

Elementos (linhas e pontos) de referência para a Localização Absoluta

• Eixo da Terra –	Linha imaginária, que passa pelos pólos e pelo centro da Terra e em torno da qual a Terra executa o seu movimento de rotação.
• Pólos geográficos -	São os pontos onde o Eixo da Terra toca a superfície terrestre a Norte (Pólo Norte) e a Sul (Pólo Sul).
• Circulo máximo -	Linha imaginária que divide a Terra em duas partes iguais.
• Circulo menor -	Linha imaginária que divide a Terra em duas partes desiguais.
• Hemisfério -	Metade da Terra, i.e., está dividida por Circulo Máximo.
• Equador -	Circulo máximo perpendicular ao eixo da Terra e que divide a Terra em Hemisfério Norte e Hemisfério Sul
• Paralelos -	Círculos menores paralelos ao equador e entre si.
• Paralelo de lugar -	Em cada ponto/lugar passa um paralelo, denominado Paralelo de lugar.
• Meridiano -	Círculos máximos que passam pelos Pólos e são perpendiculares ao Equador.
• Semi-meridiano -	Meio Meridiano. À outra metade oposta é designada de Semi-meridiano oposto .
• Semi-meridiano de lugar-	Em cada ponto/lugar passa um Semi-meridiano, denominado Semi-meridiano de lugar.
• Semi-meridiano de referência (Greenwich)	É o Semi-meridiano principal ou de referência, que passa pelo Observatório de Greenwich, localizado em Londres
• Localização Absoluta-	Localização precisa de um ponto/lugar à superfície terrestre.
• Rede Cartográfica ou Geográfica	Malha formada pelos Paralelos e Meridianos, que envolve toda a Terra e permite localizar com precisão qualquer lugar à superfície da Terra.
• Latitude -	Distância angular (em graus) medida entre o equador e o paralelo que passa pelo lugar que estamos a localizar. A Latitude varia entre 0° no Equador e 90°N (Pólo Norte) e S (Pólo Sul).
• Longitude -	Distância angular medida entre o Semi-meridiano de Greenwich ou de referência e o semi-meridiano do lugar que estamos a localizar. A Longitude varia entre 0° (Semi-meridiano de Greenwich) e 180° (Semi-meridiano oposto para Este e Oeste).
• Nível Médio das Águas do Mar	Linha imaginária, compreendida entre o nível da maré alta e da maré baixa, que serve de referência para a altitude.
• Altitude -	Distância, medida na vertical, entre o n.m.a.m. e o lugar considerado. Pode ser positiva (acima do n.m.a.m.) ou negativa (abaixo do n.m.a.m.). Debaixo de água usamos a Profundidade (mede-se a partir da superfície do plano de água).