

## RELATÓRIO DE SONDAGEM UTILIZANDO O ENSAIO STANDARD PENETRATION TEST (SPT)

---

Paulo Henrique da Silva Severiano – *Tecnologia em Construção de Edifícios – Faculdade Araguaia – Unidade Bueno*

### OBJETIVO

Ensaio realizado no dia 22-11-2014, as 08:00 na instituição da faculdade Araguaia, mais precisamente no estacionamento da faculdade, com a turma de tecnologia em construção de edifícios 2º período, sob as orientações do professor Luís Fleury, ensaio feito pela Gynsolos empresa especializada no assunto, ensaio realizado com o intuito de apresentar em aula prática o que foi apresentado em teoria em sala.

- Ensaio realizado para a determinação dos diferentes tipos de solos, que contém o subsolo, até o nível especificado no projeto a ser executado.
- Retirada de amostras: determinação das condições de compactação (areias) ou consistências (argilas) que contém os diversos tipos de solos.
- Determinação da espessura que contém as diferentes camadas de um subsolo e avaliação da orientação dos planos (superfícies) que as separam.
- Informação completa sobre a ocorrência de água no solo.
- Resistência do solo (SPT).

### MATERIAIS UTILIZADOS

- Um tripé
- Uma roldana
- Uma corda
- Peso de 65 kg
- Motor
- Haste
- Barrilete

*Artigo Original*

Recebido em: Nov/2014

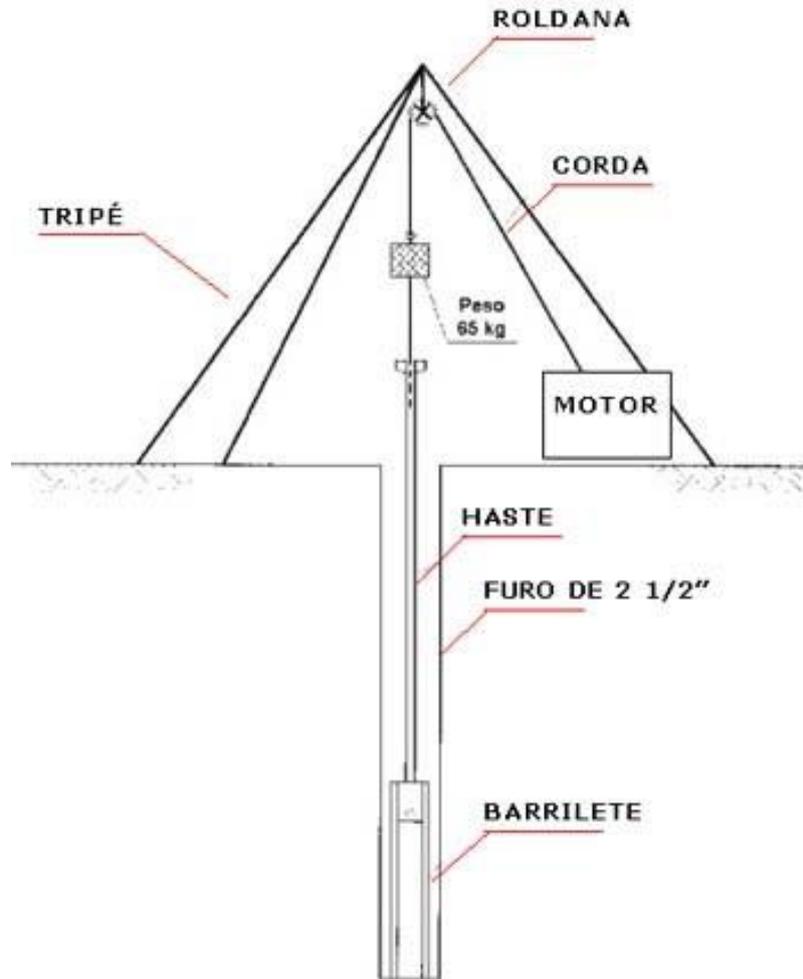
Publicado em: Mar/2015

*Publicação*

Sistema Integrado de

Publicações Eletrônicas da

Faculdade Araguaia – SIPE



Equipe composta por três operadores.



**PROCEDIMENTO**

Ao termino da montagem do tripé e de todo o equipamento, começa nosso procedimento, ensaio de penetração simples (spt)

Este ensaio tem como definição cravar um amostrador normalizado no fundo de um furo de sondagem, onde o mesmo tem que se encontrar limpo, cravação feita com o auxílio de um pilão que tem o peso entre 62,5 a 65kg onde o pilão e solto em queda livre a uma altura média de 76,2 cm sobre um batente que está ligado a um conjunto de cabos, onde na extremidade se encontra o amostrador padrão.

Ensaio realizado em 2 fases:

1º O amostrador e cravado no terreno a uma profundidade de 15cm onde e de suma importância anotar o total de batidas que corresponde aos 15cm onde o mesmo e normatizado, essa camada retirada da terra e expelida no terreno, pois não tem base nos estudos, por provavelmente ser solo remexido.

**GYNSOLOS FUNDACOES**  
Boletim de Campo - Sondagem à Percussão

Cliente: \_\_\_\_\_  
 Obra: \_\_\_\_\_  
 Local: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Prof. Atingida: \_\_\_\_\_

PERFURAÇÃO (m)		N. DE GOLPES			AMOSTRA	DESCRIC
DE	A	1º 15cm	2º 15cm	3º 15cm		
0.00	0.45	2	2	3	0	
1.00	1.45	2	2	4	1	
2.00	2.45	2	2	4	2	
3.00	3.45	2	2	3	3	
4.00	4.45	3	4	4	4	
5.00	5.45	6	7	7	5	
6.00	6.45	7	8	10	6	
7.00	7.45	10	9	9	7	
					8	
					9	
					10	
					11	
					12	
					13	
					14	
					15	
					16	
					17	
					18	
					19	
					20	
					21	
					22	