



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS
DISCIPLINA GEOMÁTICA II- 2016/02

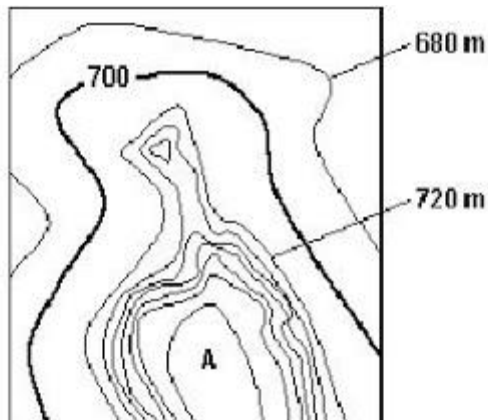
Disciplina: Geomática II

Data: 13/09/2016

Data da entrega: 20/09/2016

LISTA DE EXERCÍCIO

1. O mapa topográfico contém informações de relevo, codificadas em curvas de nível, dispostas de forma mais ou menos concêntricas, conforme a representação cartográfica a seguir.



Fonte: <http://www.ssyno.com.br/>
- acesso em abril de 2006. (Adaptado)

A partir das informações contidas na figura, é possível afirmar que no local assinalado pela letra A temos

- a) uma depressão.
- b) as maiores altitudes.
- c) uma depressão e um lago.
- d) um rio.

2. Num Sistema de Informação Geográfica (SIG), as formas para representação dos dados espaciais são a vetorial e a matricial. Quando se fala em representação vetorial, são considerados os elementos gráficos:
- (a) linha / ponto / polígono.
 - (b) linha / toponímia / polígono.
 - (c) linha / ponto / topologia.
 - (d) topologia / toponímia / polígono.
 - (e) topologia / raster / ponto.

3. Quais são as geotecnologias utilizadas no geoprocessamento?

4. Sobre Banco de Dados Geográficos (BDG), é correto afirmar que:

- a) seu objetivo principal é realizar análises espaciais
- b) constituem um conjunto de dados geográficos inter-relacionados e procedimentos, que permitem o acesso a esses dados
- c) manipulam bem os dados gráficos e realizam operações analíticas de maneira simples
- d) apesar de manipularem bem os dados gráficos, possuem limitada capacidade para trabalhar com dados não gráficos

5. A linguagem cartográfica é essencial à geografia. Neste âmbito, CONSIDERE as afirmações adiante.

I. O mapa é uma reprodução idêntica da realidade.

II. São elementos que compõem os mapas: escala, projeção cartográfica, símbolo ou convenção e título.

III. A escala é a relação entre a distância ou comprimento no mapa e a distância real correspondente à área mapeada.

Considerando as três assertivas, PODE-SE AFIRMAR CORRETAMENTE que:

- a) apenas I é verdadeira
- b) apenas II é verdadeira.
- c) apenas III é verdadeira.
- d) apenas I e III são verdadeiras
- e) apenas II e III são verdadeiras

6. Defina Sistema de Informação Geográfica(SIG) e Sensoriamento Remoto (SR).

7. Para que a concepção do mapa temático tenha uma tradução eficaz na representação, importa ter em atenção alguns componentes gráficas do desenho cartográfico. Quais são os principais componentes gráficos?