

Resposta da questão sobre Cartografia – SER-300 – 2014

A questão parte da premissa que os SIGs armazenam coordenadas planas de uma certa projeção cartográfica e pergunta quais as 3 etapas envolvidas no processo de remapear os dados da projeção A para a projeção B.

A construção da resposta baseia-se em dois slides da aula:

- Slide 10 – sintetiza os efeitos da mudança de datum planimétrico sobre as coordenadas geodésicas (latitude e longitude).
- Slide 18 – define formalmente um sistema de projeção cartográfica.

Resposta:

Etapa 1 – recuperam-se as coordenadas planas da projeção A e aplica-se o algoritmo da projeção A para calcular as latitudes e as longitudes válidas no datum planimétrico usado na projeção A.

Etapa 2 – realiza-se a mudança de datum planimétrico, se houver necessidade, para transformar as latitudes e longitudes resultantes da **etapa 1** em latitudes e longitudes válidas no datum planimétrico usado na projeção B.

Etapa 3 – aplica-se o algoritmo da projeção B para transformar as latitudes e longitudes resultantes da **etapa 2** em coordenadas planas da projeção B.