



Ovos [óvulos] do chapim-azul

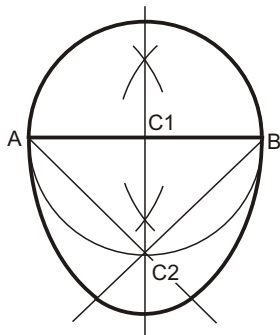
ESTUDO DO ÓVULO & OVAL

ÓVULO | Curva fechada, constituída por quatro arcos de circunferência concordantes sendo dois iguais e dois diferentes.

OVAL | Curva fechada, constituída por quatro arcos de circunferência concordantes sendo iguais dois a dois.

Óvulos e ovais têm EIXOS, que são os segmentos de reta em cujos extremos se encontram os vértices.

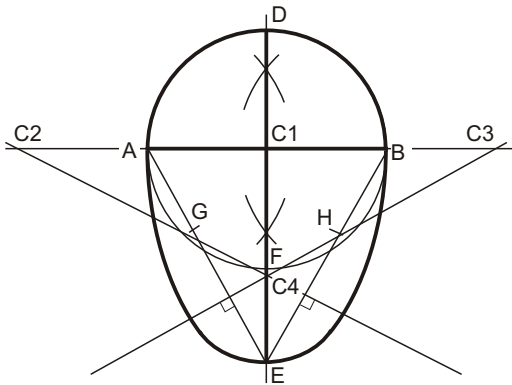
Óvulos e ovais têm CIRCUNFERÊNCIAS CONSTRUTIVAS, que são as circunferências auxiliares de construção a partir das quais se tomam os centros das curvas concordantes.



Construção de um ÓVULO

quando é dado o diâmetro da circunferência construtiva

Achamos o centro C1 do diâmetro e traçamos a respectiva circunferência. Traçamos depois as semirretas AC2 e BC2. Os arcos com centros em C1, A, B e C2 fecham o óvulo pretendido.



Construção de um ÓVULO

quando são dados os dois eixos

O eixo menor AB é o diâmetro da circunferência construtiva, que tem centro em C1. O eixo maior é o segmento DE.

Unem-se os pontos A e B com o ponto E.

Toma-se a distância entre F (vértice da circunferência) e E, e passamos essa medida para AG e BH.

Traçamos as mediatrizes dos segmentos GE e HE.

Prolongando essas mediatrizes até ao eixo AB (ou o seu prolongamento) obtemos os quatro centros das curvas do óvulo: C1, C2, C3 e C4.

Construção de uma OVAL

quando é dado apenas um dos seus eixos

Divide-se o eixo dado AB em quatro partes iguais. Traçamos depois a circunferência que tem centro em C e passa pelos pontos C1 e C2. Unimos os quatro vértices dessa circunferência, prolongando sempre para os lados dos extremos do eixo maior.

Os centros das curvas da oval serão os pontos C1, C2, C3 e C4.

Construção de uma OVAL

quando são dados os dois eixos

Tome-se em consideração o modo de construção de um óvulo sendo dados dois eixos.

