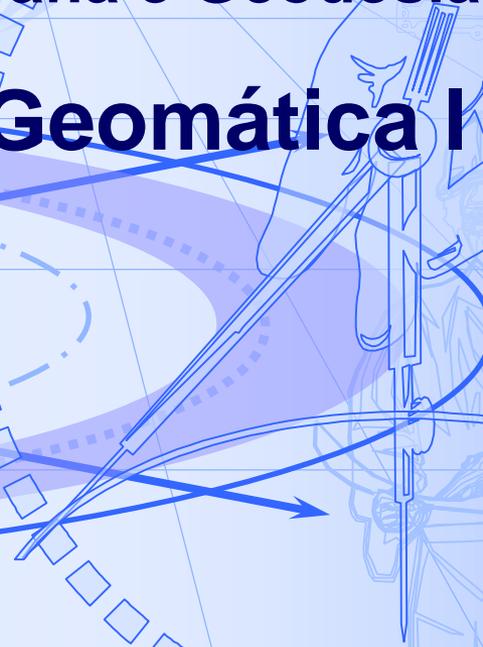


Azimutes e Rumos

Departamento de Engenharia de Transportes – PTR
Laboratório de Topografia e Geodesia – LTG

PTR3111 – Geomática I

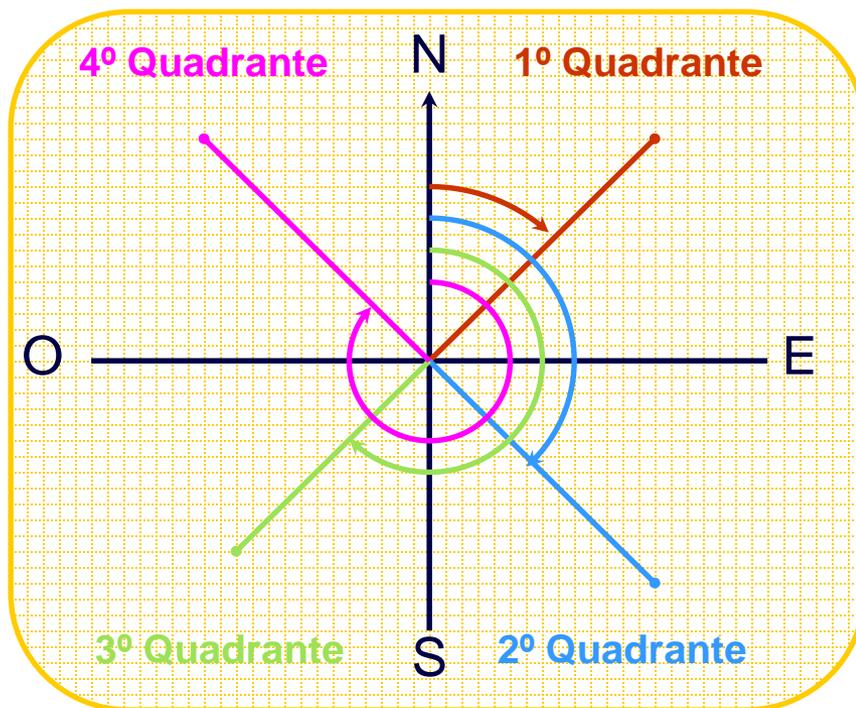


vante

ré

Definição de Azimute

Ângulo medido a partir da direção do Norte (N), no sentido horário e, variando de 0° a 360° .



Exemplo:

$Az=45^\circ$

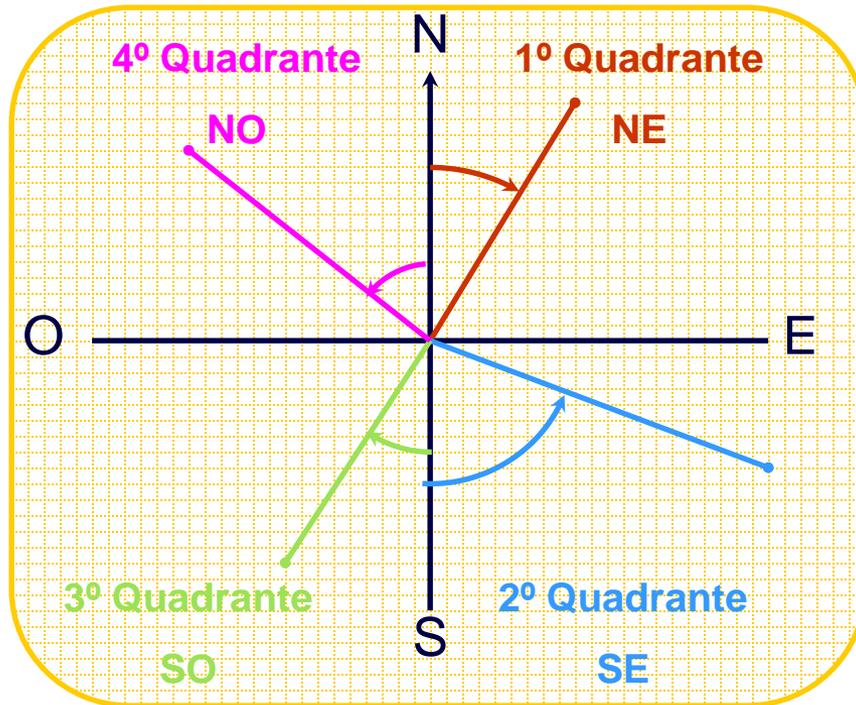
$Az=135^\circ$

$Az=225^\circ$

$Az=315^\circ$

Definição de Rumo

Ângulo medido a partir da direção Norte ou da direção Sul, variando de 0° a 90° . O valor vem acompanhado pela indicação do quadrante onde se localiza.



Exemplo:

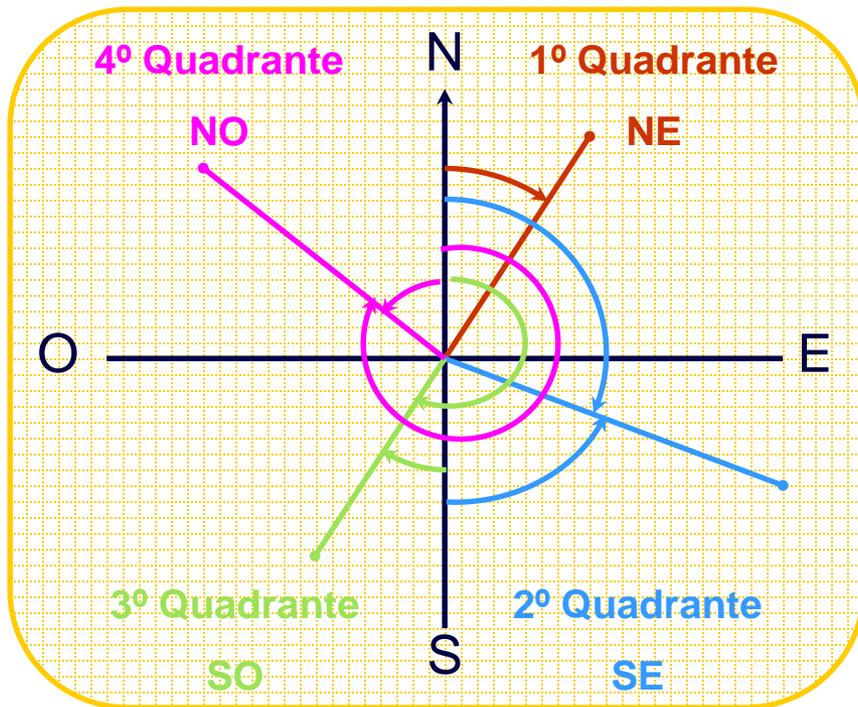
$$R_{NE} = 15^\circ \text{ NE}$$

$$R_{SE} = 65^\circ \text{ SE}$$

$$R_{SO} = 22^\circ \text{ SO}$$

$$R_{NO} = 50^\circ \text{ NO}$$

Conversão de Azimute em Rumo



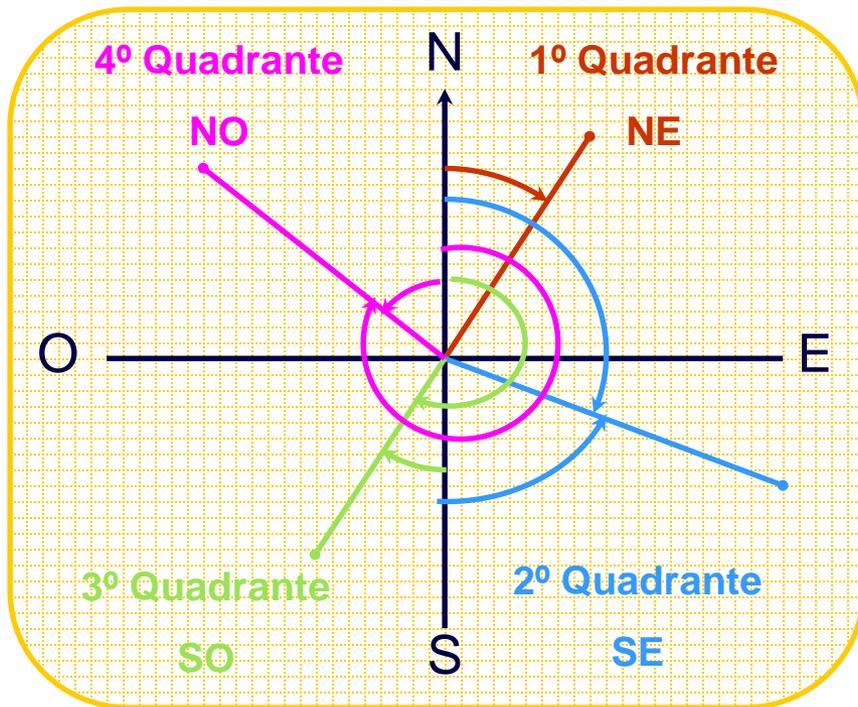
$$1^{\circ} \text{ Q: } R_{NE} = Az$$

$$2^{\circ} \text{ Q: } R_{SE} = 180^{\circ} - Az$$

$$3^{\circ} \text{ Q: } R_{SO} = Az - 180^{\circ}$$

$$4^{\circ} \text{ Q: } R_{NO} = 360^{\circ} - Az$$

Conversão de Rumo em Azimute



$$R_{NE}: Az = R$$

$$R_{SE}: Az = 180^\circ - R$$

$$R_{SO}: Az = 180^\circ + R$$

$$R_{NO}: Az = 360^\circ - R$$