



Laboratório & Serviço de Referência em
Esquistossomose
Ministério da Saúde / MS
Fundação Oswaldo Cruz / FIOCRUZ
Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães

Coord: Constança Simões Barbosa
cbarbosa@cpqam.fiocruz.br
Pesquisador Titular, PhD Saúde Pública
Campus UFPE, Cidade Universitária,
Recife, PE, 50670-420, Brasil.
Fone: 55 81 2101.2572

Nome: _____

EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO – CONTEÚDO 11/12/2012

1. Comente a importância das geotecnologias na saúde pública, citando exemplos de aplicações possíveis na epidemiologia.
2. Defina Geotecnologias.
3. Marque a opção correta
 - I. O GIS é o terceiro mercado mais emergente do mundo;
 - II. O sistema GPS Navstar é o único sistema de georreferencia disponível para uso;
 - III. O Geóide é a forma matematicamente assumida da Terra para a modelagem de dados e estudos espaciais;
 - IV. O Geoprocessamento permite a inferência plena das informações produzidas para o mundo real.
 - V. Até 2014, o datum adotado pelo Brasil será padronizado em SAD69.
 - a. São verdadeiras I, II e IV;
 - b. Apenas a IV é falsa;
 - c. Apenas a IV é verdadeira;
 - d. II, III, IV e V são falsas;
 - e. I, III e V são verdadeiras.
4. Qual é a importância do planejamento do SIG para o estabelecimento da rotina em epidemiologia?
5. Defina Plano, Vista e Tema no contexto de SIG.



Laboratório & Serviço de Referência em
Esquistossomose
Ministério da Saúde / MS
Fundação Oswaldo Cruz / FIOCRUZ
Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães

Coord: Constança Simões Barbosa
cbarbosa@cpqam.fiocruz.br
Pesquisador Titular, PhD Saúde Pública
Campus UFPE, Cidade Universitária,
Recife, PE, 50670-420, Brasil.
Fone: 55 81 2101.2572

6. Marque V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas. Explique as falsas.

() Longitude – linhas que fazem paralelo com o meridiano de Greenwich. A leste do meridiano os valores são medidos por valores crescentes até $+180^\circ$. A oeste suas medidas decrescem até -180° .

() Latitude – linhas que fazem paralelo com a linha imaginária do Equador. São medidos por valores crescentes até $+180^\circ$ (pólo Norte) e valores decrescentes até -180° (pólo Sul).

() Os pares de coordenadas no Brasil, sempre serão negativas.

() O datum WGS-84 é adequado para a definição geodésica em qualquer parte do mundo, se apenas este estiver disponível.

() O Google Earth não serve para uma rotina básica de espacialização dos eventos por ser uma ferramenta gratuita e de pouca interação com outras plataformas.

7. Por que os indicadores brutos nem sempre são ideais para a espacialização dos dados?

8. Para que servem os mapas de fluxos?

9. Se John Snow tivesse disponível naquele momento ferramentas de análise espacial, por que o Kernel seria uma análise adequada à situação?