



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS – PPGCFL/UFES**  
**DISCIPLINA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - SIG**

Professor: Dr. Alexandre Rosa dos Santos

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

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

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

**ATIVIDADE 01**

**QUESTÃO 1**

Por que os DADOS ORIGINAIS a serem usados nos SIG devem ser PRECISOS?

**QUESTÃO 2**

Quais as 03 MANEIRAS de representar os FENÔMENOS relacionados ao MUNDO REAL?

**QUESTÃO 3**

Qual a diferença entre "DADOS" E "INFORMAÇÕES"? O que vocês entendem por "CONHECIMENTO"?

**QUESTÃO 4**

Quais os 04 FATORES que DISTINGEM OS DADOS ESPACIAIS DOS DEMAIS DADOS?

**QUESTÃO 5**

Defina ESCALA, dando UM EXEMPLO.

**QUESTÃO 6**

Defina as seguintes FONTES DE DADOS ESPACIAIS:

- a) PRIMÁRIA.
- b) SECUNDÁRIA.

**QUESTÃO 7**

Defina imagem:

- a) VETORIAL.
- b) MATRICIAL.

**QUESTÃO 8**

Explique quais as vantagens de uma imagem RASTER sobre uma imagem VETORIAL.

**QUESTÃO 9**

Defina:

- a) TECNOLOGIA.
- b) GEOTECNOLOGIA.

**QUESTÃO 10**

Por que o SIG é considerado uma ciência MULTIDISCIPLINAR?

**QUESTÃO 11**

Defina:

- a) CARTOGRAFIA.
- b) MAPA.
- c) CARTAS.

**QUESTÃO 12**

Defina o que são MAPAS TEMÁTICOS.

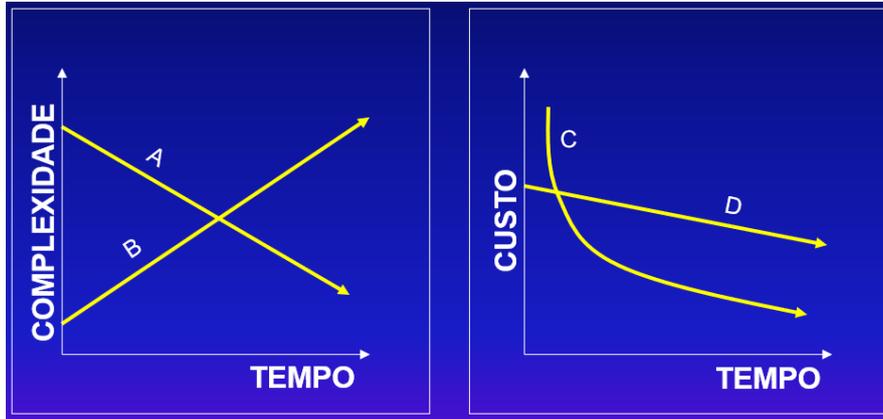
**QUESTÃO 13**

Defina TEMA:

- a) QUALITATIVO.
- b) QUANTITATIVO.

**QUESTÃO 14**

De acordo com as letras representativas nos gráficos abaixo, cite sobre as linhas tracejadas sua respectiva atribuição: COMPLEXIDADE DE USO, COMPLEXIDADE DE SOFTWARE, SOFTWARE e HARDWARE.



- A: \_\_\_\_\_
- B: \_\_\_\_\_
- C: \_\_\_\_\_
- D: \_\_\_\_\_

**QUESTÃO 15**

Defina:

- a) GEODÉSIA.
- b) FOTOGRAMETRIA.
- c) TOPOGRAFIA.
- d) SENSORIAMENTO REMOTO.

**QUESTÃO 16**

Cite 8 APLICAÇÕES DE UM SIG.

**QUESTÃO 17**

Defina SIG.

**QUESTÃO 18**

Defina:

- a) CAD
- b) SGBD

**QUESTÃO 19**

Cite os 04 ELEMENTOS BÁSICOS de um SIG.

**QUESTÃO 20**

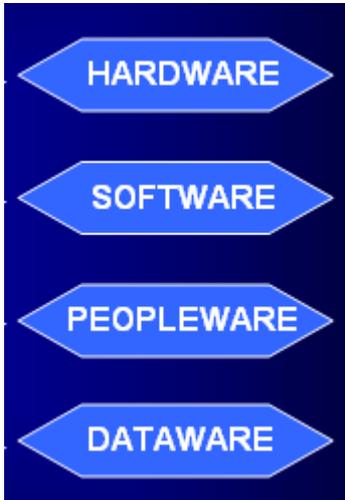
Quais os principais OBJETIVOS SUPLEMENTARES de um SIG.

**QUESTÃO 21**

Quais os principais TIPOS DE SAÍDAS de um SIG?

**QUESTÃO 22**

Defina:



---

---

---

---

**QUESTÃO 23**

Os objetos ou condições do mundo real podem ser representados, discretamente, por:



**OBSERVAÇÃO:** O exercício deverá ser enviado em formato .PDF para o email do professor Alexandre Rosa dos Santos ([sigdisciplinamg@gmail.com](mailto:sigdisciplinamg@gmail.com)) de acordo com a formatação disponibilizada abaixo:

**Para:** [sigdisciplinamg@gmail.com](mailto:sigdisciplinamg@gmail.com)

**Assunto:** Atividade 01 – Disciplina SIG – Aluno(a) Pedro Alvares Cabral

**No corpo de Email escrever:**

Segue, ANEXO, o Atividade 01 – Disciplina SIG – 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”**