

- ❖ Revisão sobre os conceitos de transporte de substâncias: [Seção 1.5: Conceitos sobre Transporte de Substâncias nas Zonas não Saturada e Saturada » Áreas Contaminadas](#)

### **Questões sobre Geoquímica**

1. Qual é a importância da composição química e mineralógica dos solos na retenção de contaminantes?
2. Quais são os principais elementos e substâncias químicas que podem atuar como contaminantes nos solos? Explique como a presença desses elementos nos solos pode impactar o meio ambiente e a saúde pública.
3. Como o tipo de solo influi na interação (geoquímica) entre o solo e os poluentes e, portanto, na contaminação do subsolo? Dê exemplos práticos.
4. Quais os parâmetros geotécnicos e geoquímicos relevantes para a avaliação da contaminação do solo? Como esses parâmetros podem ser empregados para essa avaliação?

### **Questões sobre Contaminantes Não Miscíveis em Meio Poroso**

1. Descreva (cite e explique) os principais mecanismos de transporte de substâncias não miscíveis pelo subsolo.
2. De maneira geral, como os orgânicos imiscíveis podem estar particionados no subsolo? Como é estimado esse particionamento (modelos teóricos e equações matemáticas)?
3. Apresente teorias e modelos utilizados para estudar o transporte de contaminantes não miscíveis no solo. Quais são as limitações desses modelos?
4. Dado um vazamento de orgânico não miscível menos denso que a água (LNAPL) a partir da superfície do terreno, atravessando a camada não saturada e atingindo o lençol freático, como se espera que ocorra a distribuição de água, ar e orgânico em função da profundidade?
5. Como a estabilidade do lençol freático pode influenciar no transporte de um orgânico imiscível no subsolo?
6. Como a aplicação de conhecimentos sobre transporte de substâncias não miscíveis pode ser útil na concepção de estratégias para proteção e recuperação ambiental? Dê exemplos práticos.

7. Quais são os desafios comuns associados ao monitoramento e remediação de contaminantes não miscíveis em meio poroso?
- ❖ Estudo de caso para contextualização. O trabalho tem revisão bibliográfica, portanto recomendo **a leitura do capítulo 3 e a conclusão** do trabalho. [REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL DA UFOP: Transporte de contaminantes em meios porosos saturados e não saturados. Estudo de caso : vazamento de gasolina.](#)