

LIQUEFAÇÃO DOS SOLOS

O que se pretende?

1. **Seleccionar material** adequado à preparação de um modelo de liquefacção dos solos.
2. **Descrever o procedimento** necessário à preparação de um modelo de liquefacção dos solos.
3. **Preparar experimentalmente** de um modelo de liquefacção dos solos.

Verificar significados...

4. Escrever **breves descrições** dos seguintes termos:

Termo	Breve descrição
Líquido	
Sólido	
Liquefacção	
Saturação	
Solo	

Procedimento

5. Fazer uma **lista do material** a utilizar, tendo em conta o procedimento exemplificado nas fotografias seguintes.

5.1. **Coloca-se** areia numa tina (poder-se-á utilizar um garrafão de 5l de Politereftalato de etileno, ou PET,) de até encher, aproximadamente, metade desta.



5.2. **Coloca-se** água sobre a areia, até se atingir a saturação.



5.3. **Coloca-se** uma “casa” (e.g. peças de “Lego”), sobre a areia.



5.4. **Simula-se** a vibração do solo provocada por um sismo, abanando a mesa onde se encontra o modelo. Poder-se-á utilizar um dispositivo mecânico que provoque vibrações, tal como o de um peneiro.



5.5. **Observação** dos resultados obtidos.



5.6. **Lista de material:**

Descrição	Quantidade

5.7. **Analisar o procedimento** descrito de 5.1. a 5.5. Descrevê-lo resumidamente.

5.8. **Reunir o material necessário** (ou identificar a sua localização no laboratório).

5.9. **Realizar a experiência**, após a memorização dos passos essenciais do procedimento.

5.10. **Comente**, procurando justificção, os resultados obtidos.

5.11. **De acordo com os resultados** desta experiência e utilizando palavras suas, diga o que entende por liquefacção dos solos.

5.12. **Discutir** com os outros grupos e o professor os resultados obtidos na experiência realizada.