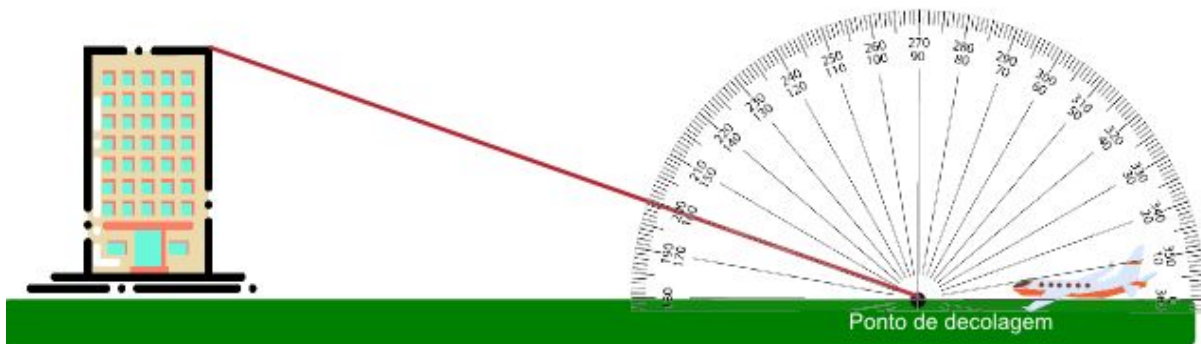


### Resolução do raio x - MAT6\_20GRM06

Mas medidas dos ângulos podem apresentar variações, dependendo a impressão e até mesmo da precisão do transferidor, é importante discutir com os alunos esta questão e rever as medidas antes de apresentar os problemas aos alunos.

#### Atividade 1:

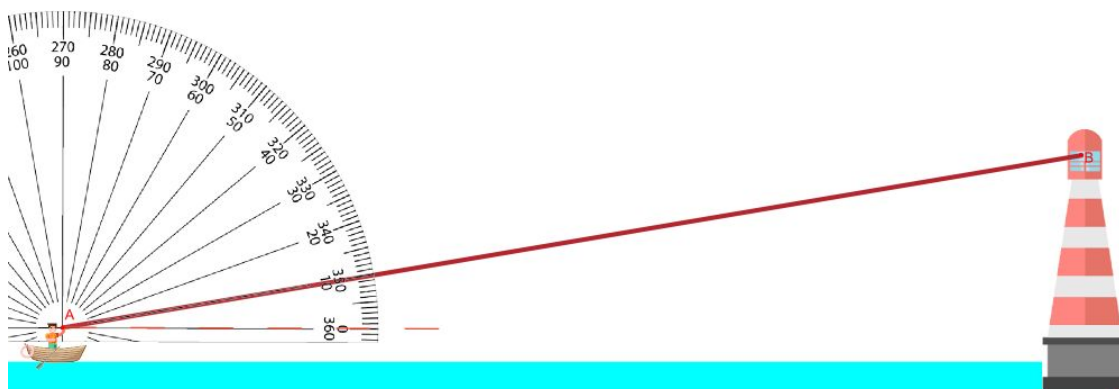
Traçando uma reta que revela a direção do avião na decolagem e posicionando corretamente o transferidor, o ângulo deve estar próximo de  $160^\circ$ , pois a situação exige uma medida angular da esquerda para direita, portanto realizando a adequação da medida temos que  $180^\circ - 160^\circ = 20^\circ$  é a **inclinação mínima que o avião deve ter ao decolar para não atingir o prédio.**



#### Atividade 2:

Traçando uma reta que revela a direção do olhar do barqueiro pode-se determinar um ângulo entre esta reta e a linha horizontal pontilhada, que representa a referência horizontal dos olhos do barqueiro, usando o transferidor obtemos um ângulo próximo de  $10^\circ$ , o que consultando a tabela nos fornece uma **distância estimada de 567 m.**

$10^\circ$	567 m
$20^\circ$	275 m
$30^\circ$	173 m
$40^\circ$	119 m
$50^\circ$	84 m



**[Desafio] Atividade 3:**

Traçando a diagonal do quadrado e posicionando o transferidor corretamente pode-se observar um ângulo de  $45^\circ$ .

O desafio desta questão reside no conceito de diagonal e na constatação de que a diagonal de um quadrado forma um ângulo de  $45^\circ$ . Este conhecimento será retomado em anos posteriores, em geometria e trigonometria.

