

## TRABALHO T: 2ª LISTA DE EXERCÍCIOS – SONDAgens SPT

1. Discuta o processo e detalhes executivo, as informações fornecidas, a definição do índice SPT e os cuidados necessários para execução do ensaio.
2. Elenque as 4 (quatro) mais importantes informações fornecidas por essa sondagem explicando os motivos pela ótica da Engenharia de Fundações.
3. Indique como as propriedades mecânicas do solo (resistência, rigidez e deformabilidade) podem ser correlacionadas com o índice SPT. Indique algumas correlações.
4. Explique como é feita a identificação visual tátil dos solos indicando as técnicas empregadas na identificação dos diferentes tipos de solo da SP-01.
5. Como é determinado um perfil de subsolo? Trace um perfil de interesse para o projeto em estudo na Plataforma B (SP-28, SP-22 e SP-39).
6. Abaixo estão apresentadas duas tabelas que constam da NBR 7250, para a avaliação de compactidade de areias e consistência de argilas em função do SPT. Classifique as argilas e as areias da região de interesse (Plataforma B) segundo estas tabelas.

**Tabela 1. Compactidade de areias em função do SPT**

Resistência à penetração SPT	Compactidade das areias
0 a 4	Muito fofa
5 a 8	Fofa
9 a 18	Média
18 a 40	Compacta
Acima de 40	Muito compacta

**Tabela 2. Consistência de argilas em função do SPT**

Resistência à penetração SPT	Consistência das argilas
0 a 2	Muito mole
3 a 5	Mole
6 a 10	Média
11 a 19	Rija
Acima de 19	Dura

### BIBLIOGRAFIA

- Bibliografia do curso
- Manual de Sondagens – ABGE
- ABNT NBR 6484 - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.

- ABNT NBR 7250 - Identificação e Classificação de Amostras Obtidas em Sondagem de Simples Reconhecimento dos Solos
- ENSAIOS DE CAMPO E SUAS APLICAÇÕES À ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES - FERNANDO SCHNAID E EDGAR ODEBRECHT