



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS
DISCIPLINA GEOMÁTICA II- ENG 05272

Disciplina: Geomática II

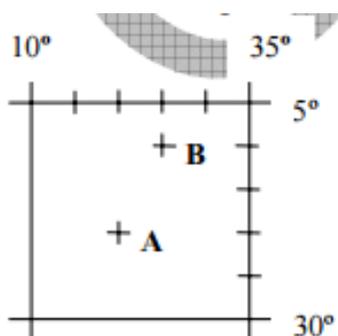
Data: 23/08/2016

Data da entrega: 30/08/2016

LISTA DE EXERCÍCIO

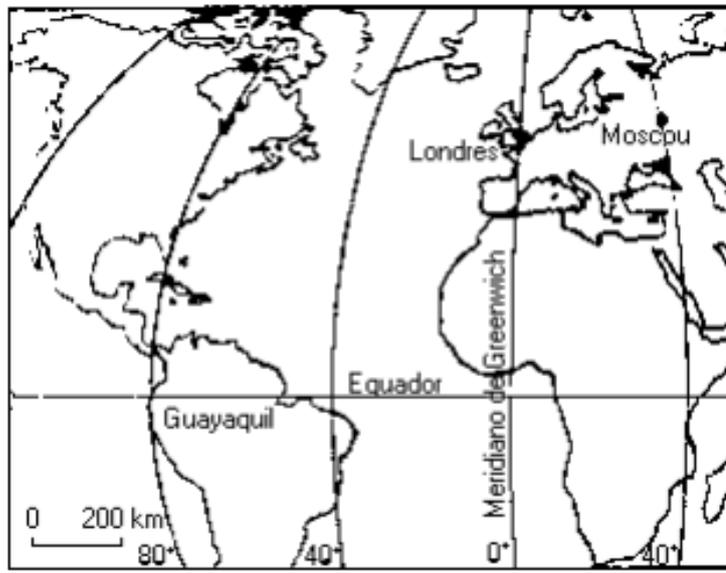
1. Transforme as coordenadas $\lambda = 75^\circ 59' 32,483''$ W para graus decimais e $\phi = 20,259722222$ N para graus, minutos e segundos.

2. Considere o gráfico e indique F para a(s) alternativa(s) falsa(s) e V para a(s) alternativa(s) verdadeira(s).



- a) () O ponto A tem coordenadas geográficas 15° latitude norte e 20° longitude oeste de Greenwich.
- b) () O ponto B está situado a leste do ponto A.
- c) () Os pontos A e B possuem diferença de 10° de latitude e 10° de longitude

3. Assinale, de acordo com o mapa, a alternativa correta.



- a) Londres é uma cidade localizada em baixas latitudes.
- b) Guayaquil (no Equador) está a leste de Greenwich.
- c) Moscou está situada em altas latitudes e a 40° de longitude leste do meridiano de Greenwich.
- d) A região norte do Brasil está localizada em altas latitudes.

4. Planisférios e globos terrestres são representações da Terra que permitem conhecê-la em sua totalidade, indicando o domínio da espécie humana sobre o mundo. Com base no globo terrestre, no planisfério e nos conhecimentos cartográficos, considere as afirmativas a seguir.

- I. Pela rede de coordenadas geográficas, com a identificação de pontos onde se cruzam paralelos e meridianos, é possível localizar qualquer ponto na superfície terrestre.
- II. A medida angular de longitude varia de 0° , em Greenwich, a 180° , em posição oposta, o antimeridiano, onde se localiza a Linha Internacional de Mudança de Data (LIMD).
- III. O Equador é o paralelo principal, traçado a igual distância dos polos, que divide a Terra horizontalmente em dois hemisférios: o Setentrional ou Boreal e o Meridional ou Austral.
- IV. A representação da Terra, tanto pelo globo quanto pelo planisfério, permite visualizar toda a superfície terrestre de uma só vez, com a distribuição uniforme de superfícies continentais e oceânicas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- b) Somente as afirmativas II e III são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.

5. Tendo-se 23 horas em Boa Vista, Roraima, qual a hora em Greenwich?

6. Considerando-se ser 21 horas em São Paulo, determinar a hora em Tóquio.
Fuso de Tóquio= UT + 9