

## **GEOMETRIA PLANA**

### **Por que aprender a Geometria Plana?**

**O estudo da Geometria nasceu da necessidade que o homem tinha em medir as suas terras. É de grande importância conhecermos as formas e suas características, para podermos utilizá-las melhor no nosso cotidiano.**

### **Onde usar os conhecimentos de Geometria Plana?**

**Na maior parte do tempo, você não utiliza a Geometria, mas sim se utiliza dela. Este livro que você está lendo tem uma forma geométrica. O espaço ocupado por este pequeno texto nada mais é do que a utilização de uma pequena área desta figura geométrica. A cadeira que você senta, a mesa que você usa, entre tantos outros objetos, são figuras e formas geométricas.**

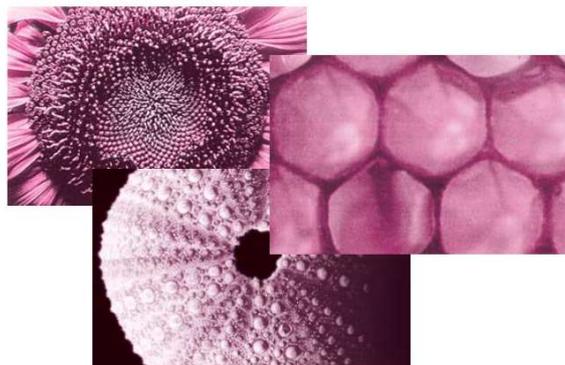
### **Geometria plana**

**A palavra Geometria tem origem grega e significa “medida da terra” (geo = terra; metria = medida).**

**No antigo Egito, a geometria era muito utilizada, um exemplo disso são as grandes pirâmides. Eles mediam sombras, inventaram os relógios de sol e construíram edifícios.**

**Por volta do século X a.C., os gregos começaram a transformar a ciência prática numa abstração.**

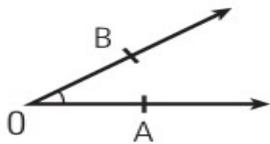
**Na geometria destacaram-se grandes matemáticos, como Pitágoras, Euclides e Arquimedes, que descobriram as fórmulas para desenhar e medir figuras planas, como círculos, esferas e triângulos. O interesse pelas formas geométricas, não se preocupando com as medidas, acompanha os seres humanos até hoje.**



# Ângulos

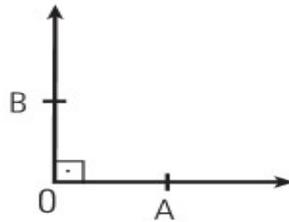
Podemos classificar os ângulos em:

Ângulo agudo



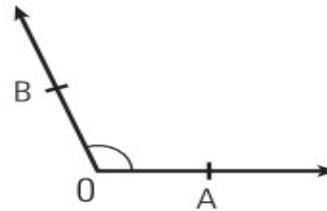
$$m(\widehat{A \hat{O} B}) < 90^\circ$$

Ângulo reto



$$m(\widehat{A \hat{O} B}) = 90^\circ$$

Ângulo obtuso



$$m(\widehat{A \hat{O} B}) > 90^\circ$$

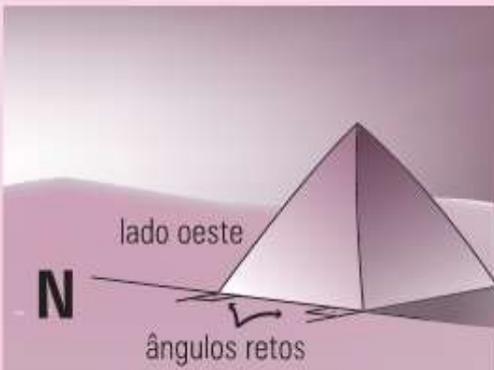
*Saiba mais*



**COMO PODEMOS RELACIONAR UM ÂNGULO COM AS PIRÂMIDES?**

A História está presente até na Geometria. A localização das pirâmides era obtida traçando-se o lado oeste sempre em direção ao norte.

Os três lados restantes eram traçados, em relação ao primeiro, em ângulo reto.



**“O sucesso pessoal é uma decisão, por isso, adquira hábitos que te aproximem diariamente dos objetivos que o levarão ao sucesso.”**