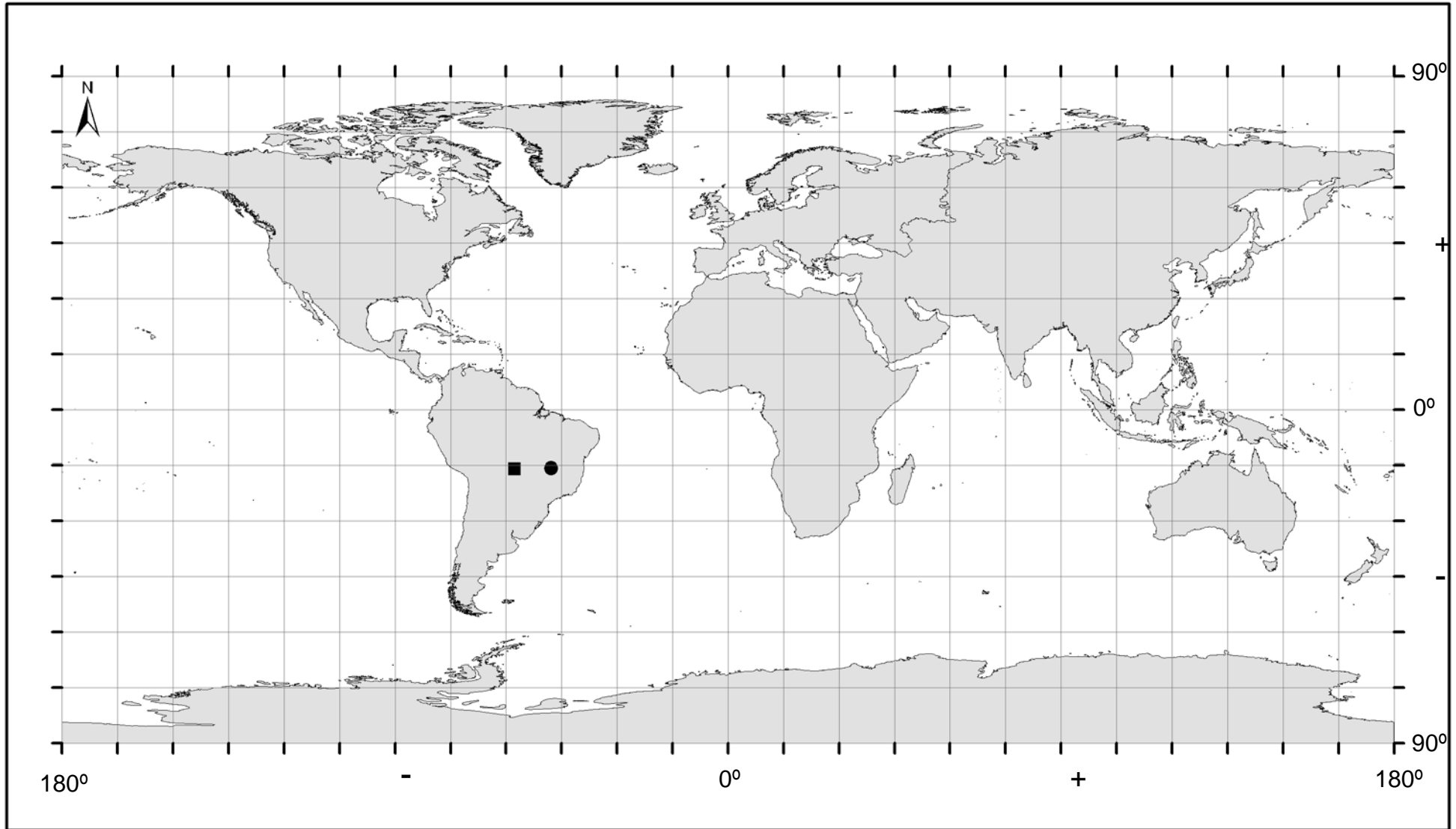


Situação do Município de Cáceres no Contexto Mundial



- Brasília
- Cáceres

0 2.000 4.000 8.000 12.000 Km

13- Projeção Cartográfica – Planisfério terrestre

Considerando a esfericidade do planeta terra, a morfologia heterogênea e a multiplicidade de feições, representá-lo no plano do papel, exige uma generalização matemática que vai muito além da escala cartográfica de representação. A confecção de um mapa ou carta exige, antes de tudo, um método de representação. Existem diferentes métodos, também chamados de sistemas de projeção, e eles objetivam fazer com que cada ponto da superfície terrestre corresponda a um ponto no mapa.

O mapa ao lado, por exemplo, representa o planeta terra transposto para o plano do papel – O Planisfério Terrestre. Neste mapa, a capital do Brasil (Brasília), o município de Cáceres e todo e qualquer outro ponto da superfície terrestre, ocupam uma posição única.

Os sistemas de projeção são bastante complexos, no entanto, devem ser levados em consideração pelo mapeador e pelo usuário do mapa. Assim como a orientação, o sistema de coordenadas, a escala e a linguagem cartográfica, **o sistema de projeção** merece atenção especial. Atualmente, as Geotecnologias – sistemas computacionais para captura e manipulação de dados espaciais – se popularizaram. Neste sentido, o usuário, mesmo o mais despreparado, é capaz de manipular dados de diferentes fontes (diferentes tipos de projeção) e elaborar mapas. É importante esclarecermos que cada método responde melhor a determinado tipo de mapeamento – considerara-se aqui, a extensão, a forma da área a ser mapeada, entre outras – minimizando as deformações resultantes do processo de transposição do esférico para o plano. Cabe salientar que não existe solução (projeção) perfeita ou um mapa livre de deformações.

Certamente, o planisfério terrestre não é o recurso mais adequado para se representar a terra toda, mas sim, o globo terrestre escolar. Embora saibamos que a terra não é uma esfera perfeita, o globo se aproxima muito da forma como estamos acostumados a ver a terra do espaço, o que facilita a abstração das informações. No entanto, o mapa plano oferece uma série de vantagens, como: Facilidade de produção e reprodução, facilidade no manuseio e, principalmente, atende às múltiplas escalas de representação topográfica e temática – cartas e mapas. O globo, ao contrário, está limitado às pequenas escalas, com alto grau de generalização.

1- O manuseio dos diferentes sistemas de projeção não é uma tarefa para usuários comuns, como os alunos da Educação Básica. Até bem pouco tempo, apenas profissionais específicos se preocupavam com esta questão, mas, com o advento das geotecnologias tal questão deve ser discutida em sala de aula. Nesse sentido:

a) Pesquise em atlas ou outros materiais cartográficos os sistemas de projeção mais utilizados e para que fins servem.

b) Verifique, também, os principais paralelos (linhas, trópicos e círculos) e meridianos (Greenwich) que cortam a superfície terrestre e identifique suas posições no mapa ao lado. Utilize este mapa também, para verificar os diferentes fusos horários do planeta terra. Represente-os e compare com os horários no Brasil e no município de Cáceres.