



1

BÚSSOLA

Determina a direção geográfica, fornecendo informações sobre o norte magnético.

Precisão	85
Facilidade de utilização	70
Facilidade de acesso	90
Utilidade	80



2

MAPA

Representação gráfica detalhada de uma área. Pode ser usado *off-line*.

Precisão	70
Facilidade de utilização	60
Facilidade de acesso	80
Utilidade	75



3

GPS

Sistema de Posicionamento Global

Utiliza uma rede de satélites em órbita para determinar a posição precisa de um receptor.

Precisão	95
Facilidade de utilização	85
Facilidade de acesso	70
Utilidade	90



4

SEXTANTE

Utilizado na navegação marítima tradicional, mede ângulos entre objetos celestes (sol, estrelas)

Precisão	80
Facilidade de utilização	50
Facilidade de acesso	60
Utilidade	70



5

TEODOLITO

Usado para determinar direções e ângulos em levantamentos topográficos.

Precisão	90
Facilidade de utilização	40
Facilidade de acesso	50
Utilidade	85



6

ESTAÇÃO TOTAL

Combina teodolito e distanciômetro. Utilizado para medir ângulos e distâncias.

Precisão	95
Facilidade de utilização	50
Facilidade de acesso	40
Utilidade	90



7

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

Mede diferentes parâmetros atmosféricos, para prever e entender as condições meteorológicas.

Precisão	90
Facilidade de utilização	70
Facilidade de acesso	40
Utilidade	85



8

SONAR

Emite ondas sonoras que se propagam pela água e retornam ao transdutor. Mede a distância e a profundidade dos objetos submersos.

Precisão	90
Facilidade de utilização	60
Facilidade de acesso	50
Utilidade	85



9

RADAR

Emite ondas eletromagnéticas. Mede a distância, direção e velocidade do objeto.

Precisão	95
Facilidade de utilização	70
Facilidade de acesso	40
Utilidade	90



10

ODÔMETRO

Utilizado para medir a distância percorrida por um veículo.

Precisão	90
Facilidade de utilização	80
Facilidade de acesso	70
Utilidade	85



11

BARÔMETRO

Mede a pressão atmosférica, usado para prever mudanças no clima e determinar a altitude.

Precisão	85
Facilidade de utilização	70
Facilidade de acesso	60
Utilidade	75



12

MAGNETÔMETRO

Usado para determinar a direção e a intensidade do campo magnético terrestre ou para detectar objetos metálicos próximos.

Precisão	85
Facilidade de utilização	60
Facilidade de acesso	50
Utilidade	75



13

ALTÍMETRO

Mede a pressão do ar e converte essa informação para determinar a altitude.

Precisão	90
Facilidade de utilização	70
Facilidade de acesso	60
Utilidade	80



14

HIGRÔMETRO

Mede a umidade relativa do ar.

Precisão	85
Facilidade de utilização	75
Facilidade de acesso	60
Utilidade	80



15

ANEMÔMETRO

Mede a velocidade e direção do vento para monitorar as condições climáticas.

Precisão	85
Facilidade de utilização	75
Facilidade de acesso	60
Utilidade	80



16

TERMÔMETRO

Mede a temperatura ambiente exibida em uma escala graduada.

Precisão	90
Facilidade de utilização	85
Facilidade de acesso	80
Utilidade	90



17

GONIÔMETRO

Usado para medir ou traçar ângulos em diversos campos, como na engenharia, física e medicina.

Precisão	85
Facilidade de utilização	60
Facilidade de acesso	50
Utilidade	75



18

ESTRELAS

Utiliza-se estrelas fixas no céu para determinar sua posição e direção.

Precisão	75
Facilidade de utilização	50
Facilidade de acesso	70
Utilidade	80