

IAU 0678 DESENHO TÉCNICO

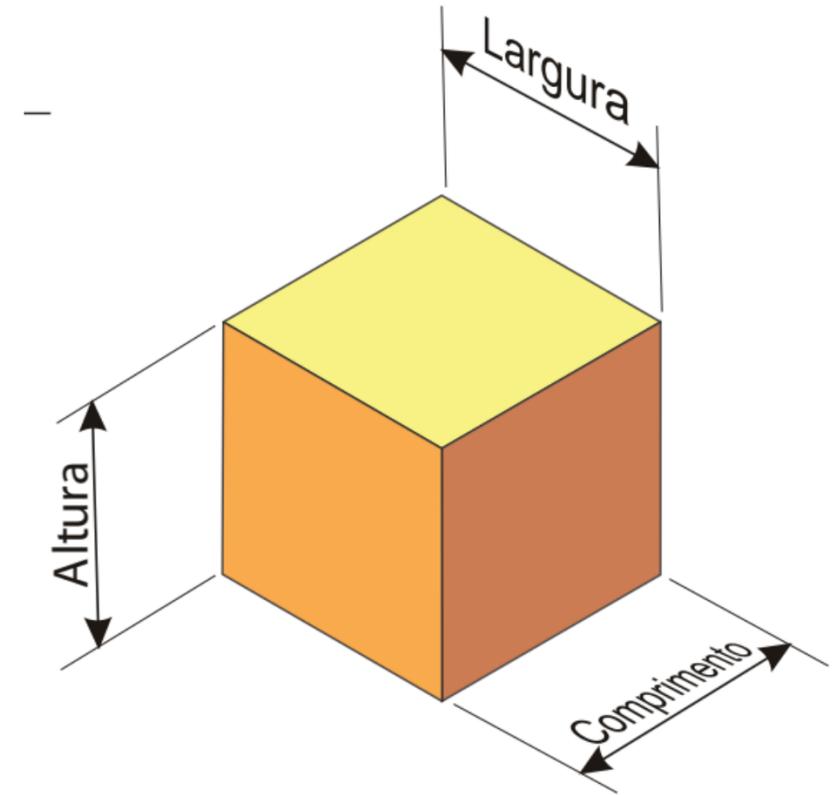
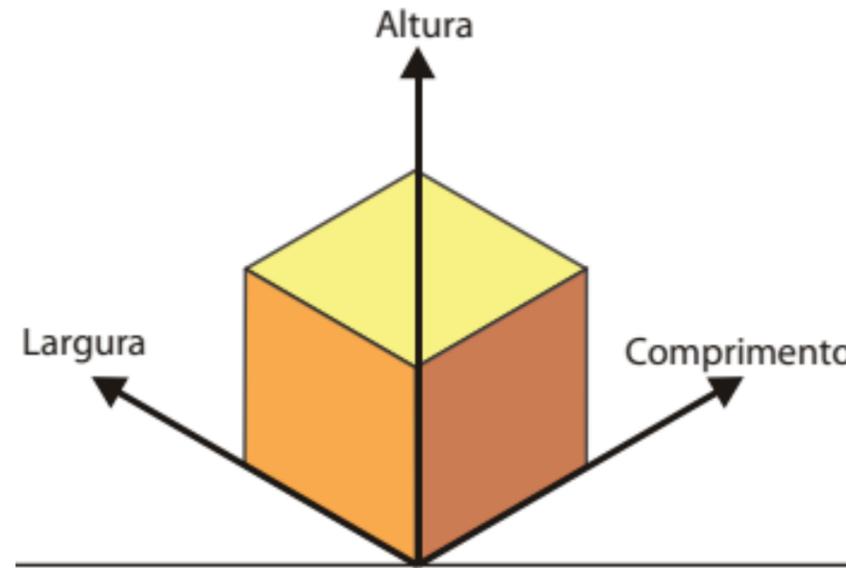
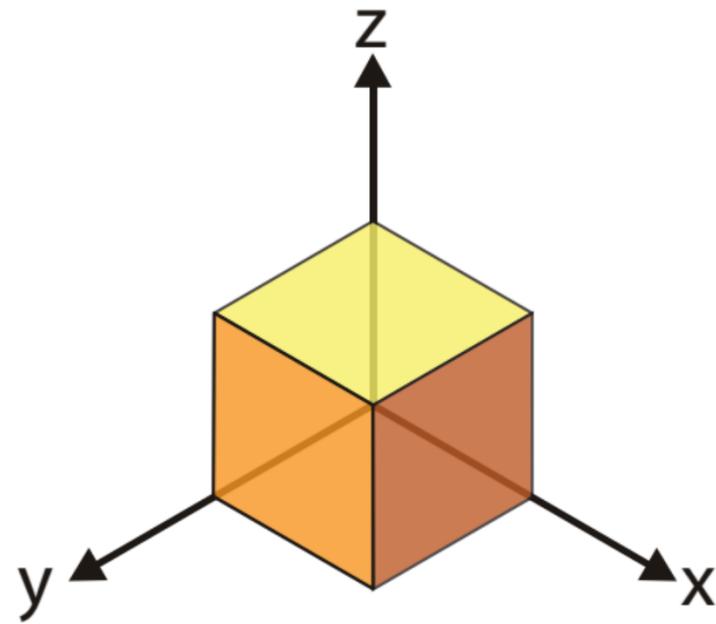
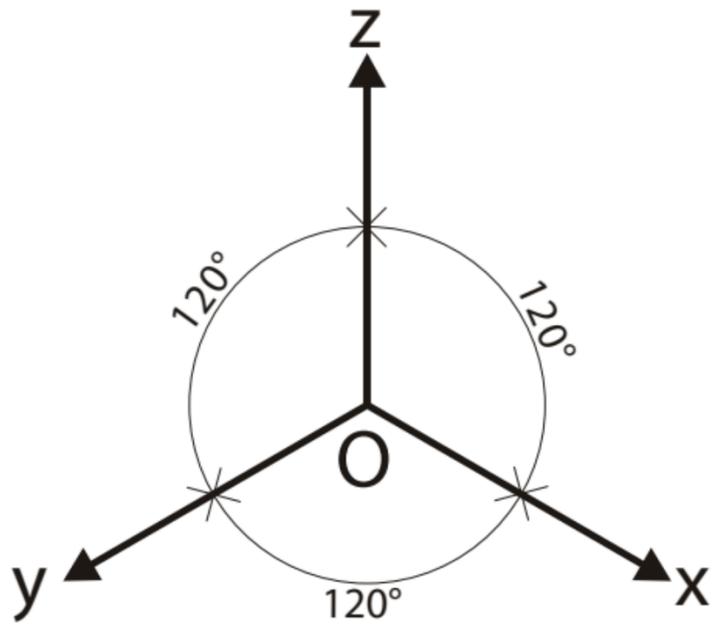
AULA 07

PERSPECTIVA DO CÍRCULO

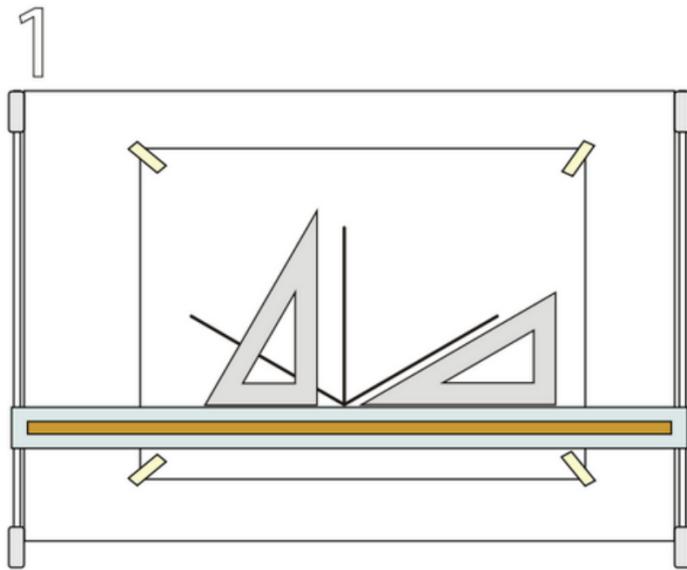
PROF. AMANDA SABA
RUGGIERO
MONITORA: BEATRIZ OTRENTE

ENGENHARIA DE
COMPUTAÇÃO
2023.1

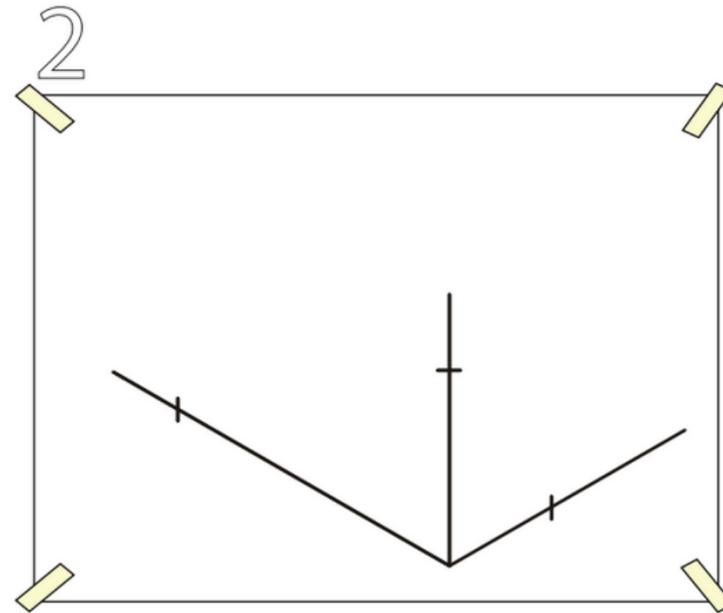
PERSPECTIVA ISOMÉTRICA



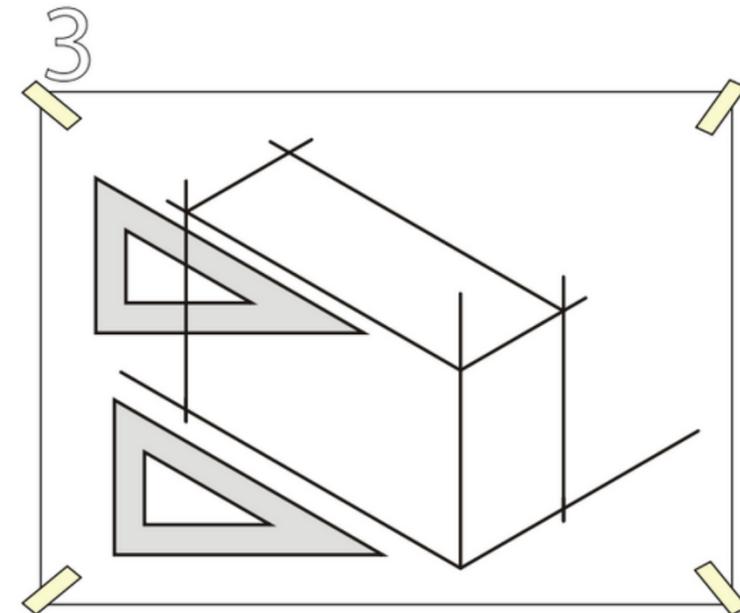
PROCESSO DE CONSTRUÇÃO:



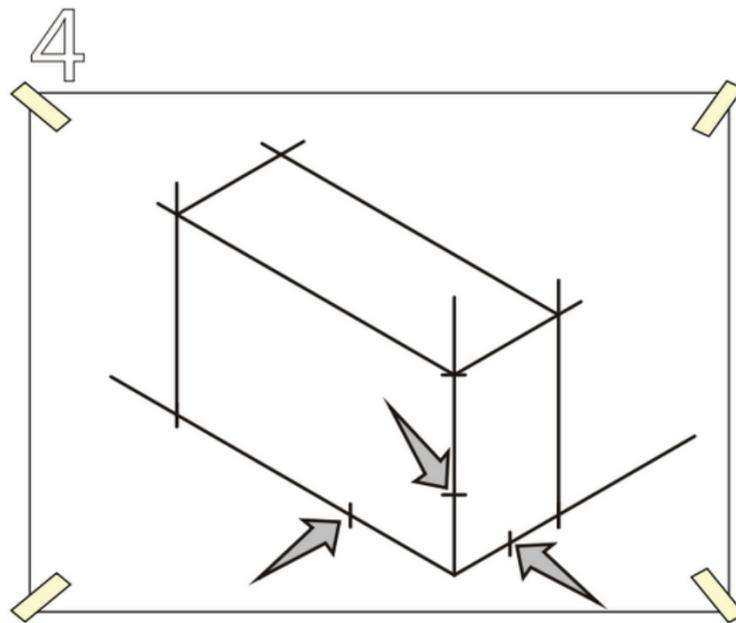
Traçar os eixos isométricos com o uso dos instrumentos



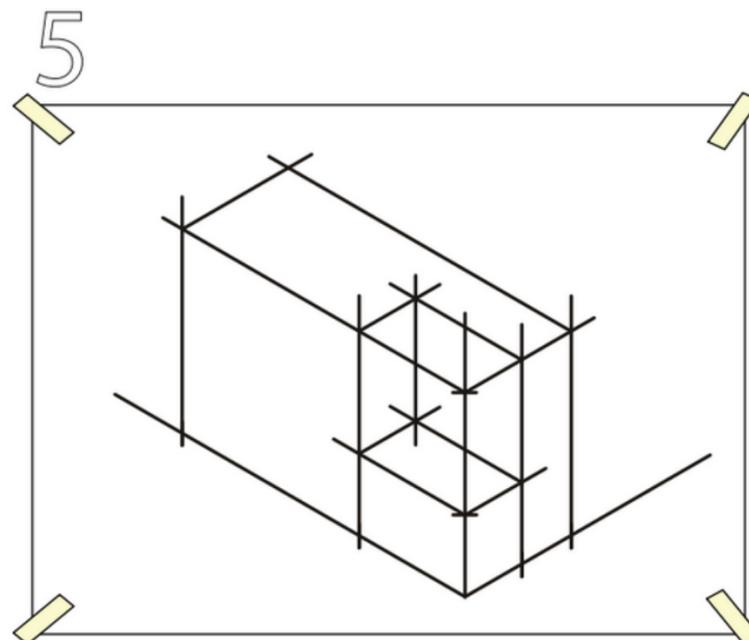
Usar os eixos isométricos para marcação das dimensões gerais do objeto (comprimento, largura e altura)



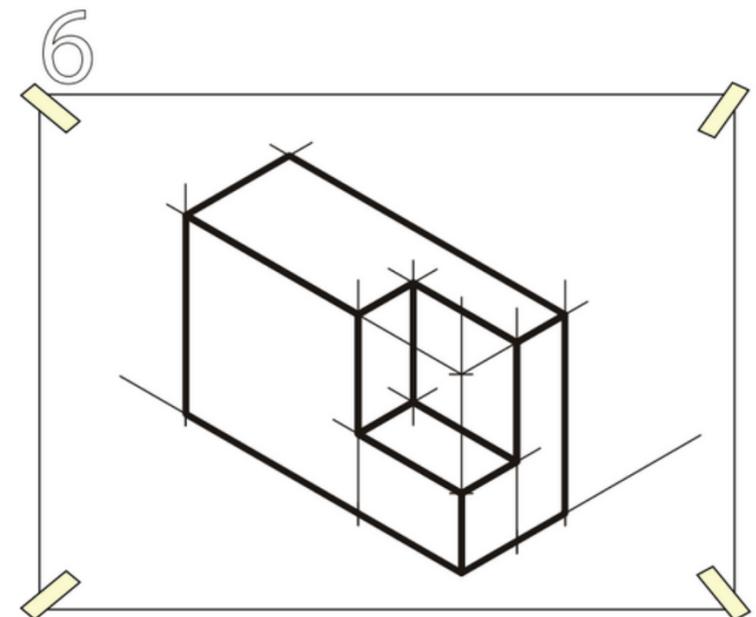
Por meio de retas paralelas aos eixos (traçadas com os esquadros apoiados na requa paralela) fechar volume do objeto



Usar os eixos isométricos para parcação das dimensões parciais do objeto

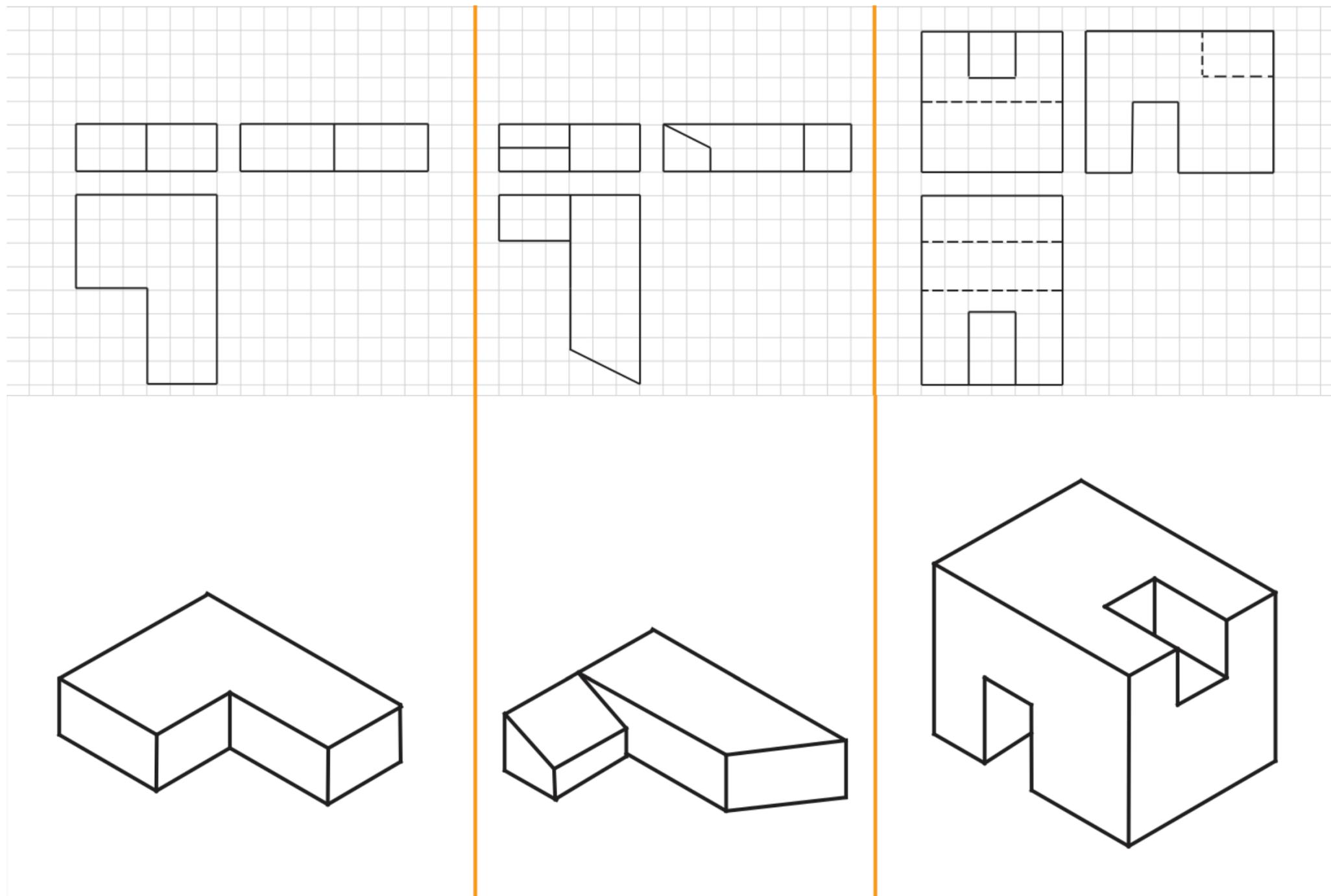


Por meio de retas paralelas aos eixos completar o volume do objeto



Reforçar os traços que formam as arestas do objeto de forma que as linhas construtivas fiquem em segundo plano

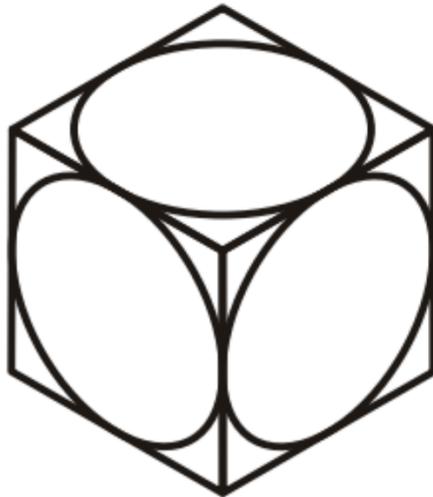
VISTAS



PERSPECTIVA DO CÍRCULO

ISOMÉTRICA DO CÍRCULO

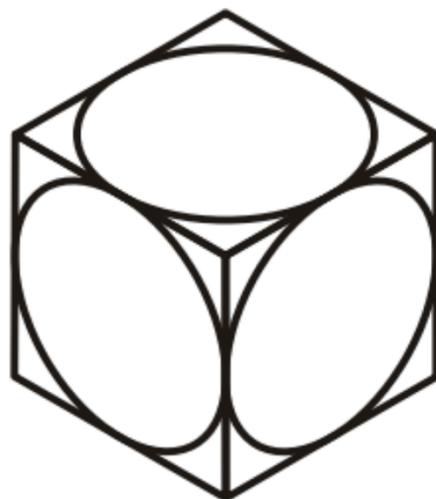
1



Para a construção da perspectiva do círculo é necessária a construção de uma das faces do cubo isométrico, os quais possuem arestas do tamanho do diâmetro do círculo que se vai desenhar

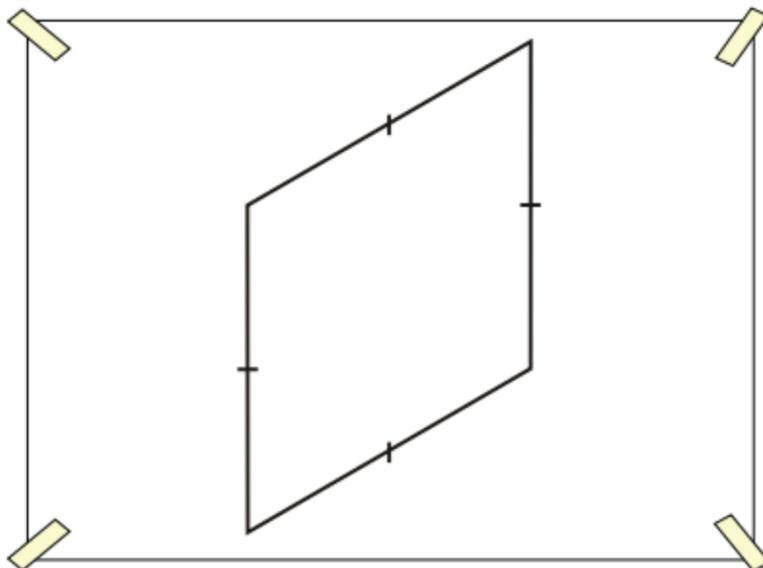
PROCESSO DE CONSTRUÇÃO:

1



Para a construção da perspectiva do círculo é necessária a construção de uma das faces do cubo isométrico, os quais possuem arestas do tamanho do diâmetro do círculo que se vai desenhar

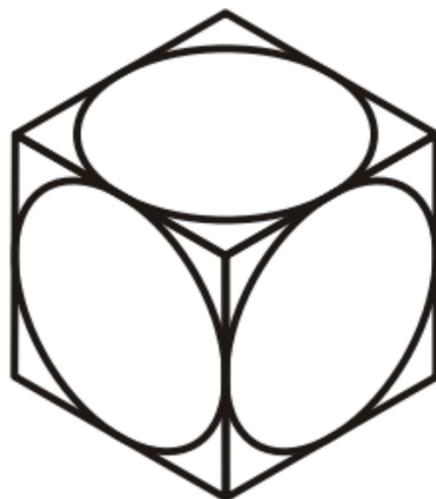
2



Determinar o ponto médio dos segmentos de reta que são os lados do quadrado perspectivado

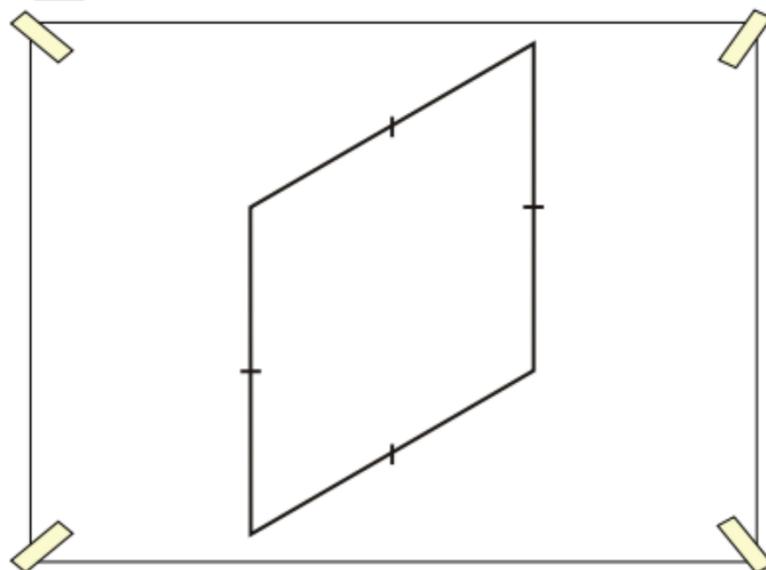
PROCESSO DE CONSTRUÇÃO:

1



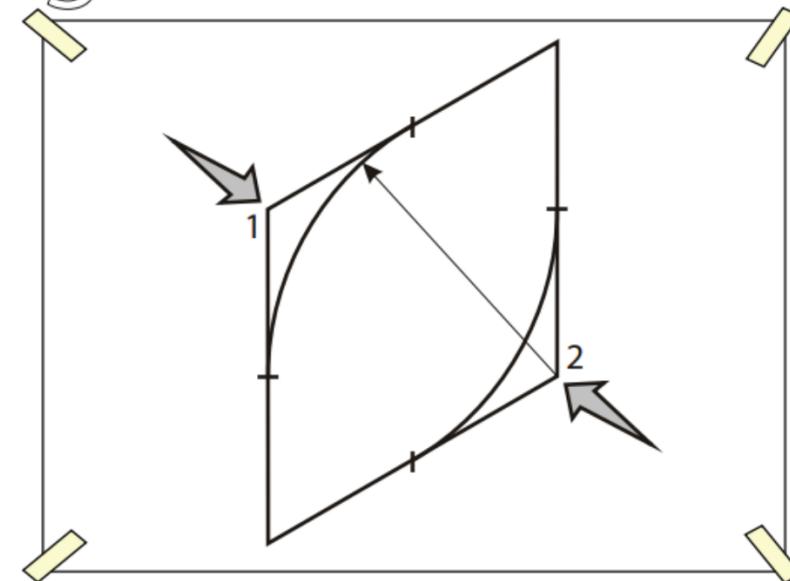
Para a construção da perspectiva do círculo é necessária a construção de uma das faces do cubo isométrico, os quais possuem arestas do tamanho do diâmetro do círculo que se vai desenhar

2



Determinar o ponto médio dos segmentos de reta que são os lados do quadrado perspectivado

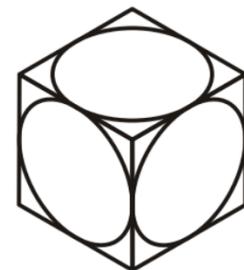
3



Determina - se nos vértices do quadrado que possuem a menor diagonal os centros 1 e 2 traçando os arcos até o pontos médios dos lados

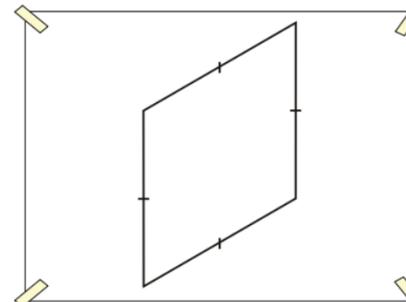
PROCESSO DE CONSTRUÇÃO:

1



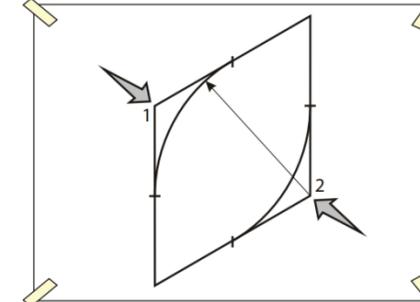
Para a construção da perspectiva do círculo é necessária a construção de uma das faces do cubo isométrico, os quais possuem arestas do tamanho do diâmetro do círculo que se vai desenhar

2

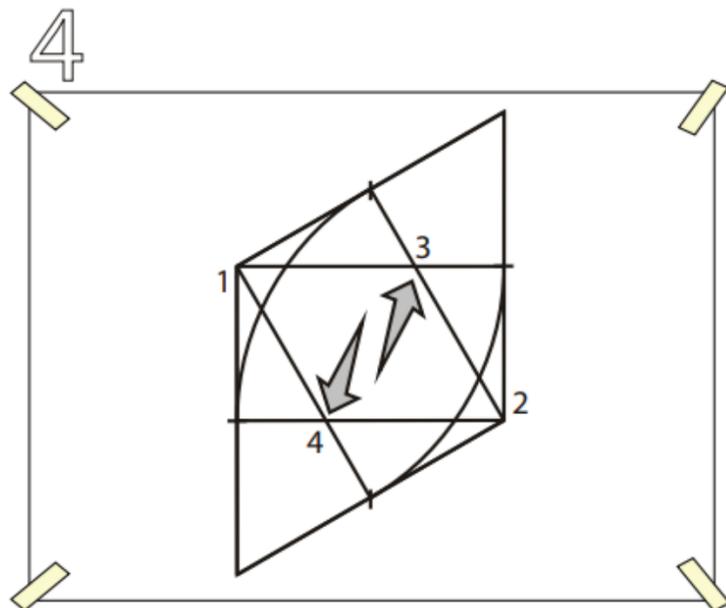


Determinar o ponto médio dos segmentos de reta que são os lados do quadrado perspectivado

3



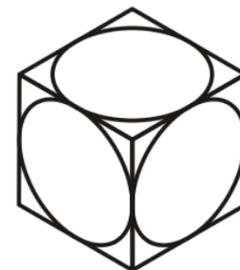
Determina-se nos vértices do quadrado que possuem a menor diagonal os centros 1 e 2 traçando os arcos até os pontos médios dos lados



Os centros 3 e 4 estarão nos cruzamentos dos segmentos de reta que unem os centros 1 e 2 aos pontos médios dos lados opostos

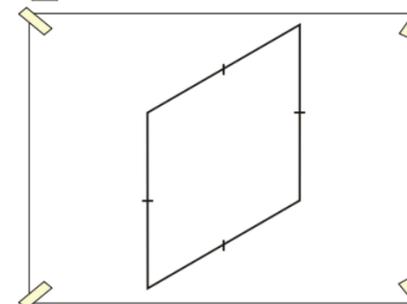
PROCESSO DE CONSTRUÇÃO:

1



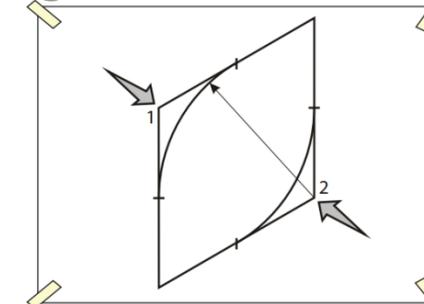
Para a construção da perspectiva do círculo é necessária a construção de uma das faces do cubo isométrico, os quais possuem arestas do tamanho do diâmetro do círculo que se vai desenhar

2



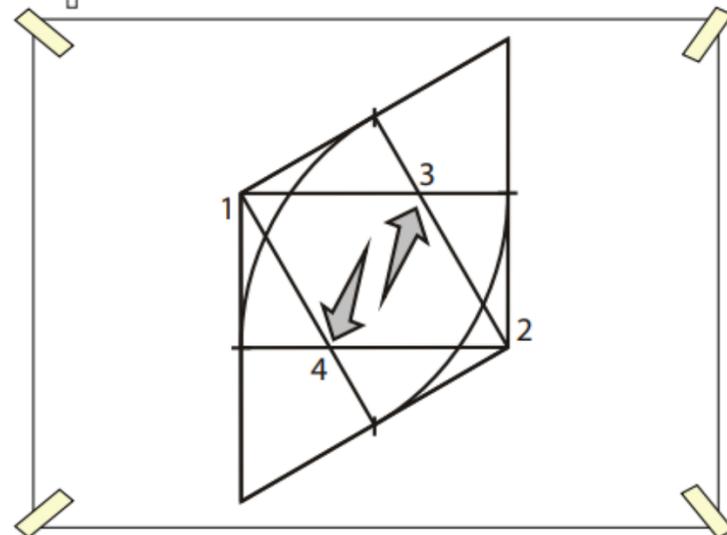
Determinar o ponto médio dos segmentos de reta que são os lados do quadrado perspectivado

3



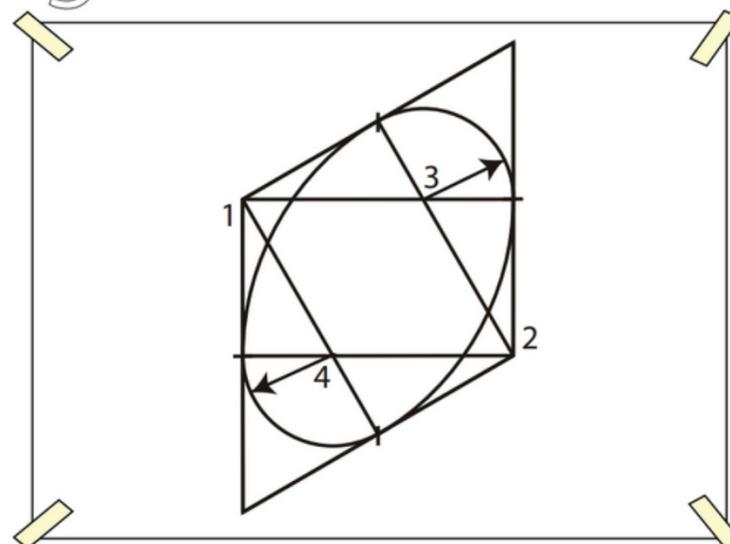
Determina-se nos vértices do quadrado que possuem a menor diagonal os centros 1 e 2 traçando os arcos até o pontos médios dos lados

4



Os centros 3 e 4 estarão nos cruzamentos dos segmentos de reta que unem os centros 1 e 2 aos pontos médios dos lados opostos

5



Nos centros 3 e 4 traçar arcos concordantes com os arcos traçados anteriormente

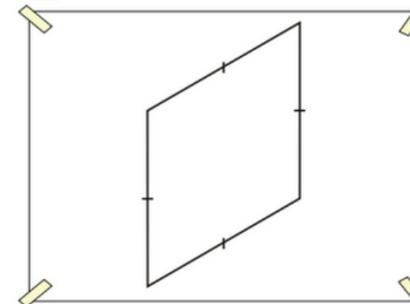
PROCESSO DE CONSTRUÇÃO:

1



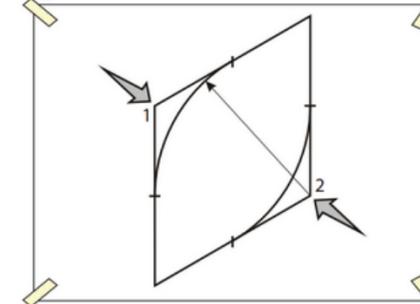
Para a construção da perspectiva do círculo é necessária a construção de uma das faces do cubo isométrico, os quais possuem arestas do tamanho do diâmetro do círculo que se vai desenhar

2



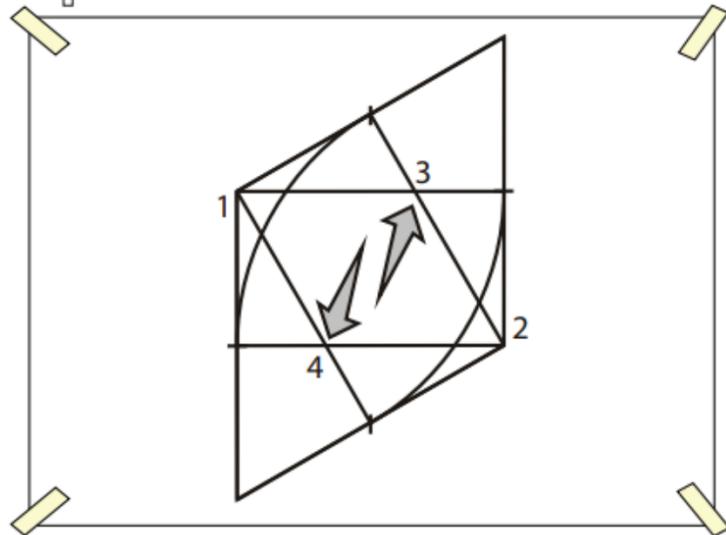
Determinar o ponto médio dos segmentos de reta que são os lados do quadrado perspectivado

3



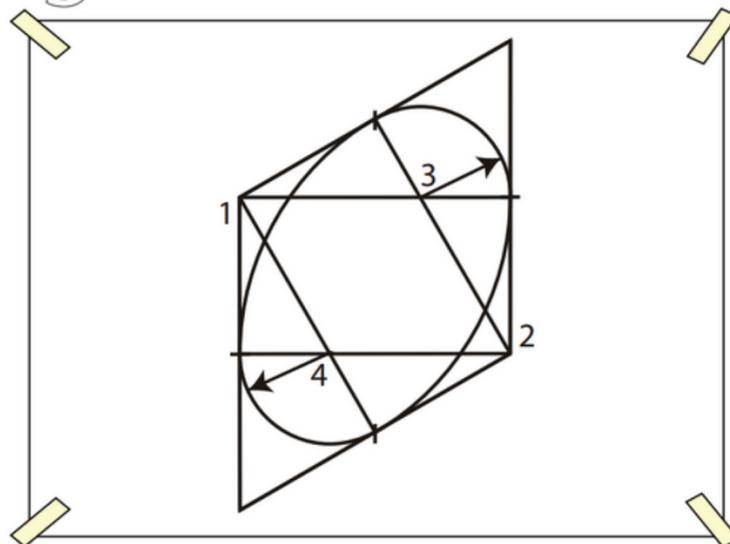
Determina-se nos vértices do quadrado que possuem a menor diagonal os centros 1 e 2 traçando os arcos até o pontos médios dos lados

4



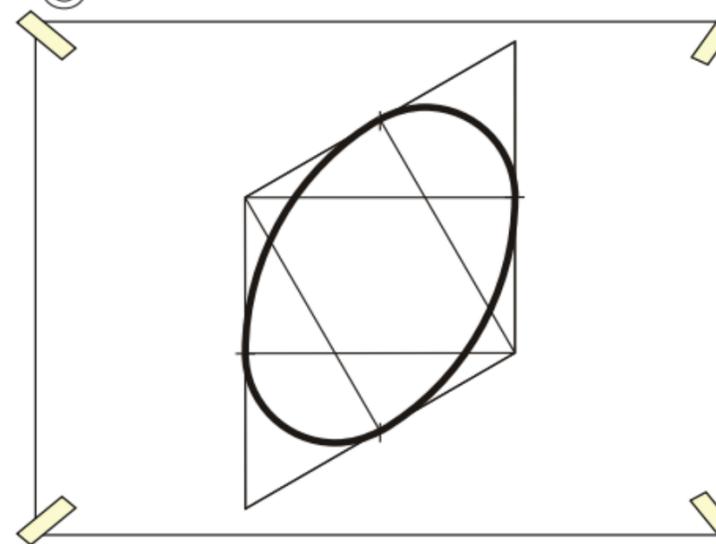
Os centros 3 e 4 estarão nos cruzamentos dos segmentos de reta que unem os centros 1 e 2 aos pontos médios dos lados opostos

5



Nos centros 3 e 4 traçar arcos concordantes com os arcos traçados anteriormente

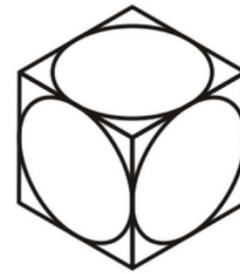
6



Reforçar os arcos de circunferência de forma que as linhas construtivas fiquem em segundo plano

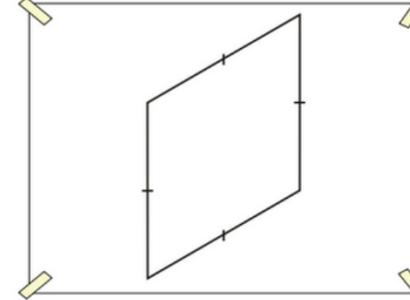
PROCESSO DE CONSTRUÇÃO:

1



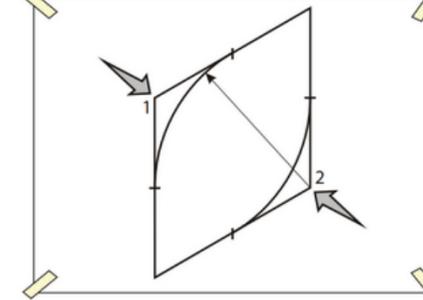
Para a construção da perspectiva do círculo é necessária a construção de uma das faces do cubo isométrico, os quais possuem arestas do tamanho do diâmetro do círculo que se vai desenhar

2



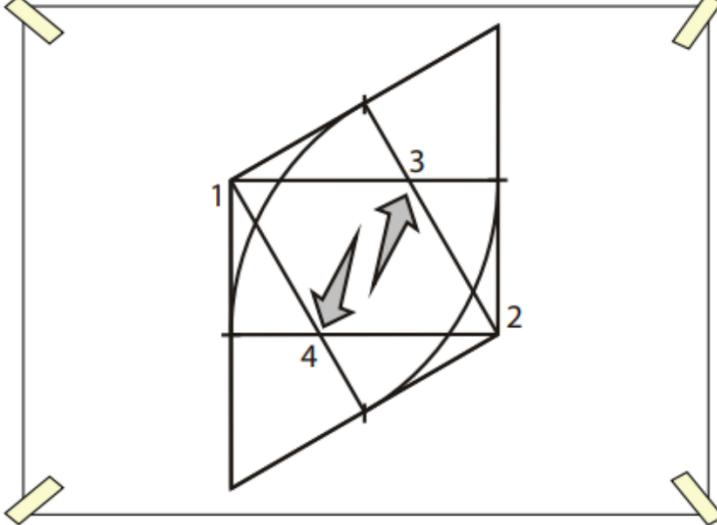
Determinar o ponto médio dos segmentos de reta que são os lados do quadrado perspectivado

3



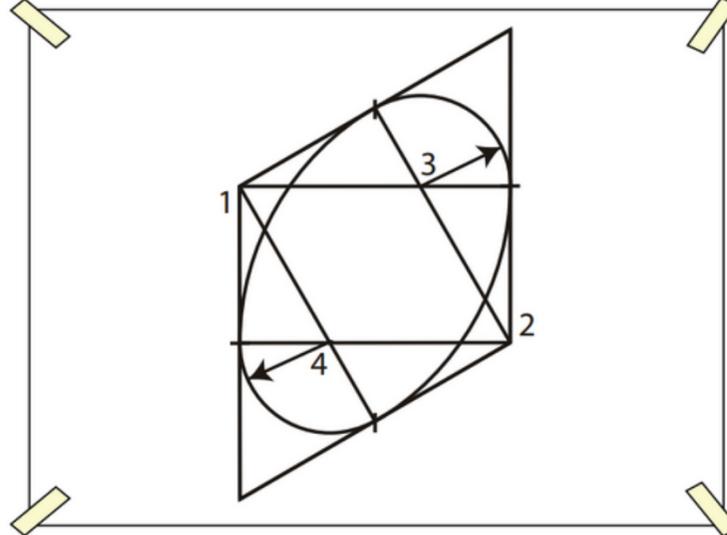
Determina-se nos vértices do quadrado que possuem a menor diagonal os centros 1 e 2 traçando os arcos até o ponto médio dos lados

4



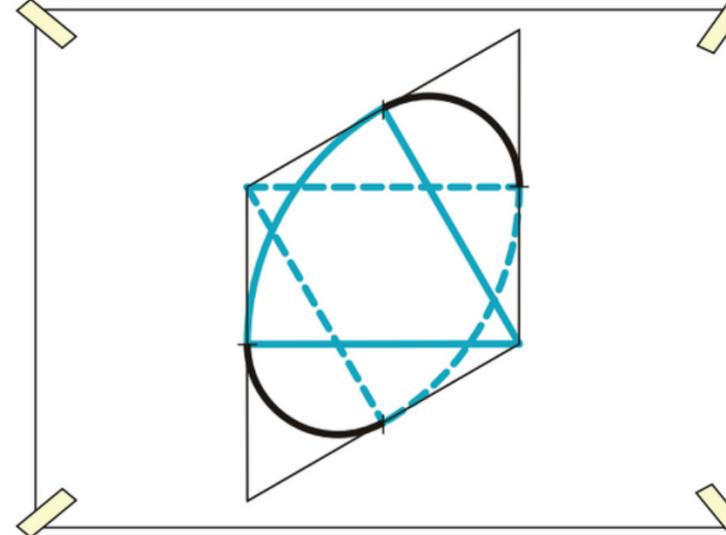
Os centros 3 e 4 estarão nos cruzamentos dos segmentos de reta que unem os centros 1 e 2 aos pontos médios dos lados opostos

5

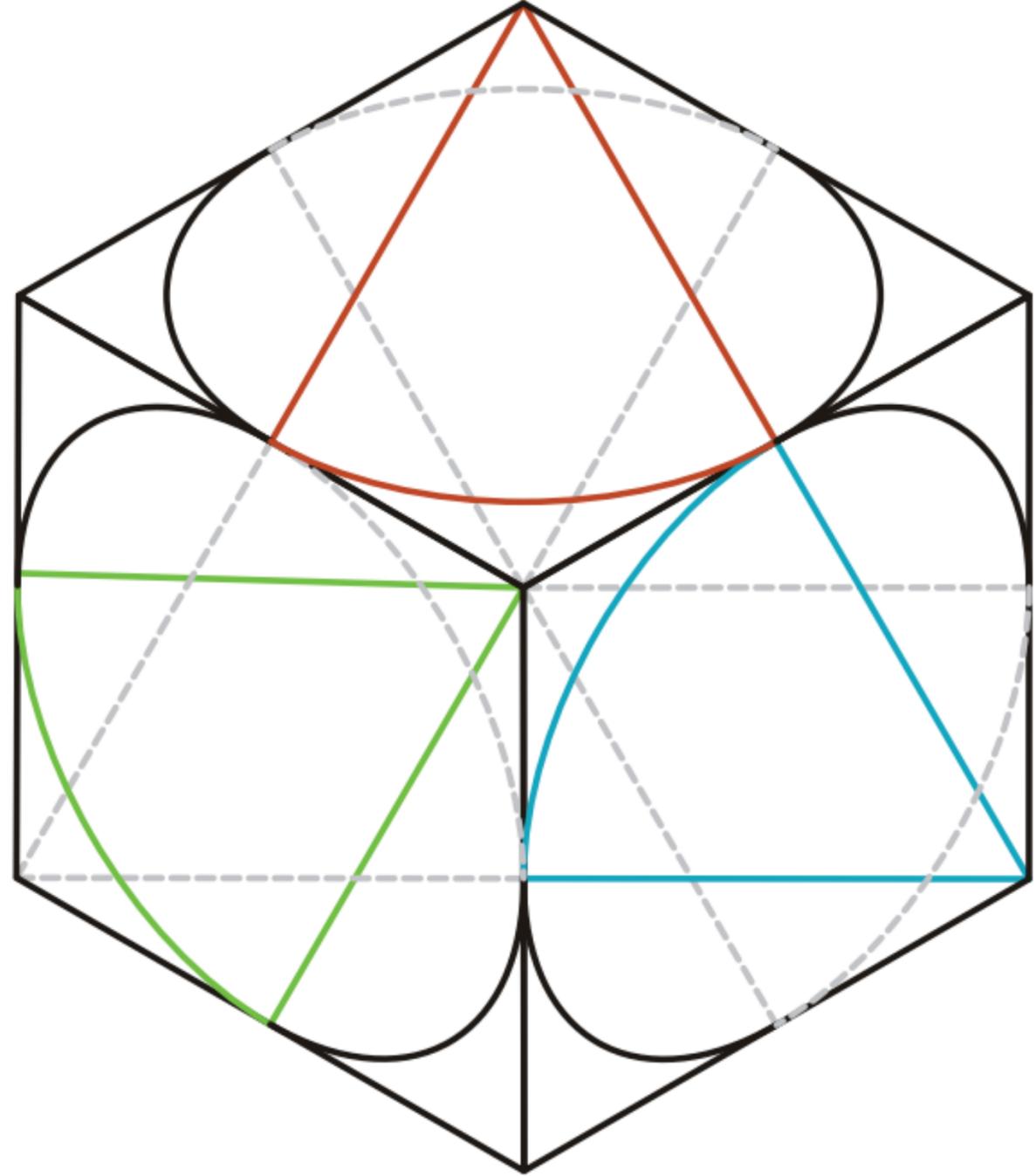


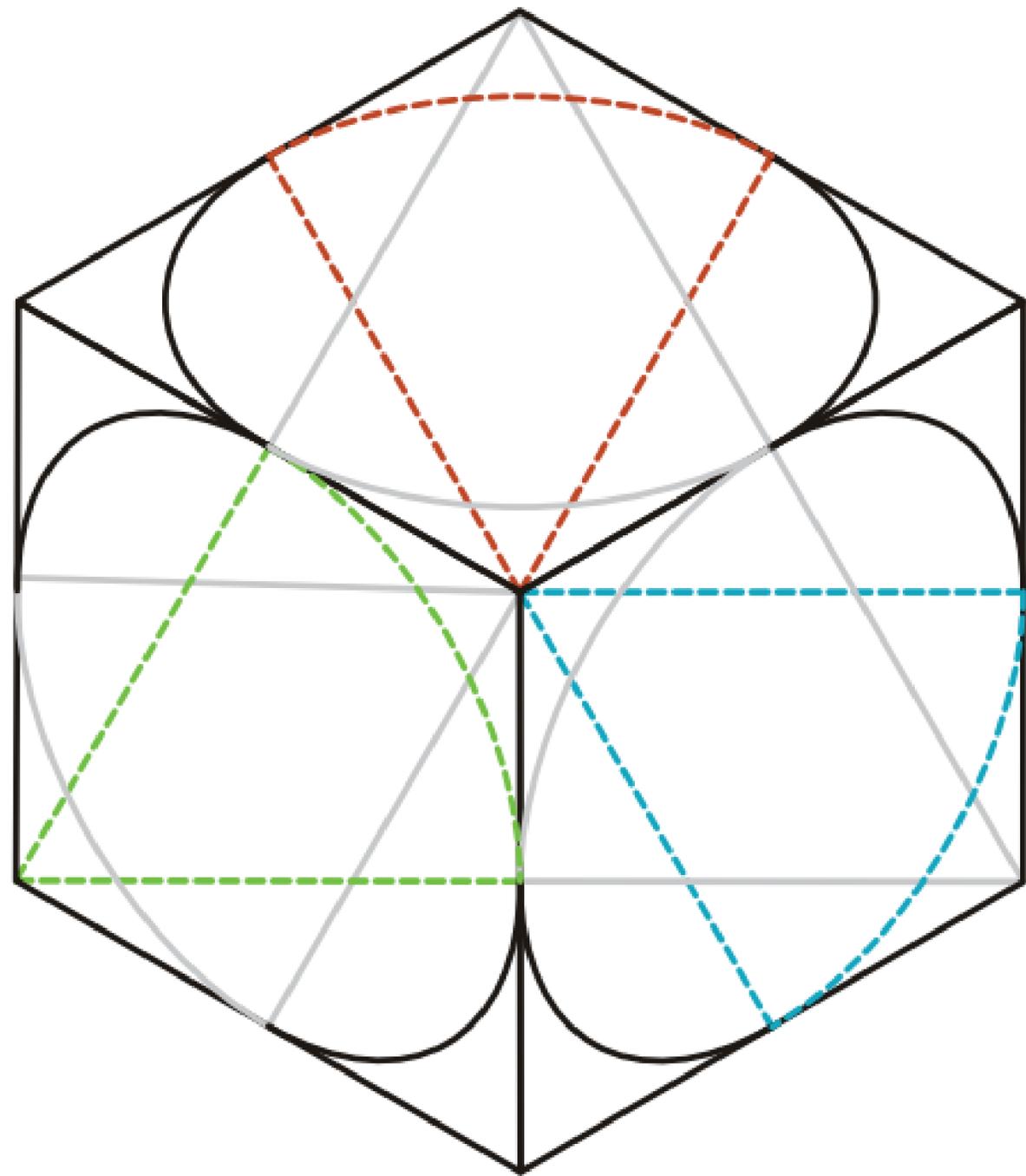
Nos centros 3 e 4 traçar arcos concordantes com os arcos traçados anteriormente

6



Reforçar os arcos de circunferência de forma que as linhas construtivas fiquem em segundo plano



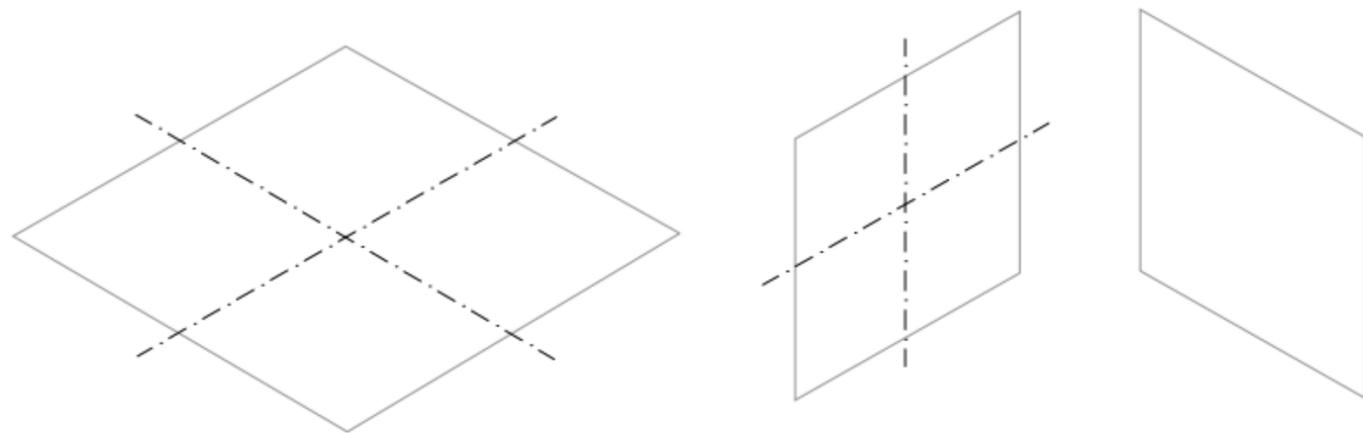


ATIVIDADES:

1

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA DO CÍRCULO

Desenhe a perspectiva isométrica dos círculos inscritos nos quadrados abaixo. Mantenha as linhas de construção em sua natureza secundária.

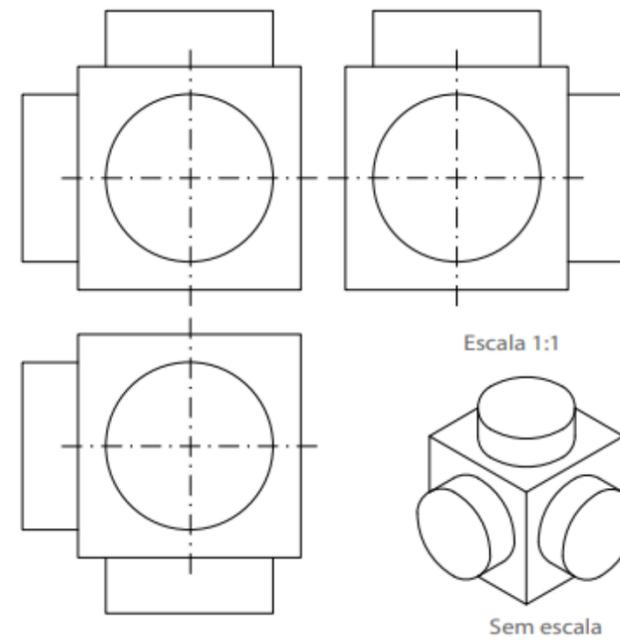


NOME _____ Nº USP _____

2

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA DO CÍRCULO

Reproduza em escala 1:1 a perspectiva isométrica da figura, utilizando o ponto de partida indicado. Mantenha as linhas de construção em sua natureza secundária.



NOME _____ Nº USP _____