

Gabarito da pagina 77 capitulo 4

1 a) Sensoriamento remoto é o conjunto de técnicas de observação e registro à distancia, indiretos, por meio de sensores,, dos elementos naturais e culturais da superfície terrestre.

b)As fotografias aéreas e as imagens de satélites são o exemplo de sensores passivos, que registram ondas do espectro visível e infravermelho refletidos pela superfície da Terra. Os radares, que podem estar instalados em aviões ou em satélites, são exemplos de sensores ativos: emitem micro-ondas e, ao captarem sua reflexão pela superfície da Terra, constroem uma a imagem da área rastreadas.

2 a) "GPS é a sigla em inglês para Sistema de Posicionamento Global. Esse sistema de localização se utiliza de uma rede de 24 satélites artificiais(331 no ttotal) para captar dados e fornecer informações a respeito da posição de qualquer ponto na superfície terrestre por meio da latitude e da longitude, isto é, das coordenadas geográficas. Além disso, o GPS é capaz de oferecer, com precisão, a altitude e o horário. Esse sistema funciona ininterruptamente, e todos os dados são informados ao usuário em tempo real."

O Glonass, operado pela Agência Espacial Russa, tem a mesma função. Em 201188 o sistema de navegação russo contava com 255 satélites (24 em operação), portanto plenamente operacional e cobrindo todo o planeta.

b) SIG, ou sistema de informação geográficas, é um conjunto de programas resultante do casamento dos mapas digitais com banco de dados informatizados que permite coletar, armazenar, processar,, recuperar correlacionar e analisar diversas informações referenciadas no espaço geográfico, além de apresenta-las em linguagem gráfica, por meio de mapas, gráficos e tabelas.. Os Sigs são muito úteis para órgão públicos e privados no planejamento e gestão territorial urbano e rural. O ArcGis , do Esri,, é o mais utilizado no mundo.