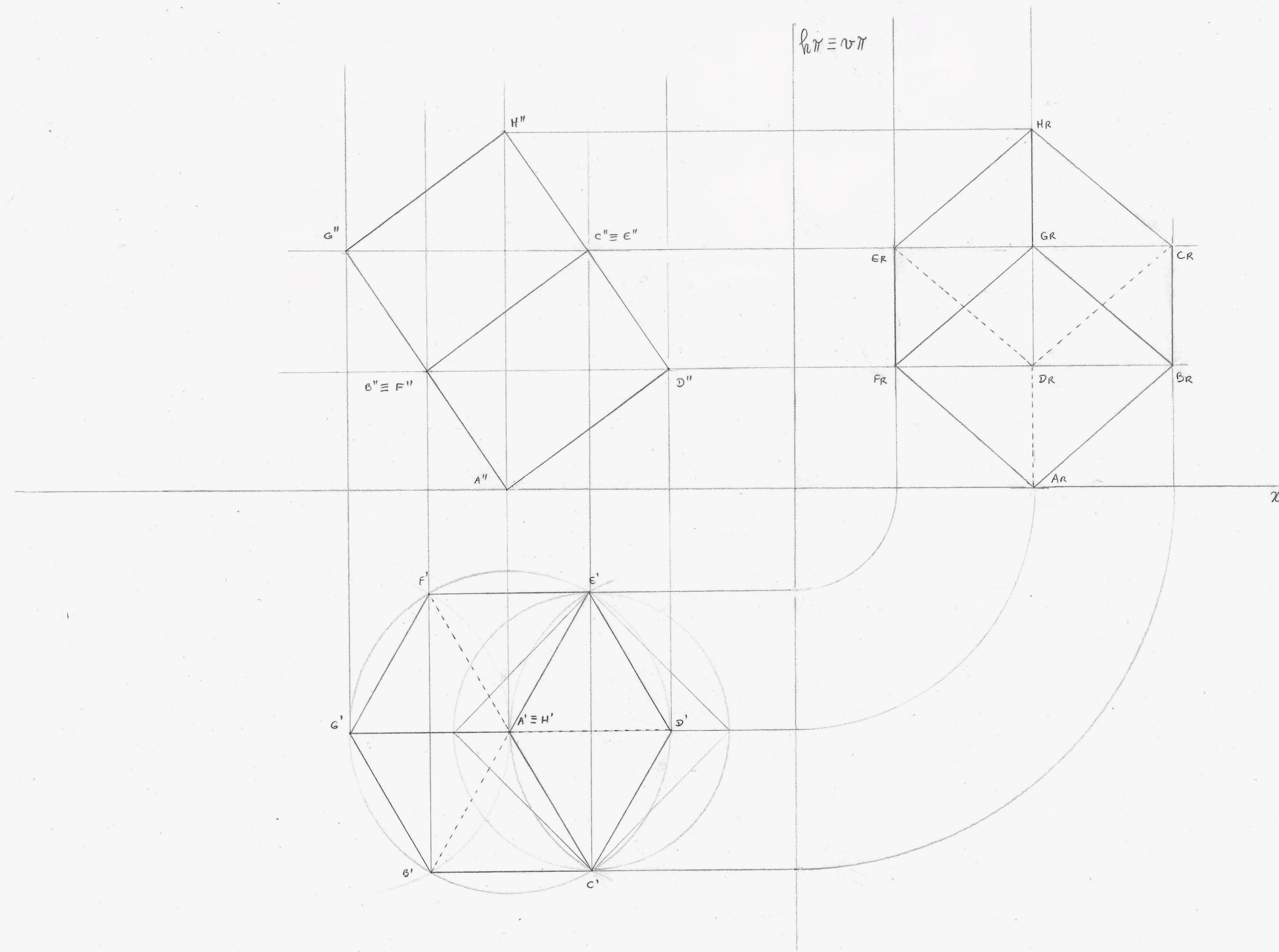
Q 5 < 40°
P 3 < 30°
R 4 < 60°

B 5 < 45° < 60°

Aula 2 • 11 / 09

- Abordagem inicial ao mundo da Geometria Descritiva / Geometria descrita e analisada pelo desenho.
- Apresentação de diversos tipos de abordagem da Geometria com diversos tipos de projeções para representar uma mesma situação.
- Exe 1: Exercício do Cubo de Diagonal Interna Vertical.

Aula 2 – Sistemas de Coordenadas



Exercício 1 – Cubo de Diagonal Interna Vertical