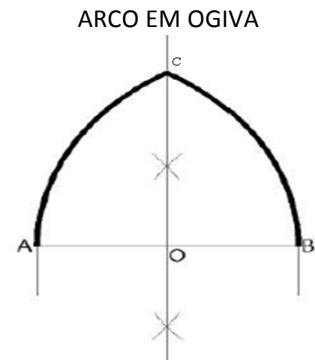
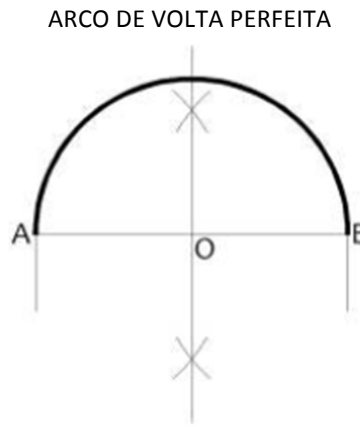
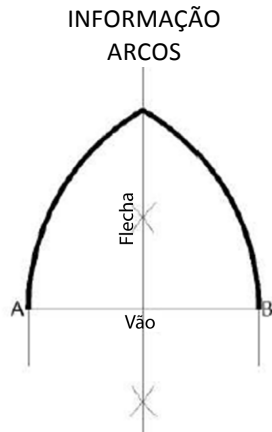


ARCOS

Divide uma folha A3, na posição horizontal, em 4 partes iguais:



Os arcos são utilizados na arquitetura há milhares de anos. Para os desenharmos devemos ter em conta alguns conceitos básicos:

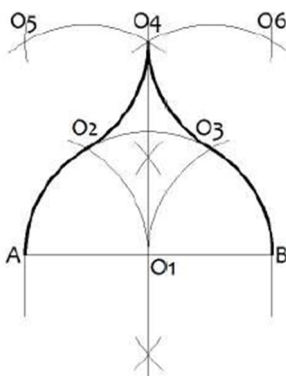
Vão – medida da base de um arco [AB]

Flecha – Altura do arco, ou seja, distância da base até ao seu ponto mais alto.

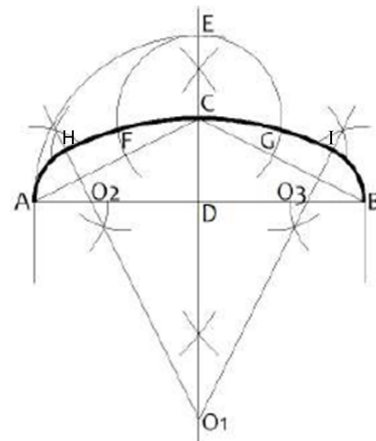
Dado o Vão [AB] com 6 cm, traça a mediatriz para achar o ponto O.
Com centro em O e abertura OA, traça o arco AB – Arco de volta perfeita ou Arco Romano.

Dado o Vão [AB] com 6 cm, traça a mediatriz para achar o ponto O.
Com centro em A e abertura até B, traça o arco [BC].
Com centro em B e abertura até A, traça o arco [AC]

ARCO CONTRACURVADO



ARCO ABATIDO



Traçar um vão [AB] de 6 cm e determinar a sua mediatriz, que vai interseccionar no ponto O1.
Com centro no ponto O1, traçar o arco AB.
Com centro em A e abertura até O1, traçar o ponto O2.
Fazer o mesmo com centro em B, para encontrar o ponto O3.
Com centro em O2 e abertura até O3 e vice-versa, determinar o ponto O4. (prolonga os arcos que traçaste para encontrar O4)
Com centro em O4 e abertura até O2 e O3, respetivamente, determina os pontos O5 e O6.
Com centro em O5 e depois em O6, determinar os arcos O2O4 e O3O4, respetivamente.

Traça o vão AB de 8 cm e determina a sua mediatriz.
Sobre a mediatriz marca a flecha DC com 3 cm.
Com centro em D e abertura até A, traça o arco AE.
Com a régua, une os pontos [AC] e depois [BC].
Com centro em C e abertura até E, traça os pontos F e G sobre os segmentos [AC] e [BC] respetivamente.
Traça a mediatriz do segmento [AF] e prolonga-a até determinar os pontos O2 e O1.
Faz o mesmo para o segmento [BG] até determinar O3.
Com centro em O2 traça o arco AH e com centro em O3 traça o arco BI.
Finalmente traça o arco HI, fazendo centro em O1 e passando por C.

