



2. SISTEMA DE QUADRÍCULAS GEOGRÁFICAS



Quadrícula harmonizada multi-resolução com um ponto de origem comum e localização e dimensão normalizadas das células.

As redes geográficas são uma rede acordada, definida e harmonizada para a Pan-Europa com localização e tamanho padronizados das células da rede. Exemplos de tamanhos de células podem ser 10x10 m, 100x100 m, 1x1 km, 16x16 km. Um bom candidato para a rede Pan-Europeia com foco no INSPIRE foi proposto como resultado do Workshop sobre Redes de Referência Europeias.

A Rede - proposta como padrão Pan-Europeu - é baseada no sistema de referência de coordenadas ETRS89 Lambert Azimuthal Equal Area com o centro da projeção no ponto 52° N, 10° E. A rede é definida como hierárquica em coordenadas métricas com potência de 10.

O ETRS89 é um sistema global de referência recomendado pela EUREF (European Reference Frame, subcomissão da IAG - Associação Internacional de Geodesia) estabelecido através de técnicas espaciais de observação. No simpósio da EUREF realizado em Itália em 1990 foi adotada a seguinte resolução: "A Subcomissão da IAG para o Referencial Geodésico Europeu (EUREF) recomenda que o sistema a ser adotado pela EUREF seja coincidente com o ITRS na época de 1989.0 e fixado à parte estável da Placa Euro-Asiática, sendo designado por Sistema de Referência Terrestre Europeu 1989 (European Terrestrial Reference System - ETRS89)".

A descrição detalhada da rede proposta está disponível em "Proceedings of the Workshop on the European Reference Grids", EUR Report 21494 EN, 2005. A Proposta para um Sistema de Rede Europeu é apresentada das páginas 39 a 46 desse documento.

Outras redes também podem ser utilizadas, no entanto, precisam de muito trabalho de harmonização, bem como uma série de ferramentas de conversão. Algumas organizações internacionais, como a WMO, realizam as suas operações utilizando redes próprias construídas e orientadas para propósitos específicos.

