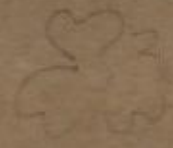


*Laiana*  
*Chiquita Paqueta's*



*2/3*  
*6/3*  
*1/3*

**Sumário.** Linhas curvas, uso do transferidor, medida dos arcos, dos círculos grau a grau.

Linha curva é aquela que não é reta e não é formada de retas, há uma infinidade de linhas curvas de todos os modos a mais conhecida chama-se circunferência.

Circunferência é uma linha curva fechada que tem todos os pontos da mesma distância partindo todos do centro. Espaço compreendido pela circunferência se chama arco. Qualquer trecho da circunferência se chama arco. A linha que une as extremidades de um arco chama-se corda.



Arco de círculo ou segmento circular.

Chama-se arco de círculo ou segmento circular o espaço compreendido entre um arco qualquer da circunferência de um círculo.

### Corda.

Corda é uma linha reta que une as extremidades de um arco. Extremidades de um arco é o ponto de partida e o ponto de chegada da circunferência a qualquer um de seus pontos. Do centro do círculo a qualquer ponto da circunferência que fica entre os dois pontos de partida e chegada chama-se raio. O diâmetro é a linha reta que passando pelo centro da circunferência divide a mesma em duas partes iguais e chamadas semi-circunferências. Os diâmetros podem ser verticais e horizontais que dividem a circunferência em quatro partes iguais que se chamam quadrantes. Raio é cada uma das partes da circunferência dividida pelo centro.

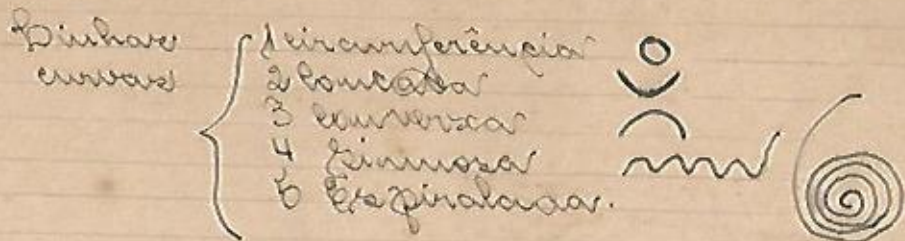
Transferidor serve para medir os ângulos e os arcos, tem o formato de uma circunferência. É feito de metal ou madeira, e geralmente

tem o formato de uma circunferência. É feito de metal ou madeira, e geralmente



de mobilidade transparente.

A ponte retas chama-se linhas de 90 mas parte curva é dividida em 180 partes chamadas graus e cada grau de 60 minutos. Graus é uma medida intermediária entre o grau e o minuto. E para as 40 partes em que se divide a circunferência.

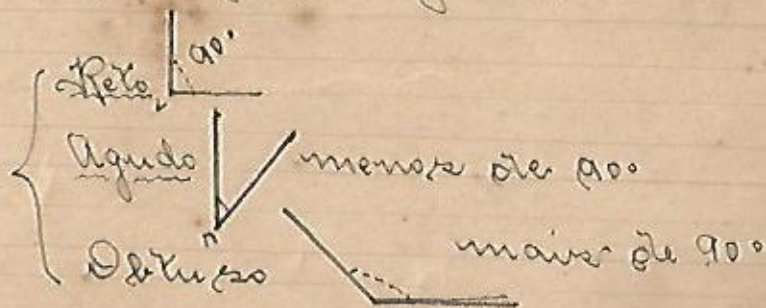


#### 4: Pontos. Geometria

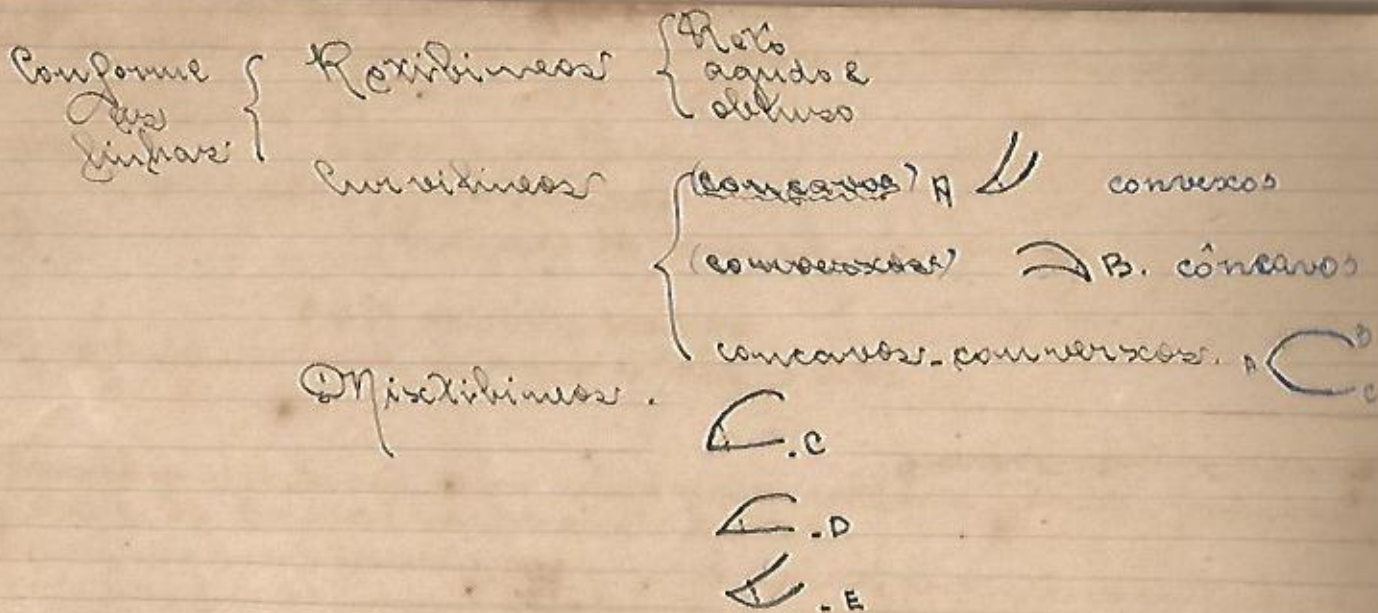
Sumário. Ângulos. Leitura, grandeza e medição.

" Leitura vértices e lado grandeza pelo ângulo obtuso traçada com o compasso e transferidor.

Ângulos conforme a abertura



cont.



Ângulo é porção de duas linhas que se encontram num ponto chamado vértice. Ângulo lê-se sobscrito 3 letras. Ex: ângulo conforme a abertura. Ângulo reto é o formado por duas linhas perpendiculares.

Construir um ângulo igual a outro seja o ângulo A e B. Com um pair qualquer e com o centro em A descrevermos um arco de circunferência com o mesmo raio e do ponto q traçamos a perpendicular CD, começamos com o compasso a distância CB e aplicamos-la sobre m. x. Acharemos o ponto n que ligado ao ponto q resolverá o problema.





Sumário: grega Classicas de  $N$  tempos com o hachurado e traço de força.

Gregas { simples { 2 e 3 tempos  
 { compostas { traçado de força  
 { 4 e 6 tempos  
 { traçado de força e hachurado

gregas { dupla e { 6, 8 ou mais tempos.  
 { com duas ou três faixas

Grega é um ornato composto de linhas retas que se voltam sobre si formando ângulos retos. Da. se o nome de classicas.

Atenção: Se desejam que o desenho vai perfeito a grade deve ser executada com muita perfeição nos quadrinhos. Da. se o nome de classicas porque são de ornatos que se usam de modelo aos estudos (que as fizeram para modelo) de  $N$  tempos porque podem ser feitas com 2, 3, 4, 6, 7, 8 etc mais linhas horizontais. Cada linha (horizontal) recebe o nome de tempo. Uma grega terá tantos tempos quantos são as linhas horizontais que a compoem.

Traço de força são os traços dados para fazer ressaltar mais os objetos e sempre nas linhas em contraposição a luz. Pode dizer que as linhas mais fortes, mais marcadas são as da parte direita esboçando as linhas verticais (ou) e abaixo considerando as linhas horizontais. Só porque em desenho a luz vem sempre do lado esquerdo.

O hachurado deve ser obliquo todas as linhas devem ser feitas a mão livre e sempre com a mesma pressão e distâncias (traçadas).  
 as gregas podem ser classificadas.

(cont.)



1ª peça { simples { 3 e 4 tempos.

2ª peça { dupla { 5, 6 e 8 tempos.

3ª peça { composta { de 6 ou mais tempos com 2 ou 3 faixas.

Chama-se hachuradas linhas paralelas mais ou menos espaçadas, conhecidas também pelo nome mais geral de traçado.  
É um processo muito convincente para representar por meio de paralelas a inclinação dos corpos retilíneos, as linhas d'água.

### Sumário: Triângulo e sua divisão e aplicação:

Chama-se triângulo o espaço compreendido entre 3 retas que se encontram no ponto chamado (vértice) interseção de um polígono de 3 lados. Um triângulo tem 3 lados, 3 ângulos, e 3 vértices.

A soma dos lados de um triângulo chama-se perímetro. A soma dos 3 ângulos é igual a 2 ângulos retos.

Qualquer lado de um triângulo pode ser-lhe de base.  
A perpendicular baixada de um dos vértices sobre



# Quadriláteros definição, divisão, e aplicação.

1º)

Paralilogramas.

- a. Quadrado
- b. Retângulo
- c. Losango.



d. Indinário



2º) Trapezio.

Trapezio retângulo.

" isoscele.

" escaleo.



Quadrilátero é uma figura que tem 4 lados que podem ser iguais e desiguais. Os quadriláteros estão divididos em 2 grandes grupos. Parililogramas e Trapezio. Parililogramas são quadriláteros que tem os lados opostos e paralelos. Dividem-se em 4: quadrado, retângulo, losango, e ordinário. Quadrado que tem os 4 ângulos iguais (retos). Retângulos que tem os 4 lados opostos (2) iguais e a 2. Losango que tem os 4 lados iguais porém tem os ângulos 2 agudos e 2 obtusos. Trapezio são quadriláteros que tem apenas 2 lados paralelos e os outros desiguais não paralelos. Trapezio retângulo é o que tem um ângulo reto. Trapezio isoscele que tem os 2 lados oblíquos não paralelos. Trapezio escaleo que tem os lados desiguais.



Classificação e construção de polígonos irregulares, inscritos e circunscritos (Polígonos) Desenho Geométrico.

Chama-se polígono a porção de superfície limitada por linhas retas. O polígono disse-se irregular quando tem os lados iguais e os ângulos também iguais Ex. Um pentágono. abin dos triângulos quadriláteros os polígonos classificam; pentágono quando tem 5 lados hexágono quando tem 6 lados heptágono quando tem 7 lados octógono quando tem 8 lados. Eneágono quando tem 9 lados decágono quando tem 10 lados (undecágono) dodecágono quando tem 12 lados. Pentadecágono quando tem 15 lados. Eicoságono quando tem 20 lados. Os demais polígonos não tem de nominação especial dizendo-se polígono de 18 e 16 lados. Disse-se que um polígono é inscrito quando tem como lado corda de uma circunferência Ex. se dividimos uma circunferência em 3, 4, 5, 6, ou 8 e mais partes iguais, tracando-se por estes pontos de divisão as respectivas perdas estas os lados de um triângulo quadrado. Um polígono chama-se circunscrito quando os seus lados são tangentes a circunferência para se traçar um polígono regular circunscrito é bastante dividir a circunferência naquele número de pontos que se deseja e traçar pelos pontos de divisão linhas tangentes a circunferência.

Grin