

Componente Curricular: Geografia	Número da Aula: 15
Título da Aula: Sistemas de Informações Geográficas	Ano/Série: 1ª série
Lista de exercícios	
Descritor: D04 - Reconhecer tecnologias cartográficas D06 - Analisar diferentes representações cartográficas	

1) O monitoramento por satélites e o GPS (Sistema de Posicionamento Global) são inovações tecnológicas atualmente usadas por órgãos governamentais, agricultura, empresas, pessoas etc. Sobre essa questão, escreva verdadeiro (V) ou falso (F) para os itens abaixo e assinale a alternativa correta:

I. O GPS é um Sistema de Posicionamento Global constituído por dezenas de satélites que emitem sinais de rádio captados por aparelhos especiais em qualquer ponto da superfície da Terra.

II. O GPS indica ao usuário sua localização em termos de latitude, longitude e altitude.

III. Na agricultura, essas tecnologias podem ser utilizadas a fim de que se obtenha maior produtividade com custos menores.

IV. Essas inovações tecnológicas permitem, por exemplo, detectar e acompanhar a direção e o deslocamento de queimadas e avaliar prejuízos em áreas atingidas por secas ou inundações.

a) V F V V.

b) V V V F.

c) F V V V.

d) V V V V.

Parabéns, a resposta correta é a letra c. A alternativa I está incorreta porque o GPS só permite a localização por aparelhos em pontos que há a cobertura de ondas de rádio transmitidas por torres instaladas em alguns pontos específicos.

2) Sobre Sistemas de Informações Geográficas – SIG analise as afirmações a seguir.

I - As bases de dados dos SIGs devem ser uma coleção estruturada de dados digitais espaciais e devem ter componentes gráficos (linhas, pontos, polígonos e imagens raster) e não gráficos (informação tabular).

II - Em ambientes corporativos são ferramentas que possibilitam tomadas de decisões mais rápidas e seguras.

III - São sistemas computacionais que permitem ao usuário coletar, manusear e analisar dados georreferenciados.

IV - A integridade e a confiabilidade dos dados utilizados num SIG não são levadas em conta, uma vez que esses sistemas computacionais são programados para corrigir qualquer irregularidade nos dados utilizados.

Todas as afirmações corretas estão em:

- a) I, II e III.
- b) I, II e IV.
- c) II e IV
- d) todas as afirmações.

Parabéns, a resposta correta é a letra a. A alternativa IV está incorreta porque um SIG reúne dados de diversas naturezas (tabelas, cartas topográficas, sensoriamento remoto), analisa e interpreta por meio de *softwares* para produzir relatórios, gráficos e mapas com objetivos específicos.