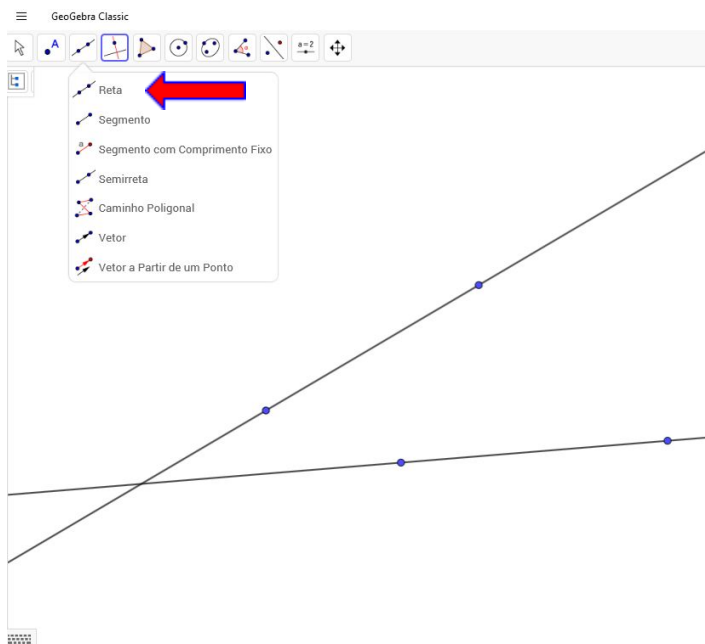


## Resolução atividade de aquecimento - MAT6\_17GEO04

**Nós vamos construir retas paralelas e retas perpendiculares no Geogebra!**  
**Vocês irão construir:**

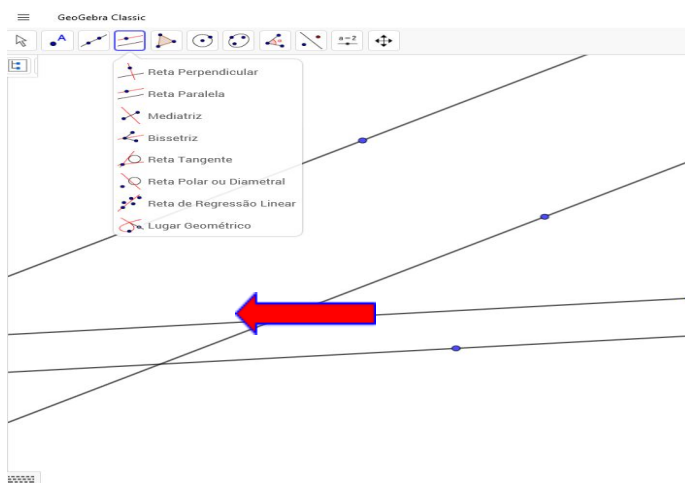
- **Duas retas diferentes;**
- **Uma reta perpendicular a cada uma das retas que você traçou;**
- **Uma reta paralela a cada uma das retas que você traçou.**

Recomendamos que o professor faça as construções previamente. As ferramentas, a princípio podem parecer complexas, mas quando você usa uma segunda vez, você percebe que são simples, basta seguir a sequência de instruções de cada ferramenta. Quando você clica em qualquer ferramenta, aparece embaixo da tela as instruções (como, por exemplo, clique no segmento que determina o raio e depois clique no ponto que determina o centro da circunferência - instrução da ferramenta *Compasso*)



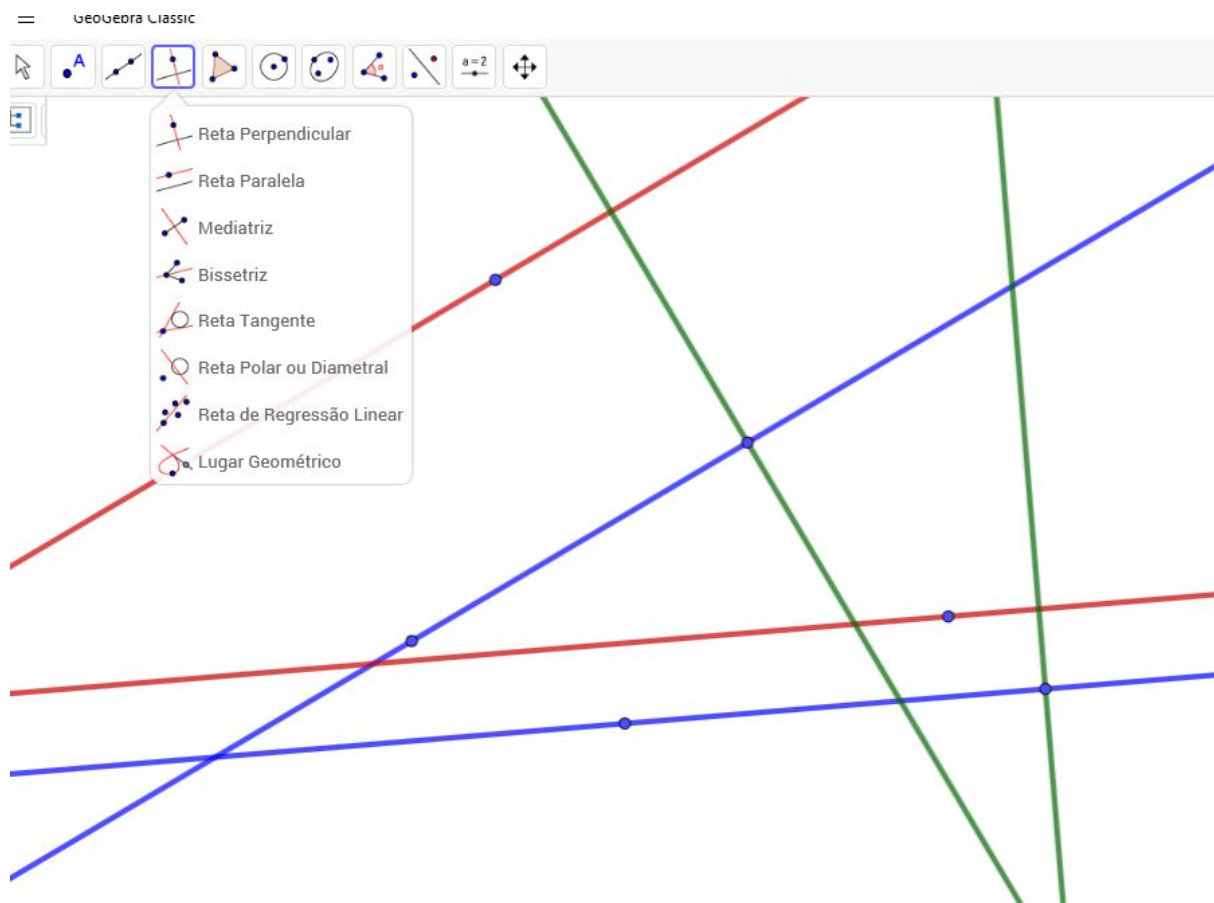
Primeiro vamos construir duas retas com inclinações diferentes, usando a ferramenta *Reta*.

Para isso, você precisa selecionar dois pontos já existentes ou clicar para o primeiro ponto e clicar novamente para o segundo. Sua reta será determinada por esses dois pontos. Aqui é uma boa hora para você falar em retas concorrentes, que se interceptam mas não são perpendiculares.



Para construir as paralelas temos que, primeiro traçar um ponto fora da reta (ferramenta *Ponto*), em seguida nós selecionamos o ponto e depois a reta original. Ficará traçada uma

reta paralela à original, passando pelo ponto determinado inicialmente.



Para construir uma reta perpendicular você deve primeiro selecionar um ponto (pode ser um ponto da própria reta) e, em seguida, clicar na reta. Você ficará com uma reta perpendicular à sua reta original, passando pelo ponto que você determinou inicialmente.

Na figura acima, as retas originais são azuis, as paralelas são vermelhas e as perpendiculares são as verdes.