



Atividade referente à aula da Professora Amarilis – solo e águas subterrâneas e contaminação

Para realizar a atividade é necessário acessar o pdf da aula de hoje e ler o artigo apresentado no link a seguir.

O trabalho deve ser realizado em grupo (até 6 alunos) e inserido no moodle até a próxima aula.

Varnier, C., & Hirata, R. (2000). Contaminação da água subterrânea por nitrato no parque ecológico do Tietê-São Paulo, Brasil. *Águas Subterrâneas*.

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/view/23925>

Parte A: Aplicação do conteúdo das aulas ao artigo:

- A) Qual a classificação usada para descrever os sedimentos (os solos) no trabalho?
- B) Comente as características quanto à gênese (transportados, residuais...) dos solos das coberturas aluviais quaternárias e possíveis implicações quanto aos processos de contaminação.
- C) Comente as características granulométricas das coberturas aluviais quaternárias e possíveis implicações quanto aos processos de contaminação. Discuta os aspectos granulométricos se a área tivesse outra composição granulométrica frente aos processos de contaminação.
- D) Discuta os parâmetros de condutividade hidráulica observados com relação à característica granulométrica das coberturas aluvia e possíveis implicações quanto aos processos de contaminação. Discuta esses parâmetros, caso fossem diferentes, e quais as implicações para os processos de contaminação na área.
- E) Qual o tipo de aquífero que está sendo contaminado? Contextualize com o conteúdo da aula. Discuta o mesmo vetor de contaminação para outros dois tipos de aquífero.
- F) Discuta as características de porosidade e permeabilidade de um aquífero e suas relações com contaminação
- G) Associe a substância contaminante na área e sua respectiva fonte de contaminação.
- H) Qual a importância da área de recarga do aquífero no processo de contaminação da área?
- I) Explique o padrão de contaminação da área a partir dos conteúdos sobre solos e águas subterrâneas vistos na aula de hoje.
- J) Explique 3 dos processos de contaminação de solos e águas subterrâneas descritas nos slides 75 a 85.

Parte B: Leitura complementar sobre ensaios de campo e de laboratório para solos e áreas contaminadas.

<https://www.ipt.br/solucoes/complementos/53/335->

[diagnostico_ambiental_e_avaliacao_de_risco_de_areas_contaminadas.htm](https://www.ipt.br/solucoes/complementos/53/335-diagnostico_ambiental_e_avaliacao_de_risco_de_areas_contaminadas.htm)

- i) Discuta um ensaio de caracterização de área contaminada que poderia ser usado na área em estudo para contribuir com o diagnóstico dessa área contaminada.
- ii) Discuta ao menos 2 ensaios de laboratórios que poderiam ter sido usados no caso em análise.