

Professor: Dr. Alexandre Rosa dos Santos

NOTA: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Aluno(a): \_\_\_\_\_

### ATIVIDADE 07

1. Quais os fatores que **DISTINGEM OS DADOS ESPACIAIS DOS DEMAIS DADOS?**
2. Defina **DADOS ESPACIAIS.**
3. Defina **MAPA.**
4. Defina **ESCALA,** dando **UM EXEMPLO.**
5. Defina **SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG).**
6. No mapa abaixo são apresentadas as nascentes, hidrografia e divisor topográfico da bacia hidrográfica do rio Alegre, ES. De acordo com as observações, podemos concluir que:

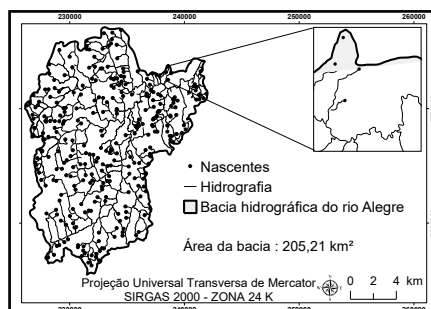


Figura. Bacia hidrográfica do rio Alegre, ES.

- ( ) a) **NASCENTES:** representadas por nós. Esta entidade vetorial não possui área sendo representada por um único par de coordenadas.  
**HIDROGRAFIA:** representada por nós conectados. Esta entidade vetorial é representada por sequencia de nós conectados. É unidimensional, possuindo comprimento e largura.  
**DIVISOR TOPOGRÁFICO:** representado por um polígono. Esta entidade vetorial é uma área cercada por nós conectados. É bidimensional. A área compreendida num polígono possui apenas largura.
- ( ) b) **NASCENTES:** representadas por pontos ou nós. Esta entidade vetorial pode ou não possuir área sendo representada por um único par de coordenadas.  
**HIDROGRAFIA:** representada por linhas. Esta entidade vetorial é representada por sequencia de pontos conectados. É unidimensional, possuindo comprimento, mas não largura.  
**DIVISOR TOPOGRÁFICO:** representado por um polígono. Esta entidade vetorial é uma área cercada por linhas. Pode ser unidimensional ou bidimensional. A área compreendida num polígono possui apenas comprimento.
- ( ) c) **NASCENTES:** representadas por pontos. Esta entidade vetorial pode possuir área sendo representada por um único par de coordenadas.

**HIDROGRAFIA:** representada por arcos. Esta entidade vetorial é representada por sequencia de pontos conectados. É bidimensional, possuindo comprimento, mas não largura.

**DIVISOR TOPOGRÁFICO:** representado por um polígono. Esta entidade vetorial é uma área cercada por linhas. É bidimensional; a área compreendida num polígono possui comprimento e largura.

- ( ) d) **NASCENTES:** representadas por pontos. Esta entidade não possui área sendo representada por um único par de coordenadas.  
**HIDROGRAFIA:** representada por linhas. Esta entidade é representada por sequencia de pontos conectados. É unidimensional, possuindo comprimento, mas não largura.  
**DIVISOR TOPOGRÁFICO:** representado por um polígono. Esta entidade é uma área cercada por linhas. É bidimensional. A área compreendida num polígono possui comprimento e largura.
- ( ) e) **NASCENTES:** representadas por pontos. Esta entidade não possui área sendo representada por um único par de coordenadas.  
**HIDROGRAFIA:** representada por linhas. Esta entidade é representada por sequencia de linhas conectadas que apresentam comprimento, largura e área.  
**DIVISOR TOPOGRÁFICO:** representado por um polígono. Esta representação vetorial é uma área cercada por vários nós conectados. É bidimensional. A área compreendida num polígono possui comprimento e largura.

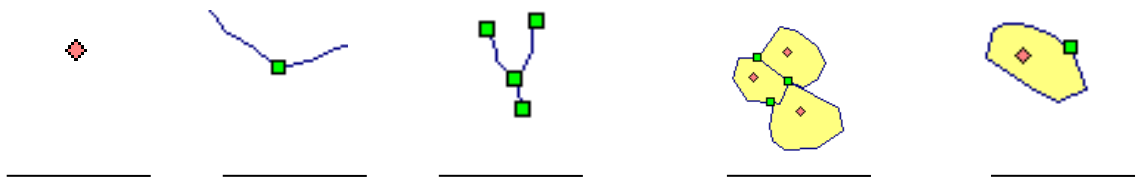
7. A distância real entre duas cidades, A e B, é de 75 km, e a visualização dessa distância em um mapa é de 2,5 cm. A escala numérica desse mapa é:

- a. 1: 330.000
- b. 1: 33.000
- c. 1: 3.300.000
- d. 1: 3.000.000
- e. 1: 3.000

8. Qual a diferença existente entre **HARDWARE** e **SOFTWARE** ?

9. Qual significado do termo **MAPEMÁTICA**.

10. Os **OBJETOS OU CONDIÇÕES DO MUNDO REAL** podem ser representados, discretamente, por:



11. Quais os **ELEMENTOS BÁSICOS DE UM SIG**?

12. Cite **5 APLICAÇÕES DE UM SIG**.

**OBSERVAÇÃO:** O exercício deverá ser enviado em formato .PDF para o email da disciplina ([geomatica2disciplinamg@yahoo.com](mailto:geomatica2disciplinamg@yahoo.com)) de acordo com a formatação disponibilizada abaixo:

Para: [geomatica2disciplinamg@yahoo.com](mailto:geomatica2disciplinamg@yahoo.com)

Assunto: Atividade 07 – Disciplina Geomática II – Aluno(a) Pedro Alvares Cabral

No corpo de Email escrever:

Segue, ANEXO, o Atividade 07 – Disciplina Geomática II – Aluno(a) Pedro Alvares Cabral.

**Observação:** Substituir o nome Pedro Alvares Cabral pelo seu nome.

***BOA SORTE!***

***“CIÊNCIA É ARTE DE DESCOBRIR COMO AS COISAS A RESPEITO DO MUNDO FUNCIONAM”***