

ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PEF 3304 – POLUIÇÃO DO SOLO

Questionário – Solos tropicais

- 1) Quais os principais tipos de solos tropicais? Localize-os no perfil típico de alteração de regiões tropicais. Comente sobre a caracterização geotécnica desses solos.
- 2) Quais os minerais predominantes nos solos lateríticos? O que isso significa para a capacidade de reter poluentes?
- 3) Quais os minerais predominantes nos solos saprolíticos? O que isso significa para a capacidade de reter poluentes?
- 4) Como se comportam esses solos em termos de permeabilidade? E de expansão e contração? Qual é a importância de se conhecer seu comportamento à expansão e à contração?
- 5) Cite obras geoambientais que fazem uso de solos e quais são as propriedades desejadas dos solos para essas obras.

ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PEF 2408 – TRANSPORTE DE POLUENTES EM SOLOS E MACIÇOS
ROCHOSOS

Questionário Preparatório – Difusão

- 1) O que é difusão?
- 2) Qual a lei que expressa o mecanismo de difusão?
- 3) Como é determinado o coeficiente de difusão de um solo em laboratório?
Explique o ensaio e apresente um esquema ilustrativo do arranjo experimental.
- 4) Qual é a ordem de grandeza do coeficiente de difusão de uma espécie química no solo?
- 5) O que é coeficiente de difusão de uma espécie química em água livre?
- 6) Quando a difusão pode ser um mecanismo importante de transporte de poluentes no solo?
- 7) Quais parâmetros são determinados no ensaio de difusão?