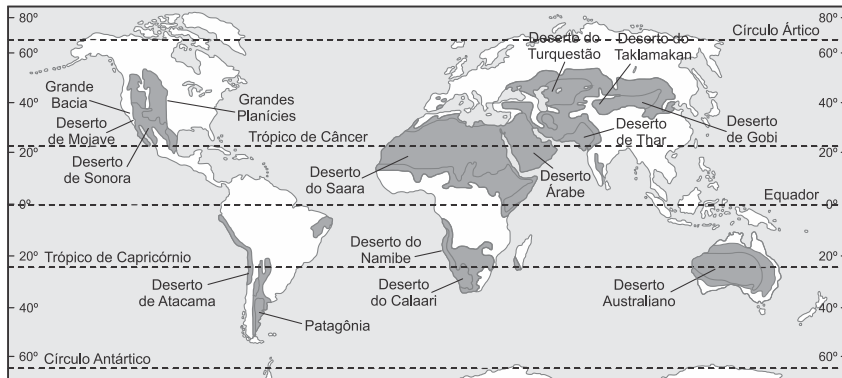


Aula 15B- Revisão Solos

Tarefa: -

1. (Unicamp 2020) O mapa abaixo apresenta a espacialização dos desertos no globo terrestre.



(Fonte: J. F. Petersen, D. Sack e R. E. Glaber, *Fundamentos de Geografia Física*. São Paulo: Cengage Learning, 2014, p. 165.)

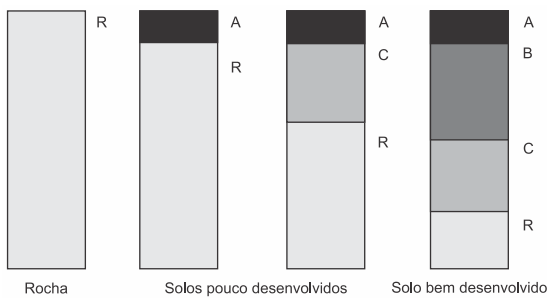


a) Aponte uma característica biogeográfica e uma característica climática do domínio de desertos frios.

b) Diferencie “deserto” e “desertificação”.



2. (Unicamp 2016) A figura abaixo apresenta a seqüência evolutiva de um perfil de solo.



a) Quais são os fatores ambientais que interagem para o desenvolvimento de um perfil de solo?

b) A ação humana pode interferir no desenvolvimento de um perfil de solo como o apresentado. Como pode ser essa interferência?

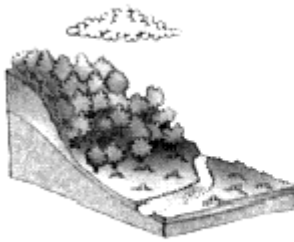
3. (Unicamp 2015) A erosão dos solos é um fenômeno natural e acontece em áreas onde existe certa declividade. O delta do rio Nilo, por exemplo, é historicamente conhecido pela deposição de sedimentos férteis que provêm da erosão dos solos na Etiópia, ou seja, em alguns lugares a erosão e a deposição dos sedimentos contribuem para a manutenção da fertilidade natural dos solos. Durante séculos a fertilidade do rio Nilo se manteve, mas a construção de barragens, para controle do regime hídrico, alterou esse equilíbrio. Os problemas relacionados à erosão são agravados quando as taxas de perda de solo ultrapassam certos níveis naturais, o que normalmente resulta da falta de práticas conservacionistas.

Adaptado de A. T. Guerra e M. do C. O. Jorge. *Processos erosivos e recuperação de áreas degradadas*. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2013, p.8.

a) Explique o que são erosão e assoreamento.

b) Em rios das áreas tropicais, que sinal evidencia a ocorrência de erosão? Aponte uma causa da erosão em áreas urbanas periféricas das grandes cidades de regiões tropicais.

4. (Unesp 2003) Considerando as fases do ciclo da água, analise os esquemas 1 e 2.



Esquema 1.



Esquema 2.

a) Compare os processos de infiltração e escoamento nos dois esquemas.

b) Aponte duas principais consequências da ação humana representada no esquema 2, para a qualidade do ar e para a qualidade da água.

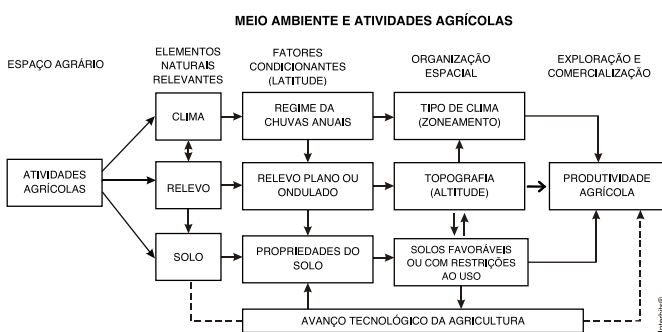
5. (Unicamp 2003) Um processo erosivo pode ser causado pela água das chuvas que escoam sobre uma superfície. Nas regiões tropicais, onde os totais pluviométricos são mais elevados que em outras regiões do planeta, o processo erosivo, associado ao desmatamento para a produção agrícola, tende a ser mais intenso, colocando em risco tal produção e as infraestruturas do território, como por exemplo, as rodovias. (Adaptado de Antonio José Teixeira Guerra. "O início do processo erosivo" in: A. J. T. Guerra et alii (orgs.), "Erosão e conservação dos solos". Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 1999, p. 17-18.)

a) O que é um processo erosivo?

b) Por que o escoamento superficial pluvial ocorre nas encostas?

c) Que relação pode ser estabelecida entre o comprimento da encosta e a sua declividade na geração de um processo erosivo?

6. (Ufba 2012) Apesar da mecanização e do avanço tecnológico, as atividades agrícolas estão sujeitas à influência de fatores naturais, tais como: clima, relevo e solo.



A partir dessas considerações, da ilustração e dos conhecimentos sobre a relação meio ambiente e as atividades agrícolas,

a) apresente **duas características** fundamentais para que os solos sejam considerados de boa potencialidade agrícola, dando **dois exemplos** brasileiros e localizando-os;

b) indique **um problema** que a atividade agrícola enfrenta no solo do cerrado brasileiro e aponte **uma consequência** que a tecnologia imprime nesse ambiente;

c) mencione em qual compartimento, no perfil transversal dos vales, estão localizados os solos mais férteis. Justifique sua resposta.

7. (Ufu 2012) A conservação do solo se destaca na agenda da agricultura sustentável. Base da produção, é na fartura da terra que vinga a riqueza das plantas e dos animais, fornecendo alimentos, matérias-primas e, agora, energia renovável. Cuidar do solo significa garantir o futuro. O Dia Mundial da Conservação do Solo se comemora em 15 de abril. A data homenageia o nascimento, em 1881, do norte-americano Hugh Bennett, considerado o pai da conservação do solo. Um pioneiro.

Francisco Graziano. Disponível em: < <http://www.eagora.org.br/arquivo/Solo-tropical> >. Acesso em: jun. 2012.

A conservação dos solos, em especial os tropicais, mais susceptíveis a processos de degradação, é tema importante dos debates sobre meio ambiente e sustentabilidade planetária. Existem várias técnicas de conservação dos solos. Em solos tropicais a conservação e as técnicas de manejo podem ser entendidas como mecânicas, vegetativas e edáficas. As edáficas podem ser exemplificadas pelo controle das queimadas, rotação de culturas, adubações e calagens e o plantio direto. Acerca das técnicas edáficas, responda:

a) Quais as vantagens do Plantio Direto em solos tropicais?

b) Em que consiste a técnica de rotação de culturas e como esta auxilia o aumento produtivo de gramíneas, cereais e outras culturas semelhantes?

c) De que maneira as queimadas podem reduzir a fertilidade dos solos?

8. (Uftm 2011) O Centro Nacional de Pesquisa de Solos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) calculou, em 2002, com base nas médias por hectare e na área ocupada pela agropecuária no país, perdas anuais de 751,6 milhões de toneladas de solos em lavouras e de 71,1 milhões de toneladas em pastagens.

(*Ciência Hoje*, julho de 2010.)

a) Identifique o fenômeno responsável pela perda dos solos.

b) Descreva-o, considerando as interações entre os vários elementos (inclusive humanos) que compõem o meio ambiente.

9. (FUVEST 2017) Atividades agrícolas podem degradar os solos, e a intensidade dessa degradação varia conforme a natureza do solo, uso da terra, tipo de cultura, técnicas utilizadas e contexto geográfico de clima e relevo. Ao longo de anos, por exemplo, pode ocorrer a perda de milhares de toneladas de solos agricultáveis.

Perdas de solo*	
Uso da terra	Solo erodido (kg/ha por ano)
Mata	4
Pastagem	700
Cafezal	1.100
Algodão	38.000

Igo F. Lepsch. **Formação e conservação dos solos**. Oficina de Textos, 2010. Adaptado.

*Perda por erosão referente a um mesmo tipo de solo.



- a) Cite um processo responsável pela degradação dos solos na zona intertropical brasileira. Justifique.

- b) Cite e explique uma medida conservacionista para diminuir a degradação dos solos.

Prof.
Thais
Formagio

